

## **Universitäts- und Landesbibliothek Tirol**

### **Schwazer Bergwerks-Geschichte**

**Isser, Max von**

**[Hall i. Tirol], 1924**

[urn:nbn:at:at-ubi:2-11576](https://nbn-resolving.de/urn:nbn:at:at-ubi:2-11576)









S C H W A Z E R   B E R G W E R K S - G E S C H I C H T E .

---

---

EINE  
MONOGRAPHIE  
ÜBER DIE SCHWAZER ERZBERGBAUE

Mit sieben artistischen Kartenbeilagen und einen Anhang  
"Die Schwazer Bergchronik".

Nach archivalen Quellen bearbeitet von  
Max von Isser - Gaudententurm  
beh. aut. Bergbau - Ingenieur

1905

ULB Tirol



+C221401708



# I N H A L T S - V E R Z E I C H N I S .

Seite

|   |     |
|---|-----|
| Vorwort und Einleitung                                  | 1   |
| I. Bergbau Falkenstein.                                 |     |
| 1) Lokalität u. geologischer Gebirgsbau                 | 7   |
| 2) Die ersten Betriebsanfänge am Falkenstein            | 15  |
| 3) Der Herzöge Friedrich u. Sigmund Fürsorge            | 17  |
| 4) Die Meyttingerische Handelsgesellschaft              | 21  |
| 5) Erstes Auftreten der Fugger aus Augsburg             | 25  |
| Knappschafts-Lohntarif ex 1496                          | 27  |
| 6) Kaiser Maximilian I. 1489                            | 29  |
| 7) Bergbaubetrieb in der 1. Hälfte des XVI. Jahrhundert | 33  |
| Auszug der Falkensteiner Grubenbaue ex 1513             | 35  |
| Falkensteiner Metallausbeute 1471-1500                  | 37  |
| 8) Die Bergwerksbesteuerung                             | 38  |
| 9) Das Fugger'sche Welthandelshaus                      | 40  |
| 10) Weitere Falkensteiner Betriebsentwicklung           | 46  |
| 11) Knappen-Unruhen u. Einfluss der Reformation         | 50  |
| Schwazer Knappenaufstände                               | 56  |
| 12) Weitere Betriebsverhältnisse am Falkenstein         | 59  |
| 13) Schwazer Bergmasse                                  | 66  |
| 14) Falkensteiner Silberausbeute 1470-1535              | 68  |
| Falkensteiner Ausbeute 1501-1550                        | 72  |
| 15) Die erste Wasserhebeleistung                        | 77  |
| 16) Schwazer Bergwerksbelegschaften 1550-1600           | 81  |
| 17) Der Tiroler Landreim                                | 85  |
| 18) Beschreibung von Schwaz ex 1574                     | 95  |
| 19) Beginnender Verfall des Falkensteiner Bergwerkes    | 110 |
| Falkensteiner Grubenausdehnung ex 1556                  | 115 |
| Falkensteiner Ausbeute 1551-1570                        | 118 |
| Falkensteiner Bergbaubetriebs-Ergebnis 1551-1565        | 119 |
| 20) Falkensteiner Belegung zu Ende des XVI. Jahrhundert | 129 |
| Falkensteiner Ausbeute 1571-1600                        | 136 |

|  | Seite |
|--|-------|
| 21) Falkensteiner Grubenbetrieb im XVII. Jahrhundert                             | 138   |
| Erzeinlösungstarif ex 1614   | 141   |
| Falkensteiner Ausbeute 1601-1650   | 146   |
| 22) Die neue Wasserhebekunst 1650  | 150   |
| 23) Bergwerksübernahme durch Kaiser Leopold I.                                   | 156   |
| Falkensteiner Ausbeute 1651-1700   | 162   |
| 24) Falkensteiner Grubenbetrieb im XVIII. Jahrhundert                            | 164   |
| Falkensteiner Ausbeute 1701-1750   | 167   |
| Summarischer Grubenbetriebsausweis 1761  | 168   |
| Falkensteiner Ausbeute 1751-1800   | 170   |
| 25) Letzte Betriebsergebnisse im XIX. Jahrhundert                                | 173   |
| Falkensteiner Ausbeute 1801-1827   | 175   |
| Falkensteiner Gesamtausbeute 1420-1827   | 176   |
| 26) Wiederaufnahme des Falkenstein im Jahre 1856                                 | 177   |
| II. Bergbau Eiblschroffen und Neufund  | 183   |
| III. Bergbau Schwabboden und Palleiten (Pauleiten)                               | 185   |
| IV. Bergbau Ringenwechsl   |       |
| 1) Erzvorkommen u. geologische Verhältnisse                                      | 189   |
| 2) Betriebseröffnung und Blütezeit   | 194   |
| 3) Beginnender Verfall   | 198   |
| Ringenwechsler Ausbeute 1460-1549  | 196   |
| Ringenwechsler Ausbeute 1550-1600  | 204   |
| 4) Betriebsverhältnisse im XVII. Jahrhundert                                     | 205   |
| Ringenwechsler Ausbeute 1600-1657  | 209   |
| 5) Zweite Betriebsperiode zu Ende des XVIII. Jahrhundert                         | 212   |
| Ringenwechsler Gesamtausbeute  | 214   |
| V. Bergbau Weittal (Reichertal)  | 215   |
| VI. Bergbau am Hallersberg und weissen Schroffen                                 | 219   |
| VII. Bergbau am Lerchkopf (Pfaffengrube u. Rogglan)                              | 223   |
| VIII. Bergbau am Tenn in Radkun  | 225   |
| IX. Bergbau am Schwaderjoch u. in Weitofen                                       | 228   |
| Erzausbeute am Schwader Eisenstein 1720-1904                                     | 236   |
| X. Bergbau am Kellerjoch   | 239   |
| XI. Bergbau am Schwazer Eisenstein, Breitlaub, Bruderwald und hl. Kreuz bei Pill | 241   |
| Erzausbeute am Schwazer Eisenstein 1720-1884                                     | 247   |

|   |                            |
|---|----------------------------|
| XII. Bergbau Alte Zeche u, Zapfenschuh westlich von Schwaz    |                            |
| 1) Erzvorkommen u.geologische Verhältnisse                    | 251                        |
| 2) Betriebseröffnung u.Blütezeit                              | 254                        |
| 3) Bergbaubetrieb im XVI.Jahrhundert                          | 258                        |
| Alt-Zechner Metallausbeute 1470-1530                          | 261                        |
| Alt-Zechner Belegschaften 1545                                | 262                        |
| 4) Grosse Betriebsunfälle u.zunehmender Verfall               | 267                        |
| Alt-Zechner Metallausbeute 1530-1600                          | 272                        |
| Alt-Zechner Belegschaften 1590                                | 273                        |
| 5) Gänzlicher Verfall im XVII.Jahrhundert                     | 274                        |
| Alt-Zechner Metallausbeute 1600-1651                          | 276                        |
| 6) Zweite Betriebsperiode im XVIII.Jahrhundert                | 277                        |
| Alt Zechner Erzförderung 1765-1803                            | 277                        |
| Alt-Zechner Gesamtausbeute                                    | 280                        |
| Gesammt-Ausbeute bei allen Schwazer Bergbauen                 | 281                        |
| Das Schwazer Mineral-Vorkommen                                | 283                        |
| Anhang : Die Schwazer Bergchronik                             | 297                        |
| Namens - Register   | 334                        |
| <u>Karten-Beilagen :</u>                                      |                            |
| I. Übersichtskarte vom Schwazer Bergrevier                    | 1 : 25000                  |
| II. Gruben Karte vom westl.Falkensteiner Revier               | 1 : 6250                   |
| III.      dto      vom Östl.Ringenwechler Revier              | 1 : 6250                   |
| IV.      dto      vom Östl.Teil der alten Zeche               | 1 : 6250                   |
| V. Geologisch. Profil durch Erbstollen                        | 1 : 6250 u.Erzlagerstätten |
|   | Bilder 1 : 30              |
| VI. Abriss der Taggegend der alten Zeche u.Zapfenschuh-Gruben | ex 1556                    |

-----

## V O R W O R T

---

### Z U R S C H W A Z E R B E R G W E R K S G E S C H I C H T E

---

Der Weltruf, den die Schwazer Bergwerke zu folge ihrer raschen Entwicklung gewaltigen Ausdehnung und der geförderten ungemeinen Erzmengen im XV. und XVI. Jahrhundert in ganz Europa genossen, hat mich veranlasst, vor 25 Jahren auf Grund archivaler Forschungen und mündlicher Ueberlieferungen eine Monographie über diese Bergwerke zu schreiben und deren einstige hohe Bedeutung der heutigen Generation vor Augen zu führen !

Zunächst waren es nur einzelne Abschnitte der Schwazer Bergwerksgeschichte über die Art der verschiedenen Erzvorkommen, über die Produktionsmengen, über eigentümliche wichtige Betriebseinrichtungen, über Entdeckungs-Legenden, Arbeiter-Verhältnisse etc, die ich in losen unter sich nicht zusammenhängenden Aufsätzen in verschiedenen Tagesblättern und Fachzeitschriften veröffentlichte.

Die warme Aufnahme, welche diese Schilderungen in Leserkreisen fanden, haben mich dann bewogen, eine förmliche Bergwerksgeschichte geordnet nach den einzelnen Grubenrevieren in chronologischer Reihenfolge der Zeitergebnisse mit einem Anhang enthaltend die Schwazer Bergchronik und einem Verzeichnis-

über die in der Umgebung von Schwaz vorkommenden Mineral- spezies zusammenzustellen, die als ein Versuch einer Monographie über die Schwazer Bergwerke gelten mag !

In fortlaufend nummerierten Fussnoten habe ich die Quellen angegeben, aus denen ich die geschilderten Zeitergebnisse, Produktions-Daten etc schöppte, und den Laien unverständliche Fachausdrücke erläutert.

Das Statthalterei-Archiv in Innsbruck enthält eine Fülle interessanter Akten mit Details über den alten Schwazer Bergwerksbetrieb, aus welchem ich hauptsächlich schöppte.

Nicht unerwähnt darf ich auch verschiedene interessante Mitteilungen lassen, die mir von verdienten alten Bergleuten gemacht wurden, welche mit dem Schwazer Bergbau in irgend welcher Beziehung standen.

In Schwaz selbst konnte ich aus alter Zeit keinerlei historische Belege ausfindig machen; es ist dies wohl begreiflich, wenn man bedenkt, dass die Archive während der feindlichen Invasion zu Anfang des XIX. Jahrhundert geplündert und deren Inhalt ins Ausland verschleppt und der verbliebene Rest beim grossen Brand anno 1809 vernichtet wurde.

Wohl aber wurden mir von Alt-Schwazer Bürgern verschiedene Sagen und Ueberlieferungen aus der Blütezeit des heindischen Bergwerks-Betriebes mitgeteilt, deren Kern sicher auf Wahrheit beruht und mit der bekannten Schwazer Bergchronik und dem Tiroler Landreim übereinstimmt.

Ich will nun durchaus nicht behaupten, dass meine Arbeit die Schwazer Bergwerksgeschichte erschöpfend behandelt, und gebe im Gegensteile ohne Weiteres zu, dass vielleicht manche Darstellung einer irriegen Auffassung zu Grunde liegt oder einseitig behandelt wurde. Dies gilt insbesondere von der Aufzählung mancher Oertlichkeiten und Stollen-Namen, deren Lage heute nicht mehr mit Sicherheit bestimmt werden kann.

Schwere Bedenken sind mir nach Vollendung der Arbeit auch über die richtige geologische Darstellung der einzelnen Erzvorkommen aufgestiegen, die nach Auffassung und Schilderung älterer Fachleute behandelt wurden.

Zu neuer Zeit bewerkstelligte Grubenaufschlüsse, die mir nicht bekannt geworden, dürften hier manche Korrekturen notwendig machen.

Auch die Produktionsdaten und deren Geldwert sind vielleicht mehrfach zu hoch oder zu gering angegeben, was in der Umrechnung der alten Masse und Gewichte in metrisches Mass und der alten Münzwerte in Kronenwährung begründet erscheint.

### III

Ich hatte ursprünglich geplant meine Arbeit in Druck legen zu lassen und sollte vorher das umfangreiche Manuscript einer gründlichen Durchsicht unterzogen werden. Leider musste dies der hohen Druckkosten wegen, welchen nur ein verhältnismässig sehr beschränkter Leserkreis gegenüberstand, unterbleiben.

Immerhin war ich redlich bemüht, ein möglichst klares, vollkommenes, auch dem Laien verständliches Bild über die Entwicklungs geschichte der Schwazer Bergwerke, ihre Blütezeit und die Ursachen ihres Verfalles zu schaffen und von diesem Gesichtspunkte aus möge meine Arbeit beurteilt werden!

Hall i. Tirol im April 1924.

Der Verfasser

I S S E R

## V O R W O R T   u n d   E I N L E I T U N G

---

Das freundliche "Städtchen Schwaz" an den grünen Fluten des Inn ist in montanistischer Beziehung ein hochinteressanter alt historischer Boden; denn in seiner unmittelbaren Umgebung blühte einst ein Bergbau von europäischem Rufe und seine Produktionsziffern sind so gewaltig, dass sie meinen Versuch im Folgenden eine gedrängte Entwicklungsgeschichte dieses Bergbaues wiederzugeben<sup>1)</sup> wohl rechtfertigen.

Bekanntlich fiel die Ortschaft Schwaz im bayrisch französischen Kriege im Jahre 1809 zum Opfer<sup>2)</sup>, wobei auch das Archiv des hier bestandenen "Bergwerks-Directorates" für ganz Tirol u. die vorderösterreichischen Länder vernichtet wurde. Deshalb finden sich in Schwaz selbst fast gar keine auf den Gegenstand bezughabende Acten und Belege vor.

Das nunmehr vollständig geordnete und gesichtete Statthalterei-Archiv in Innsbruck birgt aber einen reichen Schatz an auf den alten Schwazer Bergbau bezughabenden Urkunden und Belegen; insbesondere in den Acten-Sammlungen "Maximilianeum, Ferdinandea und Leopoldina" sowie in den voluminösen Faszikeln des sogenannten "Pest- u. Schatz-Archives" werden zahlreiche Actenstücke über Schwaz und seinen Bergbau aufbewahrt, die bislang noch wenig ausgebautet wurden.

---

<sup>1)</sup> Einen Auszug dieser Entwicklungsgeschichte habe ich in der Ferdinandums-Zeitschrift, Innsbruck Jahrgang 1893; III Folge, 37 Heft pag. 145-201, veröffentlicht. Einen weitern wesentlich bereicherten Auszug dieser Geschichte habe ich im öster. Jahrbuch für Berg- u. Hüttenwesen Heft IV 1904 u. Heft V 1905 publiciert.

<sup>2)</sup> Infolge Abtretung Tirol's an Bayern im Jahre 1805 wurde das in Schwaz bis dahin bestandene Bergwerks-Directorate aufgehoben und in eine untergeordnetere Bergbehörde (Bergwerks-Commissariat) umgewandelt, wobei das reiche Archiv grossten Teils nach München geschafft wurde. Das wenige Verbliebene wurde bei dem durch Feindeshand gelegten grossen Brand am 15. u. 16. Mai 1809 vollständig vernichtet.

Wol hat R.v.Wolfsstrigl-Wolfskron in jüngster Zeit dieses  
<sup>Max.</sup> Archiv in anerkennenswerter Weise durchforscht und die Ergebnisse  
seiner Studien in seinem Werke "Die Tiroler Erzbergbaue 1301 --  
1645"<sup>3)</sup> nieder gelegt. Doch hat er bedauerlicher Weise gerade den  
Schwazer Bergbau, obgleich hierüber, wie erwähnt, ein reiches Mate-  
rial vorliegt, nur sehr oberflächlich und allgemein behandelt, und  
vielfach mit andern unterinntalischen Bergwerken verquickt, sodass  
sich aus seiner Darstellung kein klares zusammenhängendes Bild  
über das gegenständliche Thema gewinnen lässt, abgesehen davon,  
dass seine Lesung der Urkunden vielfach irrig, die Berechnung der  
gebrachten Produktionstabellen zumeist falsch und die darauf bezö-  
genen Schlüsse ganz unzutreffend sind.<sup>4)</sup> Seine Arbeit konnte des-  
halb für die gegenständliche Abhandlung wenig benutzt werden.

---

Die misliebige Herrschaft und die vielen brutalen Uebergriffe  
ihrer Beamten zeitigten im Jahre 1809 den bekannten Tiroler Volks-  
aufstand, und ward das ganze Unterinntal nach den siegreichen  
Kämpfen am Berg-Pfälz bei Innsbruck (am 12.u.13. April 1809) rasch  
vom Feinde gesaubert und die österreichische Regierung reaktivirt.  
Doch schon am 15. Mai des genannten Jahres rückten die Bayern un-  
ter General Wrede wieder vor Schwaz, und es entspann sich ein heis-  
ser Kampf in seinen Mauern, der mit der Plunderung und vollständi-  
gen Zerstörung des Marktes Schwaz endete. Mehr als 300 Häuser mit  
allen Wirtschaftsgebäuden und Scheunen, 3 Kirchen, 2 Spitäler,  
die Erz- und Getreidekästen, sowie insbesondere die weitläufigen  
Gebäude des Bergwerks-Directorates lagen in Asche, deren Wert sich  
nach gerichtlich erhobener Schätzung auf mehr als 2 1/2 Millionen  
Gulden P.W. belief. Nur die kupfergedeckte Pfarrkirche sowie die  
franziskaner Kirche mit dem angrenzenden Kloster und einige wenige  
Privatgebäude blieben von den verheerenden Flammen verschont.  
JJ. Staffler, Msgr. Prof. Albert Jaeger, G. Finkhauser und Prof.  
Dr. J. Egger geben in ihren Werken ausführliche Schilderungen über  
jene grausige Zerstörungs-Katastrophe, deren Merkmale z.T. heute  
noch zu sehen sind; derselben ist es zu zuschreiben, dass sich in  
Schwaz selbst fast keine auf den Bergbau bezughabende Schriftstü-  
cke und Urkunden vorfinden.

Von den wenigen auf uns gekommenen Schriften mögen die  
"Schwazer Berg- und Kloster-Chronik" erwähnt werden, d.s. hand-  
schriftliche Aufzeichnungen von Zeitergebnissen aus dem 15.-18.  
Jahrhundert, welche bisher völlig unbekannt und unbenutzt geblie-  
ben sind. (Siehe Anhang)

<sup>3)</sup> Die Tiroler Erzbergbaue 1301-1665 von Max<sup>h</sup> von Wolfsstrigl -  
Wolfskron. Wagner'sche Universitäts-Buchhandlung Innsbruck 1903.

<sup>4)</sup> Siehe Kritik hierüber bei Dr. Stephen-Worms "Der Schwazer Berg-  
bau im XV. Jahrhundert". Manz'sche kk. Hof- und Universitäts-  
Buchhandlung Wien 1904, u. in der österr. Zeitschrift für Berg-  
und Hüttenwesen 1905 Heft N° 15.

Des weiteren werden im Archive des königl. bays. Finanzministeriums in München eine Reihe wertvoller auf den Schwazer Bergbau bezughabender hochinteressanter Acten Lehensbücher, s. B. das alter Schwazer (Ziegler'sche) Bergbuch, und Kantenwerke verwahrt, deren Auszüge mir vom Bergdirektor Ludwig Hertle s.Z. bereitwilligst überlassen wurden, worauf im Texte mehrfach verwiesen wird. Endlich finden sich im Bergverwaltungsarchive in Kitzbickl einige auf den Schwazer Bergbau bezughabende Belege, die mir vom kk. Oberbergverwalter Sigmund v. Lasser s.Z. mitgeteilt wurden.

Dank der freundlichen Unterstützung lieber Freunde und Fachgenossen, welche mir ein reiches Quellen - Materiale aus den obcitzirten Archiven zur Verfügung stellten, sowie durch eigene Forschungen und aus zahlreichen zerstreuten Aufsätzen in verschiedenen Fachzeitschriften konnte ich meine schon im Jahre 1892 begonnene Arbeit seither wesentlich bereichern und vervollständigen, die gebrachten Tabellen und Produktionsausweise ergänzen und richtig stellen, und mehrfache hochinteressante bisher völlig unbekannte geschichtliche Details mit einflechten.<sup>5)</sup>

---

5) Als s.Z. Bürgermeister von Schwaz (1896-1899) war mit Gelegenheit geboten eine Menge fliegender Schriften und mündliche Ueberlieferungen über den Gegenstand zu sammeln, und das Gerichts- Kloster- und Pfarr-Archiv zu durchforschen, wodurch ich eine Reihe auf den alten Schwazer Bergbau bezughabender geschichtlich hochinteressanter Details in der vorliegenden Arbeit mit verwerthen und damit der Vergessenheit entreissen konnte.

6) Ministerialrat (Sectionsrat) Alois Richard Schmidt, Fachreferent für das Berg- und Salinenwesen, geboren zu Schwaz am 3.IV.1804 und gestorben zu Hall i/T. als 95jähriger Greis am 14.X.1893, war ein hervorragender verdienstvoller Fachmann und eifriger Forscher, dem namentlich die Hebung des heimatlichen Bergwesens sehr am Herzen lag. Von seiner fast 45 jährigen Dienstzeit verbrachte er mehr als 2/3 in verschiedenen Rangstellungen in der Heimat, insbesondere als Direktions-Markscheider und Schurfcommissär, und fand darin reichliche Gelegenheit Beobachtungen an zu stellen, Archive zu durchforschen und namentlich die Verhältnisse des Schwazer Bergbaues eingehend zu studieren. Aus seiner Feder sind eine Reihe wertvoller fachmännischer Aufsätze und grossere Abhandlungen entsprossen, und war er bis in sein hohes Alter emsigst literarisch tätig.

Herr Ministerialrat (Sectionsrat) Alois Richard Schmidt<sup>6</sup> überliess mir eine Reihe gesammelter Daten und Manuskripte über den Gegenstand - insbesondere eine complete Abschrift der Schwazer Bergchronik - welche zum Abschlusse der vorliegenden Arbeit wesentlich beitrugen; ich habe deshalb dessen Notate in eigenen Fussnoten stets Erwähnung getan.

Die vorliegende Abhandlung bietet nunmehr eine möglichst complete zusammenhängende kulturhistorische sehr interessante Entwicklungsgeschichte der Schwazer Bergbaue, von ihren ersten Betriebsanfängen zu Beginn des XV. Jahrhundert bis zur Gegenwart, in der z.T. auch die Stadtgeschichte von Schwaz, insoweit sie mit dem Bergbau in Zusammenhang steht, mit verflossen ist.

Die benutzten Geschichtsquellen und Urkunden, sowie viele dem Laien unverständliche Fachausdrücke, sind in fortlaufend nummerierten Fussnoten vermerkt beziehungsweise näher erläutert, und beziehen sich die citirten Missiven (gemeine Missiven und Missen am Hof ), Entbieten und Befehlschreiben, die Pest- und Schatz-Archivs, die Maximianaeischen - Ferdinandaeischen - und Leopoldinischen Acten stets auf das Innsbrucker Satthalterei-Archiv.

Bekanntlich bestanden in der Umgebung von Schwaz eine Reihe selbstständiger Bergbau-Betriebsstätten, die ich des besseren Verständnisses wegen getrennt für sich behandle und jeder einzelnen eine kurz gedrängte Darstellung des Erzvorkommens voraussetze .

---

Insbesondere aber bewahrte er für seinen Haimatsort Schwaz eine treue Anhänglichkeit, die er bei verschiedenen Gelegenheiten kraftigst betätigte. Seiner Initiative ist die Bildung einer ausländischen Gesellschaft - des Schwazer Bergwerksverein - zu danken, welche um 1855-1856 die Wiederbelebung mehrerer verlassener Grubenbaue in's Werk setzte und bis heute eine grössere Arbeiterschaft beschäftigt.

Es sind dies die Bergbauobjecte :

" Falkenstein, Eiblschroffen und Neufund, Schwabbeden und Palleiten (Pauleiten), Ringenwechsl, Reichental (Weit-tal), Weissenschroffen mit Rafflstein und Pfaffengrube, Roggland, Tenn in Radaun, Schwaderalpe und Weitofen, Keller-joch, Schwazer Eisenstein mit Breitlaub Bruderwald, und hl. Kreuz, und endlich die alte Zeche und Zapfenschub-Grube", deren Antologen in der angefügten Uebersichtskarte ersichtlich gemacht sind.

Diese verschiedenen Bergwerke bildeten dereinst den Schwazer Berggerichtssprengl, welcher das Gebiet vom Vemperbach bis zum Achental im Norden und vom Weerbache bis zur Zillermündung mit dem Oechsl und Finsingtale im Süden umfasste.

Das wichtigste und umfangreichste Bergbauobject ist der "Falkenstein", mit dessen Geschichte auch jene der Stadt Schwaz innig verküpft ist, und deshalb -soweit sie sich auf den Bergbau bezieht- mit eingeflochten werden muss

Seine geologischen Verhältnisse und sein mannigfaches Erzvorkommen, die im grossen Ganzen mit allen übrigen im delimitischen Kalke umgehenden Bergbauen südöstlich von Schwaz übereinstimmten, bedingen für das richtige Verständnis eine etwas eingehendere Behandlung. Auch die vorhandenen geschichtlichen Belege beziehen sich vorwiegend auf diesen Bergbau, daher die Darstellung seiner Entwicklungs-Geschichte wesentlich umfangreicher wie jene der übrigen Schwazer Bergbaue ist. Das vorhandene reiche Quellenmateriale über diesen Bergbau bedingte eine Zergliederung des Stoffes in einer Reihe von Abschnitten nach Zeitperioden und Zeiterreignissen, Betriebsergebnissen etc. geordnet, wodurch das Ganze an Uebersichtlichkeit und Verständlichkeit sehr gewonnen hat.

Dieselbe Stoffbehandlung habe ich auch bei den nächst grösseren Bergbauobjecten "Ringenwechsel und alte Zeche (Zapfenschub)" beibehalten.

Zur Versinnlichung der im Texte besprochenen geologischen Verhältnisse und Erzvorkommen sind dem Werke mehrere artistische Beilagen mit Darstellungen über die Lage und Ausdehnung der wichtigsten Grubenbaue, Lagerstättenbilder und Gebirgsdurchschnitte nebst einer Uebersichtskarte ect, beigefügt, welche insbesondere dem Fachmann willkommen sein werden. Ebenso erwünscht wird dem Fachmann und Naturfreund die am Schlusse angefügte kurzgefasste Beschreibung der überaus mannigfachen "Schwazer Mineralvorkommen" in alphabetischer Reihenfolge geordnet sein.

Im Anhange endlich ist die "Schwazer Bergchronik", auf welche im Texte vielfach bezogen wurde, im Originaltexte reproduziert. Es ist dies eine handschriftliche Aufzeichnung besonders merkwürdiger Begebenheiten beim Schwazer Bergbau, welche eine 300jährige Zeitperiode umfasst und etwa um die Mitte des XVII. Jahrhundert entstanden ist.

-----

## I. B E R G B A U F A L K E N S T E I N .

---

### 1. LOKALITAET und GEOLOGISCHER GEBIRGSBAU.

---

Diese Bergbaulokalität, in allen alten Urkunden und Schriften "Valchenstain" genannt<sup>7)</sup>), liegt am südöstlichen Gehänge des Inntales, eine halbe Gehstunde von Schwaz nächst der Kirche St.Martin an der Salzburger Reichsstrasse Schwatz-Ratenberg. Der Falkenstein bildet eine von der Talschle anfänglich sanft ansteigende Wies- und Waldlehne, die sich in höherer Gebirgslage dem fast senkrecht emporsteigenden "Eiblschroffen und Stierkopf" – einem weit nach Norden vorspringen den Ausläufer des Kellerjochgebirges – mit allmälig steiler werdendem Gehänge anschmiegt.

Diese Gebirgslehne ist belebt durch die weithin feuchten zahlreichen mächtigen kupelförmigen weissen Schutthalden, dem characteristischen Kennzeichen einstiger emsiger Bergbau-tätigkeit.

Dem mächtigen Tonschieferzuge des "Kellerjoch-Gebirges, welches das Inntal vom Zillertal trennt, sind hier hell gefärbte dolomitische Kalke der Triasformation vor- und aufgelagert, auf welchen schwarze Tonschiefer, bunte (rote) Sandsteinschichten mit Ton- und Lehmlager, und endlich Konglomeraten folgen. Dieser ursprüngliche Gebirgsaufbau wurde in späterer geologischer Bildungsperiode in folge Einwirkung einer gewaltigen Erosion gestört und gehoben, und hierdurch eine verkehrte "widersinnige" Lagerung der oben genannten Gesteinsglieder her-  
vorgerufen; Deshalb bilden heute die geologisch jüngeren Gesteinsschichten die Unterlage oder das "Liegende" und der ältere triassische Kalk die Decke oder das "Hangende" des ganzen Aufbaues, auf dem wieder die phyllitischen Tonschieferschichten d.i. das Ur- oder Grundgebirge folgen.

---

7) Abgeleitet von "valch" d.h. hell, mit Bezug auf die zumeist lichte Färbung des hier zu Tage tretenden Kalkgesteins.

Ein deutliches Bild über den geologischen Aufbau des Falkenstein bietet das Profil des neuen Wilhelm-Erbstellen (Beilage III), welcher alle Gesteinsschichten von Norden nach Süden d.i. vom Liegenden zum Hangenden durchquert. Wir finden hier ab Mundloch (d.h. Stolleneingang) im Liegenden durchfahren :

50 m Alluvialgebilde (Dammerde und Gehängschutt).

200 m Konglomerat, aus zusammen gebackenen Kalk- u. Sandstein-Knauerz mit einem tonigen Bindemittl bestehend.

350 m bunte (rote) Sandsteinschichten wechsellagern mit Ton- und Lehmlagern, und

150 m schwarzen Tonschiefer, die sogenannte nördliche oder Liegend-Schieferzone, wozu auf das pp

1000 m mächtige Kalkmassiv folgt. Auf diesem lagert der Urgebirgs-schiefer (Grauwacken- u. phyllitische Tonschiefer, kurzweg Quarz-phyllit genannt).

Wie aus der geologischen Karte des Falkenstein (Beilage II) ersichtlich ist, tritt sowohl im östlichen wie im westlichen Flügel des ganzen Reviers der bunte Sandstein direct an den dolomitischen Kalk heran, u. schmiegt sich ersterer nach Auskeilung des Kalkmassives an dem Tonschiefer. Auch in Mitten der Kalksteinzone begegnet man Tonschiefer-Einlagerungen von geringerem Umfange in Form von Nestern u. Stöcken, so namentlich in den höheren Niveaus des östlichen Flügels, die eine grössere Streichungs- als Verflächungs- Erstreckung zeigen.

Der dolomitische Kalk - kurzweg "Schwazer Kalk" genannt - hat zumeist eine hell weisslich graue Färbung mit einem Stich in's gelbliche u. rötliche, ohne deutliche Schichtung; er ist zumeist feinkörnig bis dicht mit krystallinischen Ausscheidungen von hell isabellgelber Färbung, was insbesondere in der Nähe der Erzabsonderungen zutrifft. Öfters beobachtet man im Kalk Drusenräume (Höhlungen), deren Innenseiten mit Bergkrystall-Bitterspat, Kalkspat (Rhomboeder u. Skalenoeder) u. Emonit bekleidet sind. An der Grenze des nördlichen oder Liegendschiefers nimmt der Kalk allmälig eine schwärzliche Färbung an, u. ist auch der Übergang v. Kalk in Schiefer kein plötzlicher

sondern unter Annahme einer schiefrigen Structur vielmehr ein allmälicher .Dagegen ist die südliche oder Hangendschieferzone vom Kalkgestein scharf getrennt.

Der ganze Falkensteiner Schichtenzug zeigt ein ost-westliches Hauptstreichen bei ziemlich steilem südlichen Einfallen; er beginnt in der Lahnbachrinne in Mitten der Stadt Schwaz u. endigt an der Mündung des Zillertales mit dem vorspringenden sogenannten Brettfallkogl. Die Mächtigkeit des dolomitischen Kalkmassiv's ist hier am grössten und nimmt allmälig gegen Westen ab u. verliert sich in der oben genannten Lahnbachrinne gänzlich. Ebenso nimmt seine Mächtigkeit von oben nach unten ab, während die Mächtigkeit der bunten (roten) Sandsteinschichten nach beiden Richtungen zunimt, was auch von der nördlichen oder Liegendschieferzone gilt. Daher kann angenommen werden, dass sich letzterer in einer bestimmten Tiefenerstreckung mit dem Hangendschiefer unter vollständiger Auskeilung des Kalkmassiv's vereinigt, womit auch die Erzführung ihr Ende erreicht.

Die Erzlagerstätten, welche einst Gegenstand der bergmännischen Tätigkeit waren u.z.T. noch sind, treten nach bisherigen Beobachtungen nur in dem vorerwähnten dolomitischen Kalksteinzone auf u. zwar beginnend nahe an ihrer Grenze am südlichen oder Hangendschiefer, u. ziehen sich von hier diagonal quer in das Kalkmassiv bis gegen den Liegendschiefer hinein. Sie zeigen einen ganz eigentümlichen Charakter und scheinen durchgehends von gleichem Alter mit dem Kalk d.h. gleichzeitig mit diesem entstanden zu sein.

Manche Erzlagerstätten haben keine eigentliche Gang- oder Lagermasse, sondern sie bilden nur 5 - 10 c/m mächtige derbe Fahlerzausscheidungen von linsenförmiger Gestalt im Kalk eingebettet, welche als dünne Schnürchen beginnen an Mächtigkeit allmälig zunehmen u. sich dann wieder allmälig verlieren. Das Kalkgestein ist in ihrer unmittelbaren Nähe stets etwas verändert zerbröckelt kurzklüftig u. chamoisartig gefärbt, daher solche Veränderungen, welche schon unseren Vorfahren bekannt waren,

stets auf baldige Erzanbrüche schlüssen lassen, was die "Alten" mit dem Ausdruck "das Gestein wird höflich" bezeichneten.

Andere Erzlagerstätten zeigen einen ausgesprochen gang- oder lagerartigen Character; sie werden Gänge (Klüfte) genannt, wenn sie gegen die Kalksteinschichten streichen u. (steil) fallen, und Lager, wenn sie parallel mit diesen streichen und (flach) fallen. In beiden Fällen kann eine scharfe Begrenzung der Lagerstätte im Kalkgestein (Salbänder aus zähem braunen Letten) beobachtet werden. Die Mächtigkeit der Gänge u. Lager wechselt von wehigen Centimetern bis 0,60 m u. besteht ihre Ausfüllung aus derbe Fahlerzausscheidungen in Form von fortlaufenden Bändern u. Streifen ("Striffen" der Alten) u. iesen mehr oder minder reichen Erzimprägnationen, zwischen welchen wieder Ausscheidungen von Brauneisenzerz, Ziegelerz (Rötkupfererz) u. Zersetzungsp producten nach Fahlerzen (Azuritu. Malachit) eingebettet sind. Vorkommende Drusenräume (Hölungen) sind ausgefüllt mit Aragonit Kalkspat Bitterspat u. Emonid (Beilage III).

Ausserdem kennt man in den höheren Falkensteiner Grubenhorizonten noch eine Reihe von nester u. butzenartigen Erz-Lagerstätten von grösserer Mächtigkeit aber geringer Streichungs- u. Verflächungserstreckung, welche deshalb auch rasch abgebaut waren.

Eine weitere Eigentümlichkeit der Falkensteiner Erzlagerstätten ist ferner der Umstand, dass ihre Verflächungserstreckung d.i. ihre Ausdehnung nach der Fallrichtung (Tiefe) in der Regel die 5 - 10fache Länge ihrer Streichungserstreckung d.i. ihrer horizontalen Ausdehnung erreicht.

Die Erzlagerstätten sind im Kalkmassiv sehr unregelmässig verteilt u. treten meist in mehreren Gruppen vereinigt auf, während wieder grössere Partien des Kalkmassiv's völlig erzleer sind. Im Allgemeinen besteht eine diagonale Richtung, welche in Koglmoos beginnend mit etwa 20 Grad Neigung nach Süden zur Lahnbachmündung verläuft, an welcher die Erzlagerstätten vorwiegend auftreten.

Die Erz- u. Metallführung der Lagerstätten nimmt von Oben nach Unten allmälig ab u. scheint somit mit der Mächtigkeitsabnahme des Kalkmassiv's in gewissem Zusammenhange zu stehen.

Die ganze erzführende dolomitische Kalksteinzone wird von einer grossen Zal von Kreuz- u. Querklüften durchzogen, welche wo sie Erzlagerstätten treffen, diese verwerfen (verschieben) oder auch gänzlich abschneiden (vertauben). Eine solche Verwerfungs-Kluft bildet unter Andern die sogenannte "Haupt-Stollenwand" <sup>7)</sup> mit glatten polirten Flächen, die von Südosten nach Nordwesten verlaufend u. mit 80 - 90 Grad nach Norden einfallend die ganze Kalksteinzone vom Liegenden durchsetzt.

Die obengeschilderten Erzlagerstätten-Verhältnisse <sup>8)</sup> stimmen im wesentlichen mit allen übrigen im Kalksteinzuge umgehenden benachbarten Bergbaue sudöstlich von Schwaz überein. Dr. Freitag in Köln hat eine Reihe Untersuchungen solcher Fahlerze durchgeführt, deren Ergebnis die folgende Tabelle wiedergibt u. die Zusammengehörigkeit des ganzen Erzvorkommens dartut.

| Chemische Bestandteile | Zeit | Eibl- | Fal-  | Fahlerz (Reinerz) aus den Bergbauen: |       |        |       |       |       |       |      |      |
|------------------------|------|-------|-------|--------------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|------|------|
|                        |      |       |       | Schwa-                               | Palt- | Rin-   | Weit- | Weis- | Rogg- | Mittl |      |      |
|                        |      | schr  | schr  | bbo-                                 | lei-  | gen-   | tal   | ser   | land  |       |      |      |
|                        |      | offn  | stein | den                                  | (Pau- | wechsl |       | Schwo |       |       |      |      |
|                        |      |       |       | leit)                                |       |        |       | ffn   |       |       |      |      |
| Kupfer                 | Cu.  | 38.96 | 37.89 | 38.40                                | 37.80 | 37.48  | 37.25 | 37.10 | 35.57 | 37.47 |      |      |
| Silber                 | Ag.  | 0.60  | 0.52  | 0.65                                 | 0.62  | 0.45   | 0.40  | 0.42  | 0.45  | 0.51  |      |      |
| Zink                   | Zn.  | 6.36  | 6.41  | 6.20                                 | 5.84  | 4.93   | 4.56  | 4.43  | 4.50  | 5.40  |      |      |
| Eisen                  | Fe.  | 2.58  | 2.72  | 2.48                                 | 2.50  | 2.77   | 2.60  | 2.50  | 2.75  | 2.61  |      |      |
| Mangan                 | Mn.  | 0.40  | 0.56  | 0.37                                 | 0.40  | 0.55   | 0.45  | 0.50  | 0.75  | 0.49  |      |      |
| Antimon                | Sb.  | 15.55 | 15.63 | 18.25                                | 18.50 | 19.57  | 20.20 | 20.25 | 20.55 | 18.56 |      |      |
| Arsen                  | As.  | 6.70  | 7.76  | 5.45                                 | 5.85  | 6.28   | 5.80  | 5.75  | 5.23  | 5.16  |      |      |
| Quecksilber (Merkur)   | Hg.  | 1.90  | 1.88  | 1.80                                 | 1.40  | 1.70   | 1.50  | 1.10  | 1.05  | 1.56  |      |      |
| Schwefl                | S.   | 26.00 | 26.17 | 25.90                                | 25.60 | 25.52  | 25.20 | 25.95 | 26.35 | 25.83 |      |      |
| Rückstände             |      |       |       | 1.65                                 | 0.46  | 0.50   | 1.49  | 0.75  | 2.04  | 2.00  | 2.80 | 1.41 |
| u. Verluste            |      |       |       |                                      |       |        |       |       |       |       |      |      |

7) Sogenannt nach dem Sigmund Erbstollen, dessen südöstlicher Teil nach dieser Wand betrieben wurde.

8) A.R. Schmidt; Geognostisch bergmännische Skizzen über Tiroler Erzbergbaue in der Bergu- u. Hüttenzeitung. Claustal 1868.

Auffallend ist die Zunahme des Antimongehaltes mit der östlichen Lage der Bergbaue. während der Silbergehalt der Erze nur wenig varirt u. der Kupfergehalt an allen Lokalitäten fast der selbe ist, der Arsen- u. Quecksilbergehalt der Erze hingegen von Westen nach Osten abnimmt.<sup>9)</sup>

Die nachfolgende Tabelle gibt ein Bild über den Metallgehalt der Fahlerze speziell am Falkenstein nach den von Bergverwalter Th. Ehnesorge gepflogenen Untersuchungen, wornach sich eine merkliche Abnahme der Metallfuhrung nach der Tiefe ergibt.<sup>10)</sup>

| Grubenhorizont         | See-<br>höhe<br>Mtr | Procent im Reinerz an: |      |      |      |      |       |      |      |
|------------------------|---------------------|------------------------|------|------|------|------|-------|------|------|
|                        |                     | Cu                     | Ag   | Zn   | Fe   | Mn   | Sb    | As   | Hg   |
| Eiblschroffenbaue      | 1150                | 38.26                  | 0.69 | 6.36 | 2.58 | 0.40 | 15.55 | 6.70 | 1.90 |
| Neujahrstollen         | 890                 | 37.75                  | 0.55 | 6.25 | 2.25 | 0.37 | 15.30 | 6.35 | 1.75 |
| Ottiliastollen         | 710                 | 37.50                  | 0.52 | 5.90 | 2.00 | 0.25 | 15.10 | 6.10 | 1.50 |
| Erbstollen, Furstenbau | 576                 | 37.20                  | 0.51 | 5.70 | 1.95 | 0.20 | 14.90 | 5.88 | 1.25 |
| " I Sohlenlauf:        | 510                 | 37.00                  | 0.48 | 5.50 | 1.75 | 0.18 | 14.75 | 5.75 | 1.15 |
| Im Mittl:              | 640                 | 37.15                  | 0.53 | 5.95 | 2.09 | 0.30 | 15.12 | 6.12 | 1.51 |

Die Streichungslänge des Falkensteiner Erzzuges erstreckt sich von der Lahnbachrinne im Westen bis zum Bucher Graben im Osten d.i. auf eine Länge von p.p. 2 1/2 Km u. seine bekannte Verflächungserstreckung vom Ausbisse d.i. vom Ausgehenden über Tags am Eiblschroffen (in 1150 m Seehöhe) bis 256 m unter die Inntal-Sohle (d.i. 284 m Seehöhe) somit auf eine verticale Tieferstreckung von (1150 - 284 m) rund 870 m.

Innerhalb dieser Erstreckung sind eine grosse Zahl Erzlägerstätten bekannt, welche von Osten nach Westen u. von Oben nach Unten fortschreitend nachfolgende Bezeichnung führen :

9) Diesen Umstand erwähnt auch Hofrat Friese im berg- u. hüttenmännischen Jahrbuch XII. Jahrgang 1865.

10) Veröffentlicht in der Berg- u. Hüttenzeitung, Clausthal 1850 Gatschmunn "Lagerstättenlehre" Freiberg 1866.

|                 |       |                  |       |               |           |
|-----------------|-------|------------------|-------|---------------|-----------|
| Lohnzechner     | Kluft | Grauetzechner    | Kluft | Krummörter    | Gang      |
| Brandzechner    | "     | Kommglückzechner | "     | Schnaderer    | "         |
| Salzpfann       | "     | Wopffner         | "     | Kandler       | "         |
| Metzger         | "     | St. Antoni       | "     | Taxer         | "         |
| Löbl            | "     | Todtensager      | "     | Kracken       | "         |
| Weindl          | "     | Rosner           | "     | Raber         | Liegend " |
| Niederwechsler  | "     | Argler           | "     | "             | Stehend " |
| Kranwittstauden | "     | Schmalzzechner   | "     | "             | Hangend " |
| Todtengruft     | "     | Hochzechner      | "     | Altenlaufer   | "         |
| Gelbwechsl      | "     | Bürgler          | "     | Nasstaler     | "         |
| Ösler           | "     | Baldauf          | Gang  | Hochleiten    | "         |
| Weitzechner     | "     | Ledermayr        | "     | Sagstecher    | "         |
| Schönbichl      | "     | Tiefschächter    | "     | Wasserort     | "         |
| Krebsen         | "     | Stadler          | "     | Kaltenbrunner | "         |
| Thierberger     | "     | Vertrags         | "     | Gasslergugl   | "         |
| Härtzechner     | "     | St. Nikolauser   | "     | Weihbrunn     | "         |
| Pfundzechner    | "     | Laimgruben       | "     | Steinergugl   | "         |
| Stöcklhof       | "     | Haidacher        | "     | Blauwechsl    | "         |
| Schwarzzechner  | "     | Dimerayer        | "     | Zöherer       | "         |
| Voglzechner     | "     | Backofen         | "     | Preyndl       | "         |

Da wie oben erwähnt viele Erzlagerstätten durch taube Querklüfte vielfach verworfen (verschoben) wurden, hat ein u. dieselbe Lagerstätte in tieferen Horizonten mehrfach eine andere Bezeichnung erhalten. Immerhin gibt aber das vorstehende einem alten Grubenrisse <sup>11)</sup> entnommene Lagerstätten-Verzeichnis Zeugnis von der grossen Anzahl der am Falkenstein in Abbau gestandenen Lagerstätten u. ihrer überaus mannigfaltigen u. complicirten Lagerungsverhältnisse, (Beilage II).

Das Streichen u. Einfallen dieser Erzlagerstätten ist mehrfach sehr beträchtlich von einander abweichend; bald sehr flach u. schwebend, bald sehr steil nach Norden Westen u. Süden (hingegen niemals nach Osten) einfallend; deshalb stellen auch die Falkensteiner Grubenrisse ein überaus verworrenes dem Laien unverständliches Bild dar.

Analoge Erzvorkommen wie am Falkenstein, über deren höchst mannigfache Begleitmineralien das am Schlusse angefügte "Schwazer Mineralvorkommen" erschöpfenden Aufschluss gibt, finden sich östlich u. südöstlich von Schwaz in der vorbeschriebenen

dolomitischen Kalksteinzone (Schwazer Kalk) an nachbenannten Örtlichkeiten :

am Eiblschroffen u. Neufund (Mehrerkopf), am Schwabboden, in der Palleiten (Pauleiten), am Ringenwechsel (Burgstall, Scheidlmahd u. Rotenstein), im Weittal (Reichertal) südlich von Rotholz, am weissen Schroffen (Rafflstein u. Hallersberg) u. am Lerchkopf (Pfaffergrube u. Roggland) am Schlitterer Berg u. nächst Strass, deren geologische Verhältnisse u. geschichtliche Entwicklung in der Folge (sub Kapitel II bis VII) näher besprochen werden soll.

Dieselbe geologische Gebrüggsformation setzt jenseits des Zillerflusses auch in die Gegend von Brixlegg ~~Rattenberg~~ u. Kundl (Wildschönau) über, woselbst gleichfalls an zahlreichen Punkten <sup>12)</sup> ein umfangreicher Bergbaubetrieb stattfand, u. sich z.T. bis heute erhalten hat <sup>13)</sup>. Auch hier brechen silberführende Kupferfahlerze gang- lager- butzen- u. nesterartig in dolomitischen Kalk (Schwazer Kalk), die durch mehrere Jahrhunderte in lebhaftem Bau standen, (Näheres hierüber in meiner Abhandlung "Die Montanwerke u. Schurfbäue Tirols der Vergangenheit u. Gegenwart" im Berg- u. Hüttenmännischen Jahrbuch XXXVI Band 1888, u. in meiner Abhandlung "Geschichtlicher Abriss über die Entwicklung des Tirolischen Bergwesens 1905).

---

11) Nach einer von den Schiernern Gottlieb Pirkl u. Veit Pehamb im königl. bayr. Finanzministerium zu München aufbewahrten Grubenkarte vom Falkenstein ex 1735.

12) Am Bruckerberg, Klauseck, Kleinkogl, Grosskogl in der Gemeinde Reit; am Matzenköpfl, Mühlbichl, Kaspar am Birgl, u. Zimmermoos (Winkl) in der Gemeinde Brixlegg; am Rattenberger Stadtberg in der Gemeinde Rattenberg; am Maukenbach, Maucknerötz in der Gemeinde Radfeld; am Thierberg, Silberberg, Lueg, Geyer u. Schatzberg in der Gemeinde Alpbach; in der Sommerau Holzalpe, Rauchkopf in der Gemeinde Kundl.

13) Heute noch belehnte Bergbaue bestehen am Klein- u. Grosskogl, Matzenköpfl u. Mühlbüchl u. in der Maucknerötz.

## DIE ERSTEN BETRIEBSANFÄNGE AM FALKENSTEIN .

---

Nach der Sage fällt die Entdeckung der Falkensteiner Erzgänge in das Jahr 1409. Eine Dienstmagd Namens "Gertrud oder Margaret Kandleryn" entdeckte auf der Viehweide zu Koglmoos durch Zufall den Ausbiss (das Ausgehende) der Erzlagerstätten, welche ein weidender Stier mit den Hörnern und Hufen aufgewült u. blos gelegt hatte.

Tatsächlich trug eine in jener Gegend gelegene alte Erzgrube den Namen "St. Jakob am Stier", ein andere die Bezeichnung " St. Wawara am Stier", eine dritte den Namen "Kandleryn"; auch die alten Stollenbezeichnungen "St. Margaret u. St. Gertrud" kommen vor.

Diese ersten Erzfunde erregten, da sie sich gleich vom Ausbisse an als sehr reich u. ergiebig erwiesen. bald allgemeines Interesse u. eine rege Baulust. Obgleich genaue historische Belege über die Zeit der Betriebseröffnung fehlen, können die ersten Bauanfänge am Falkenstein wohl in die Zeit um 1420-1425 verlegt werden; denn schon die Schwazer Bergchronik spricht von den im Jahre 1420 "aufftan raychn arzt Gruebm am Valchenstayn",<sup>14)</sup> für deren hohes Alter auch der Umstand spricht, dass die ersten Arbeitsstätten am sogenannten "Eiblschroffen" mittels der bekannten "Feuerstezmethode" bewältigt wurden.

Wenngleich diese Arbeitsmethode beim Schwazer Bergbau niemals in dem <sup>W</sup>Ufange betrieben wurde, wie wir dies bei andern alten Bergbau- Betriebstätten kennen, wissen wir doch bestimmt, dass sie auch hier durch eine längere Zeitperiode Anwendung fand. <sup>15)</sup>

---

14) Schwazer Bergchronik. Notiz ex 1420.

15) Das "Feuersetzen" ist eine uralte Arbeitsmethode zur Bewältigung von sehr hartem Gestein. Hierbei wurde vor Ort ein Holzstoss aufgeschichtet u. entzündet, dessen Flammen durch künstlich hergestellten Wetterzug (Luftzuführung) angefacht das

Über die Zeit des Arbeitsbeginnes am Falkenstein wurde schon viel gestritten. Kanzler Mathias Burglechner <sup>16)</sup> verlegt ihn unter Hervorhebung der bekannten Entdeckungsgeschichte in das Jahr 1409. M.R. Wolfkron <sup>3)</sup> in das Jahr 1420-1425, Stephen-Worms <sup>4)</sup> in das Jahr 1435- 1439, der bayr. Hofrat Lory in die Zeit um 1448-1450, u. s. w. Wir werden nicht fehl gehen, wenn wir die ersten Bauanfänge am Falkenstein wie oben erwähnt in die Zeit um 1420 verlegen, denn um jene Zeit werden ja bereits mehrere Bauunternehmer (Gewerken) namentlich aufgezählt u. vom Jahre 1427 datiert der erste Berg-Freiheitsbrief Herzog Friedrichs an eine Gesellschaft Schwazer Berg herrn <sup>17)</sup>. Einzelne Arbeitsversuche mögen am Falkenstein in noch frühere Zeit fallen; denn es ist nicht anzunehmen, dass die Bergwerkseröffnung dort-selbst so ganz unvermittelt und ohne vorangegangene Schurfversuche erfolgt sein soll. <sup>18)</sup>

---

Gestein rasch erhitzte. Durch plötzliche Abkühlung entstanden dann Risse u. Sprünge, welche die später nachfolgende "Schrämmarbeit" (Meislarbeit) sehr erleichterte. Das Anzünden der "Setzfeuer" durfte nur nach beendigter Schicht, nachdem die Belegschaft die Gruben verlassen hatte, geschehen; denn es war für dieselbe in Folge der Gas- u. Rauchentwicklung grosse Gefahr verknüpft. ( Siehe Fussnote ). Da weder Kanzler Burglechner noch das Ettenhart'sche u. Ziegler'sche Bergbuch u. der Tiroler Landreim (1568) des "Feuersetzens" erwähnen, dürfte diese Arbeitsmethode schon wegen des damit verknüpften grossen Holzverbrauches beim Schwazer Bergbau bereits zu Ende des XV. Jahrhunderts nicht mehr geübt worden sein. Die Behauptung Wolfkron's, dass die "Brandarbeit" erst anno 1560 wegen Holzmangel abgestellt wurde, ist nicht erwiesen. In holzreichen Gegenden hat sich die "Feuersetzarbeit" bis zum Beginne des XIX. Jahrhundert erhalten, so z.B. im Erzgebirge, am Harz, in Siebenbürgen u. Oberungarn. in Schweden, ect.

16) Kanzler M. Burglechner "Der Tiroler Adler".

17) Das Originale erliegt im Innbrucker Statthalterei-Archiv.

18) Hofrat Friese "alpine Erzbergbaue" 1865.

### 3. DER HERZOG FRIEDRICH u. SIGMUND FÜRSORGE .

---

Herzog Friedrich schenkte den Falkensteiner Erzfunden gleich von Anbeginn grosse Aufmerksamkeit u. unterstützte die Unternehmungslust durch Gewährung der Schurffreiheit in Wälder u. Wiesen Äcker u. Anger, u. wir werden nicht fehl gehen, wenn wir den bereits eben erwähnten Freibrief Friedrich's vom Jahre 1427<sup>17)</sup> nicht blos für Sterzing u. Gossensass, sondern auch für die am Falkenstein eröffneten Gruben gelten lassen. Dafür spricht auch der Umstand, dass schon lange vor Entdeckung der Falkensteiner Erzlagerstätten am sogenannten "Arz- u. Pillberg" westlich von Schwaz Erzgruben in lebhaftem Gange waren.<sup>19)</sup>

Weitere um dieselbe Zeit von Herzog Friedrich erlassene Bergbriefe sichern den Unternehmern (Gewerken) den Holz- u. Wasserbezug sowie die Freiheit der Wege u. Stege für Bergbauzwecke, und sind über bittliches Einschreiten der Schürfer speziell für Gossensass u. Schwaz erlassen worden.<sup>20)</sup> "Ytem ayn prif von hertzogh frydrych's loblychr getachness, wy seyn gnat schafft wassr zue den perckh unt hüttwerchern undt wegh undt stögh gen holtz unt wält ze arbeytn unt fürn zue der notturift dez perckhwerchs.<sup>21)</sup>

Weitere Verfügungen Herzog Friedrich's schützen den Schürfer gegen die von den Grundherrschaften und den Grundeignern bereiteten Schwierigkeiten u. die von ersteren beanspruchten Abgaben.<sup>22)</sup>

Als erste Bauunternehmer (Gewerken) am Falkenstein werden "Lamprecht Erlachr, Lux G. Vogler u. Kunrat Ronntl"  
genannt.<sup>23)</sup>

---

19) Der Bergbau "alte Zeche u. Zapfenschuh (Kapitel XII). Die Schwazer Bergchronik Notiz ex 1426.

20) 21) Die Originale erliegen im Statthalterei-Archiv zu Innsbruck.

22) Dr. Stephen-Worms "Der Schwazer Bergbau im XV. Jahrhundert, eine Studie über das Alter desselben. Wien 1904. "

23) Kanzler M. Burglechner "Der Tiroler Adler".

Um das Jahr 1428 gesellten sich diesen "Achaz Troll, Urbat Kadlr u. Abram Hoffr" zu<sup>24)</sup>, u. waren schon wenige Jahre später bei vierzig Stolleneinbaue zwecks Erschliessung u. Ausbeutung der Erzlagerstätten am Falkenstein in lebhaftem Gange.

Dieser rege Bergwerksbetrieb gab anno 1447 Veranlassung zur Ausgabe der ersten Schwazer Bergordnung durch Herzog Sigmund, womit insbesondere die Gewerkenorganisation u. die Bildung des Gesellschaftswesens (Genossenschaft) zum gemeinsamen Betriebe der Bergwerke geregelt wurde.<sup>25)</sup>

Der Falkenstein war als Terrain im Besitze der Ritter von Freundsberg (Grundherren); wir wissen jedoch nichts, dass dieselben sich als solche beim Bergwerksbetrieb beteiligt hätten. Doch machen sie später mit dem zunehmenden "Bergsegen" u. des lohnenden Erfolges wegen den Gewerken allerlei Schwierigkeiten u. fordern von diesen schwer bedrückende Sonderabgaben und Frondienste.<sup>26)</sup>

Dieserwegen erwirkt Herzog Sigmund von Österreich im Interesse des ungestörten Bergwerksbetriebes am Falkenstein im Jahre 1449 die Herrschaft Freundsberg "myt den darynn lygent perckhwerchern von dennen von frewntsperckh durch hyngebungh dez statt unt lant Gerycht Störzingh undt der herrschafft pettersperckh ob Syls zue Lechn".<sup>27)</sup>

" Ym 1449 yar das perckhwerch zu Svacz von dennen zue frewntsperckh durch tawsch an den herzogn Sygmundten dez hauss Österreich Khumben ist, unt hat der di erst freyhayt unt perckhwerchs Ordnnungh zue der füdorungh sollychn schätz verlychn".<sup>28)</sup>

---

24) Kanzler M. Burglechner, "Tiroler Adler".

25) Dr. Stephen-Worms "Der Schwazer Bergbau im XV. Jahrhundert".

26) Kanzler M. Burglechner "Tiroler Adler", Msgr. Prof. Albert Jaeger u. Prof. Dr. Jos. Egger, Geschichte Tirols II Band.

27) Fr. Schwayger "Chrenik von Hall".

28) Kanzler M. Burglechner "Tiroler Adler".

Seit Erlassung der ersten Schwazer Bergordnung im Jahre 1447 durch Herzog Sigmund hatten sich eine Menge Misstände eingeschlichen, deren Regelung u. Behebung sehr im Interesse des weiteren Aufschwunges des Falkensteiner Bergwerkes lag u. deshalb Veranlassung zur Revision u. Ergänzung dieser Bergordnung im Jahre 1449 gab. <sup>29)</sup>

Dieselbe wurde von "Conrad Kuchenmaister u. Rudolf Jauffner", erzherzogliche Hofkammeräte, unter Beizug von Schwazer Fachleuten entworfen <sup>30)</sup>, und enthielt bereits genaue Bestimmungen über die Berwerksfreiung d.i. Belehnung, die Hofstättenfreiung <sup>31)</sup>, den Wasser- u. Holzbezug für Bergwerkszwecke, die Stellung des landesfürstlichen Bergmeisters <sup>32)</sup>, und die Verhältnisse der Gewerken zu einander; sie regelte ferner die Stellung der Arbeiter (Knappschaft) - insbesondere der sogenannten "Lehenschafter" <sup>33)</sup>-, die Arbeitsdauer (Schichtzeit) <sup>34)</sup>, die Ablöhnungsperioden u. Höhe der Löhne <sup>35)</sup>, sowie die Verproviantirung der Knappschaft <sup>36)</sup>.

- 
- 29) Diese "verbesserte" Schwazer Bergordnung ist eine Nachbildung der bekannten "Schladminger- oder Eckelzam'schen" Bergordnung aus dem Jahre 1408, den örtlichen Schwazer Bergwerksverhältnissen angepasst. (M.R.v.Wolfskron "Der Tiroler Erzbergbau 1201-1365 Innsbruck 1903 pag. 425-429 u. Dr. Stephen-Worms "Der Schwazer Bergbau im XV. Jahrhundert Wien 1904, Anfang").
- 30) Schatzarchiv № 7202. Die ersten Bergfreiungsbriefe (Belehnungsbriefe) erteilte Herzog Friedrich anno 1427 an "Chrystan Moltl, Chrystan Tanntzl, Benedict Stollprockh, Hermann den Müntzmaystr und Benedict Kueffner" (Kanzler M. Burglechner, Tiroler Adler). Der erste Bergfreiheitsbrief von Herzog Sigmund datirt vom Jahre 1442. (Das Originale erliegt im Innbrucker Statthalterei-Archiv).
- 31) Unter "Hofstättenfreiung" ist die Befreiung der neu erbauten u. von Bergleuten bewohnten Häuser von jeglicher Abgabe an die Grundherren zu verstehen.
- 32) Der Bergmeister war das landesfürstliche Controllorgan zur Wahrung der Hofkammer-Interessen u. zur Überwachung eines geregelten sicheren Betriebes.

In der Zeit von 1427 bis 1450 d.i. bis zur Erwerbung der Herrschaft Freundberg durch Herzog Sigmund werden als bauende Gewerken am Falkenstein genannt :

"Chrystan Moltl, Chrystan Tänntzl, Benedict Stollprockh,  
Hermann der Muntzmayster, u. Benedict Kueffner".<sup>30)</sup>

Über die von den Genannten erbeuteten Silber- und Kupfermengen liegen keine genauen Aufschreibungen vor; doch Dürften dieselben u. der hieraus erzielte Gewinn schon recht bedeutend gewesen sein, und den Landesfürsten eben zur Erwerbung der Herrschaft Freundsberg <sup>er/</sup> -womit/ja- auch Grundrechte erwarb - bewogen haben.

Wir wissen, dass sich Herzog Sigmund nach Erwerbung der Herrschaft Freundberg sofort selbst am Bergwerksbetriebe am Falkenstein unter Geltendmachung seiner Herrschafts- u. Hoheitsrechte beteiligte, wenn ihm hierin auch seitens der bisher beteiligten Gewerken auf Grund ihrer erworbenen Prioritätsrechte mehrfach ernstliche Schwierigkeiten bereitet wurden, so dass wiederholt die Äbte des nahen St. Georgenberg als Schiedsrichter angerufen wurden.<sup>37)</sup>

- 
- 33) Die "Lehenschafter" waren Arbeitergruppen, denen die Erzgewinnung zu fixen Einheitspreisen nach dem Metallhalte u. der Menge der geforderten Erze zu Lehen übertragen war, u. erblicken wir in ihnen die ersten "Geding- od. Acord-Arbeiter", die nicht nach dem Taglohn sondern nach ihrem physischen Leistung bezahlt war.
  - 34) Die Arbeitsdauer war in dieser Bergordnung für alle "Häuer" d.s. Gesteinsarbeiter vor Ort mit 8 Stunden pro Tag normiert, während die Maximalarbeitsdauer für alle übrigen am Berge beschäftigten Leute auf 9 Stunden pro Tag festgesetzt war.
  - 35) Als Ablöhnungsperiode galt die Woche u. waren demgemäß die Arbeitslöhne für die einzelnen Kategorien pro Woche festgesetzt. (Siehe Lohntarif ex 1455 Seite 27). Die Ablöhnung der Schichtarbeiter (Wochenlöhner) geschah in 6 - 8 wochentlichen, u. jene der Gedingarbeiter (Lehenschafter) in 8-12 wochentlichen Zeitintervallen. Die Nichteinhaltung dieser

#### 4. DIE MEYTTINGERISCHE HANDELSGESELLSCHAFT.

---

Doch nicht lange bebaute Herzog Sigmund seine Gruben am Falkenstein in eigener Regie; denn schon anno 1456 verpfändete er die Ascheute derselben an ausländische Geldverleiher u. über gab die Gruben anno 1460 an die "Meyttingerische Handelsgesellschaft" in Augsburg zur Deckung einer aufgenommenen Schuld von rund 40.000 Gulden pfandweise um den Preis von "8 Gulden weniger ain orth" pro Wiener Mark Brandsilber (d.s. 0.28 Kgr) für so lange bis jene Schuld gedeckt sein würde. 38)

Als Teilhaber der Meyttingerischen Handelsgesellschaft werden genannt: "Ultz Lew, Hermann Ryndsmaull, Osbold Gschoff, Hermann Aychhorn, Hanns Kauffmann, Yörg Perl, Andrae Geldschmytt, Hermann Franckh, Hanns Schrotter, Hanns Stöckhl, Lyenhart Freyh, Marx Pockh, Benedict Unngehannt, und Ludwig Meytting". 39)

Ausser dieser die erzherzoglichen Gruben bebauenden Gesellschaft werden von 1450-1470 noch "Wolffghang von Fuechach, Anthony von Rost, Lyenhart Traxl, Augustyn Schyfferdeckher, Mathyas Türndl, Stoff Tänntzl, Hanns, Hermann u. Claus die Schlosser, und Hanns von Myllan" als Falkensteiner Gewerken aufgezählt. 40)

---

bergordnungsmässig festgesetzten Ablösungsperioden seitens der Bergherrn zeitigten in der Folge, wie wir hören werden, wiederholt Knappenaufstände u. Revolten.

- 36) In der gegenständlichen Bergordnung ward den Gewerken auch die Beschaffung der nötigen Lebensmittl (Pfennwerte) zum Unterhalte der Knappschaft gegen Lohnabzug eingeräumt, wenngleich der Art. 33 der Bergordnung sagte: "Es soll awch khayn gwerch di arbeytr mit pfennwertn netten"!
- 37) P. Pirmin Pockstaller. Geschichte der Abtei St. Georgenberg.
- 38) Das Originale der Schuldurkunde u. Pfandverschreibung erlieg im Innsbrucker Statthalterei-Archiv (Schatzarchiv № 7203 u. Maximiane fasc. XII.).
- 39) Maximiane fasc. XII.
- 40) Nach einem Manuscript in der k.u.k. Hofbibliothek in Wien, mitgeteilt von A.R. Schmidt.

Die oben genannten Mitglieder der Meyttinger'schen Handelsgesellschaft waren vorwiegend Ausländer (Augsburger Kaufleute)<sup>41)</sup>, u. scheinen aus der erzherzoglichen Verpfändung ein recht profitables Geschäft gemacht zu haben, mehrere von ihnen -so die Stöckhl Gschoff, Perl, Schrotter u. Freyh- liessen sich in Schwaz bleibend nieder u. gelangten zu hohem Ansehen u. Reichtum; wir werden diesen Namen deshalb in der Folge wiederholt begegnen.

In der vorcitierten Urkunde vom 1. Jänner 1456<sup>38)</sup> bekennt Ludwig Meytting "purgher ze awgspurckh" für sich u. seine Gesellschafts-Teilhaber, dass er dem Herzog Sigmund von Österreich erst 20.000 Gulden rh.W., sonach 6000.- zue St. Michaelstag abermals 7000.- und "hernach ze newyar dez nachkhunfftighen sybnunt füffzighistn yar weyter syben tausent gueter rheynisch guldin - ynnsunderhayt 40.000 gueter rheynisch guldin-" verabreicht habe, wofür der Herzog der Gesellschaft seine Grubenanteile am Falkenstein "ze Gossensass und mer orthen" in Tirol verpfändet hat zum Preis von "8 guldin rheynisch müntz wennygr ayn ort (= 1/4 Gulden rh) di march sylbers". Diese Rekognition musste quartaliter an die Hofkassa zu Innsbruck abgeliefert werden. Dagegen war die gesammte beträchtliche Kupfererzeugung bis zur Deckung obigen Darlehens vollständig abgabenfrei der Gesellschaft überlassen u. auch deren Ausfuhr in das Ausland zollfrei.<sup>42)</sup>

Schon im Begehren der Gewerken vom Jahre 1450<sup>43)</sup> um Bestätigung ihrer Bergfreiheiten liegt dem damaligen Bergwerksbetriebe ein gewisser genossenschaftlicher (gesellschaftlicher) Verband zu Grunde, der sich in der Folge immer praegnanter ausbildete u. zu den grossen Vereinigungen der Gewerken -wie sie zu Anfang des XVI Jahrhundert bestanden hat- führte.<sup>44)</sup>

---

41) Prof. Dr. J. Egger, Geschichte von Tirol II Bd.

42) A.R. Schmidt hat berechnet, dass die der Meyttinger'schen Handelsgesellschaft gewährten grossen Begünstigungen bei der beträchtlichen Metallproduction jener Zeit das Darlehen (abzüglich der eigenen Sam- u. Raitkosten) bereits in 5 Jahren vollauf deckten u. ausserdem einen ansehnlichen Gewinn ab-

Schon die von Herzog Friedrich gegebenen "Bergfreiheiten" regeln das Verhältnis der Gewerken zu einander, die innere Organisation der Gesellschaften, die Grubenbetriebsvorschriften, den Bauzwang u. die Verpflichtung der Grubenerhaltung. Alle diese Bestimmungen gingen in die von Herzog Sigmund geschaffene Bergordnung ex 1449 über.

Häufige Zwistigkeiten der bauenden Gewerken unter einander -insbesondere wegen der gegenseitigen "yn den paw varn"<sup>45)</sup> veranlassten den Herzog anno 1474 zur Ergänzung seiner Bergordnung vom Jahre 1449 dahin gehend, dass die Abgrenzung zweier Gruben mit "schnurr unt schynnzewg"<sup>46)</sup> aufzunehmen und mit "marcheyen"<sup>47)</sup> sichtbar zu machen sei. Die Gewinnung und Verwertung der "lassurstayn" behielt sich der Landesfürst ausdrücklich als "persönliches Regale" vor.

Die erste Verschmelzung der Falkensteiner Erze geschah in Schwaz selbst, in einer Örtlichkeit am rechten Lahnbachufer, die noch heute die Bezeichnung "Schlackhaufen"<sup>48)</sup> führt. Hier betrieb die Meyttinger'sche Handelsgesellschaft eine gemeinsame Schmelzhütte mit 6 Öfen, in welcher zum grössten Teil auch die übrigen Gewerken ihre geförderten Erze zur Einlösung brachten.

Um das Jahr 1480 besassen dortselbst auch Antony v. Rost eine Schmelzhütte mit 2 Öfen, Stoff Tänntzl eine solche mit einem, u. die Brüder Schlosser eine Hütte mit 2 Öfen; es waren demnach am Lahnbach 4 Schmelzhütten mit 11 Öfen im Gange.<sup>50)</sup>

---

warf en.

43) Schatzarchiv N° 7421 u. Maximilianeum fasc. XII.

44) Dr. Stephen-Worms, der Schwazer Bergbau im XV. Jahrhundert.

45) Hierunter verstand man das gegenseitige Überfahren der belehnten Bergfelder (Grubenmassen) u. durchschlagen in fremde Gruben, was zwecks wiederrechtlicher Aneignung fremder Erze besonders beliebt war.

46) Markscheiderische Grubenaufnahme mit Hängekompass und Gradbogen, eine Operation, wie sie heute noch gehandhabt wird.

Mit dem Jahre 1480 verschwindet die Meyttinger'sche Handelsgesellschaft in den archivalen Belegen, u. scheint sie sich um jene Zeit auch tatsächlich aufgelöst zu haben.<sup>51)</sup>

Anno 1485 erliess Herzog Sigmund einen weiteren Nachtrag zur Schwazer Bergordnung, worin namentlich die Arbeitszeit (Schichtdauer) besser geregelt wird.

" Dass dy grüebm füran nyt so schwärlich überlöggt werden alls bysherro bschöchn yst, undt nur dy tag unt nacht Schycht zue halltn seyn, wyrd bevolchn; dy ayn wy dy ander soll nur acht stund bey den hayern auff den gestayn dawern, unt yrn anfangh umb dy sybent stund dez morchen habm, myt zween stund rasth umb dy myttag unt dy myttnacht, unt soll ayn hayer nit mer alls 50 stund di woch vorz orth seyn" ! <sup>52)</sup>

Hiernach war der Arbeitsbeginn für die Tagschicht um 7 Uhr morgens festgesetzt, -für die Mittagszeit war von 11 - 1 Uhr eine zweistündige Pause vorgesehen, welche die Belegschaft über Tags in den Bergstubb'n <sup>53)</sup> verbrachte, u. endigte die Schicht um 5 Uhr abends. Die Nachtschicht begann um 6 Uhr abends u. endigte um 4 Uhr morgens mit einer gleichfalls zweistündigen Pause um Mitternacht.

Diese Verfüzung war durch die gesundheitsschädliche Schrammarbeit (Meiselarbeit mit Schlägel u. Eisen) insbesondere in festem Kalkgestein wol begründet, u. veranlasste in späterer Zeit eine weitere Reduction der Arbeitszeit auf 45 Stunden pro Woche. <sup>54)</sup>

- 
- 47) March- oder scheydeysen = Grenzpunkte durch in das Gestein getriebene Eisennägel.
  - 48) "lassurstayn" d.s. Azurit u. Malachit, Zersetzungprodukte nach Fählerzen, welche zur Farbbereitung sehr gesucht und schwer bezahlt wurden.
  - 49) Noch gegenwärtig findet man in jener Gegend häufig Schmelzschlacken, daher die Riedbezeichnung, u. Überreste der hier bestandenen Schmelzhütten.
  - 50) Nach Mitteilung von A.R.Schmidt u. Hofrat Friese.
  - 51) Prof. Msgr. Albert Jaeger, Archiv für Geschichte u. Altertumskunde.

## 5. ERSTES AUFTREten DER FUGGER AUS AUGSBURG .

Im Jahre 1488 tauchen zum ersten mal die bekannten "fugger aus Augsburg" auf, u. war es wieder eine Verpfändung recte "Silberkauf", welche Herzog Sigmund für eine Schuld von 150.000 Gulden zahling, u. worin er sich verpflichtete, innerhalb 18 Monaten durch Überlassung von Schwaz-Silber an die Fugger den Betrag von rund 200.000 Gulden rh, d.s. 22% also wol mehr als ein bürgerlicher Gewinn zurück zu bezahlen. 55)

Gegen Ende des XV.Jahrhundert (um 1489) waren am Falkenstein nachbenannte erzherzogliche Gruben im Gange :<sup>56)</sup>

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| zand Erasmus                    | zue Sand Lyenhart in schöntal            |
| zumb altn hertzogh vor den walt | zue Sand Veronika ob den tyffn<br>stolln |
| zue Sand Pyrklyn in voltzpach   | zue Sand Ottylgn                         |
| zue Sand Veyt vor den walt      | zue der Eysnthür                         |
| zue Sand Yörgen in voltzpach    | zumb hertzogh Sygmunt                    |
| zue Sand Thomann                | zue Sand Sygmunten in prannt<br>Hüttn    |
|                                 | zue Sand Märtan under der                |

Zahlreiche and're Gruben wurden von den übrigen Bergherrn bebaut, daher schon damals am Falkenstein ein recht bewegtes Leben geherrscht haben mag.

Um dieselbe Zeit zählte man am Falkenstein bereits 7400 Knappen, welch' bedeutende Zal auf einen ungemein intensiven Grubenbetrieb schliessen lässt u. die reiche Ausbeute an Metallen wol erklärlich macht.

- 
- 52) Dr. Stephen-Worms "Der Schwazer Bergbau im XV.Jahrhundert.
  - 53) Vor den Stolleneingängen (Mundlöhern) standen Grubenhäuschen (Grubenbauen, Bergstuben) zur Versammlung der Belegschaft vor u. nach der Schicht.
  - 54) Artikl 84 u. 85 der Ferdinandeischen Bergordnung.
  - 55) Der Originalschuldbrief erliegt im Schatzarchiv № 7212 . Hier nach scheinen die Fugger anfanglich nur das vom Herzog Sigmund in eigener Regie erzeugte Silber u. Kupfer am Falkenstein zu festen Preisen übernommen u. damit recht einträgliche Geschäfte gemacht zu haben. Als formliche Grubenpächter der landesfürstlichen Berganteile treten sie erst später auf.
  - 56) Pestarchiv fasc. XIX. fl. 980.

Die eigentliche Erzgewinnung war zumeist Gruppen von Arbeitern zu Lehen gegeben (Lehenschafte) u. wie schon oben erwähnt nach der Qualität u. Quantität der geförderten Erze verdingt. Hierbei kam es nicht selten vor, dass bei der sogenannten Herrnarbeit<sup>57)</sup> erschlossene Erze von den Knappe[n] verheimlicht u. verschmiert d.h. unkenntlich gemacht wurden, um dann später solche Arbeitsorte zu Lehen zu erhalten u. damit einen höheren Lohn zu erzielen. Hierüber liegt eine vom Jahre 1494 datirte Beschwerde der Gewerken vor, worin dieses Vergehen der Knappschaft als offener Betrug erklärt wurde, welcher mit Vorwissen der Hutleute geschehe.<sup>58)</sup>

Die Knappschaft war in nachfolgende Kategorien geteilt :

- 1) Häuer (Such- u. Lehenhäuer), welche die Erschliessung (das Aufsuchen) u. die Gewinnung der Erze besorgten, u. teils in fixem Lohne (Herrenarbeit) u. teils im Gedinge (Lehen) standen.
- 2) Hundstösser (Truhenläufer) besorgten die Ausförderung der erhauften Erze u. des tauben Gesteins (Berge) mittels kleiner Wagen (Hunde) auf Holzbahnen teils im Geding - teils im Taglohn.
- 3) Die Sauberer (Säuberpuebm) hatten die Rohscheidung der erhauften Erze in der Grube u. die Reinhaltung der Arbeitsorte (Säubern) zu besorgen.
- 4) Die Scheider (Kutter) endlich mussten die fertige Scheidung der Erze vom mit anhaftenden tauben Gestein in den Bergstuben (Scheidkramen) über Tags durchführen, wodurch die Erze erst schmelzwürdig wurden.

Über den Arbeitern standen die Hutleute<sup>59)</sup> oder Schaffer als unmittelbare Aufseher, welche die Arbeiten verdingten u. ständig überwachten.

57) Die Arbeit nach fixem Tag- oder Wochenlohn, gewöhnlich beim Stollenschlagen u. Aufsuchen der Erze (Aufschlussbau), wurde "Herrenarbeit" genannt u. war schlechter bezahlt wie die Gedingarbeit.

58) Schatzarchiv sub № 7437.

59) Abgeleitet von "auf der Hut sein". Die Bezeichnung "Hutmann

Interessant sind die Lohnverhältnisse der Knappschaft jener Zeit, welche die nachfolgende Tabelle wieder gibt :<sup>60)</sup>

LOHNTARIF DER KNAPPSCHAFT ex 1493.

| Arbeiter - Kategorie                               | pro   | Lohnsatz       |         |
|--|-------|----------------|---------|
|  |       |                | in Geld |
| Hutleute (Schaffer, Aufseher)                      | Woche | à Ducaten      |         |
| Hutknecht (Hutmanns-Gehilfe)                       | "     | 1 Gulden rh    |         |
| Häuer (Such- u. Lehenhäuer)                        | "     | 26 Kreuzer rh  |         |
| Hundstösser (Truhenläufer)                         | "     | 22 " "         |         |
| Saeuberbuben                                       | "     | 20 " "         |         |
| Scheider (Kutter)                                  | "     | 21 " "         |         |
| Schmelzer u. Silbertreiber                         | "     | 1 Ducaten      |         |
| Schmelzer-Gehilfen                                 | "     | 3 Pfund Perner |         |
| Köhler beim Ansetzen der Kolenmeiler: Tag u. Nacht |       | 5 Kreuzer rh   |         |
| " " Garbrennen " "                                 | "     | 7 " "          |         |
| Holzknechte im Sommer (langen Tag zu 16 h)         | Tag   | 5 " "          |         |
| " " Winter (kurzer Tag zu 9 h)                     | "     | 4 " "          |         |
| Rissmeister (Holzmeister, Aufseher)                | "     | 8 " "          |         |

Da in der Regel nur fünf Tage in der Woche gearbeitet wurde, der Sonnabend war den Knappen zur Verrichtung häuslicher Arbeiten freigegeben, stellt sich der Durchschnittslehn pro 8stündige Schicht beim Häuer auf 5 Kreuzer rh, beim Hundstösser auf 4 Kreuzer rh, beim Scheider auf 3 Kreuzer rh, beim Säuberbuben auf 2 3/4 Kreuzer, beim Schmelzer auf 6 Kreuzer rh u. beim Schmelzergehilfen auf 5 Kreuzer rh.

Nach J. Ladurner <sup>61)</sup> wurde 1 Mark zu 10 Pfund Perner, 1 Ducaten zu 4 Pfund Perner (1 Ducaten galt 48 Kreuzer rh oder 1 Gulden 15 Kreuzer rh) ein Gulden rh zu 33 Kreuzer à 4 Vierer gerechnet.

(Ober- Unterhutmann) für Grubenaufseher ist uralt, u. namentlich in den Alpenländern gebräuchlich.

<sup>60)</sup> Dr. Stephen-Worms. Der Schwazer Bergbau im XV. Jahrhundert.

<sup>61)</sup> Münze u. Münzzeichen in Tirol von P.J. Ladurner, Archiv für Geschichte u. Altertumskunde pag. 42 (Ferdinandeums Zeitschrift).

Nach dem Kaufwerte des Geldes bezalte man : 1 Pfund Weizenmehl mit 1 3/4 Kreuzer, 1 Pfund Roggenmehl mit 1 1/4 Krz, 1 Pfund Rindschmalz mit 5 Kreuzer. 1 Pfund Fleisch mit 2 Krz, 1 Mass Wein mit 7 Krz, 1 Mass Bier mit 2 Krz, 1 Mass Brantwein mit 12 Krz, etc

Aus einer Beschwerde der Gewerken aus dem Jahre 1494 erfahren wir, dass der "Bergrichter" im herzoglichen Schlosse "Sigmundslust" zu Vomp seinen Amtssitz hatte, was für die Gewerken u. Knappen sehr unbequem war u. zu vielen Unzukömmlichkeiten u. Zeitversäumnissen führte.<sup>62)</sup> In derselben Beschwerde führen die Gewerken auch darüber Klage, dass der "Fröhner"<sup>63)</sup> vielfach in die Gerechtsamme u. Befugnisse des Bergrichters eingriffe, jedem in seinen Bau fahre, die, Lehenschafter zum Nachteil der Bergherrn begünstige, u. dass Alles durch "ihn" gehe. "Da dy gepayer dickh an unt yberaynandr lygent seyn besorcht man yrrungh unt verkürzungh yn den massreyen"! Des weitem baten die Gewerken, dass die "Geschworenen"<sup>64)</sup> nach zwei Jahren Abschied erhalten und durch andere "ersamb unt wolerfarn perschon" aus dem Gewerken- u. Knappenstande ersetzt würden. Diese Beschwerde scheint von Erfolg gewesen zu sein, denn anno 1494 übersiedelte der Bergrichter "Sebastian Andorffer" von Vomp tatsächlich nach Schwaz, woselbst fortan die Bergrichter in einem eigenen Gebäude ihren Amtssitz hatten.<sup>65)</sup>

---

62) Maximiliana fasc. XII u. Schatzarchiv N°7437. Papier sec.XV.

63) Der "Fröhner" (Fröner abgeleitet von Frone d.i. Abgabe) war ein dem Bergrichter zugeteilter landesfürstlicher Beamter, welchem die Ermittlung der dem Landesfürsten zukommenden Abgaben (Frone genannt) nach der Güte u. Menge der geförderten Erze oblag; ausserdem hatte er die Überwachung der ordnungsmässigen Ablöhnung der Lehenschaften zu überwachen u. die "Gedinge" zu kontrollieren.

64) Die "Geschworenen" waren beeidete Beisitzer des Bergrichters bei Urteilsfällungen, aus dem Stande der Gewerken u. der Knappschaft auf bestimmte Zeit (2-3 Jahre) gewält.

65) Pestarchiv fasc. XIX fl. 972 u.f. Msgr Professor Alb.Jaeger Archiv für Geschichte u. Altertumskunde. (Ferdinandeums-Zeitschrift) .

## 6. KAISER MAXMILIAN I. 1489 .

---

In Folge der überaus misslichen Finanzwirtschaft Erzherzog Sigmund's trat letzterer im Jahre 1489 Tirol an seinen Vetter Kaiser Maximilian I. ab, was auch die Übergabe seiner Bergwerksanteile am Falkenstein an den Kaiser zur Folge hatte. Doch blieb dem Erzherzog noch immer eine gewisse Einflussnahme auf die Schwazer Bergwerks-Angelegenheiten gewahrt .<sup>66)</sup>

Im Jahre 1491 wurde mit dem "Erbstollen" begonnen u. besagt die Schwazer Bergchronik folgendes hierüber :

"Herzogh Sygmunten ze Österreych schlaggt in eygn perschon den Erbstolln an der gmayn Lantstrassn morschenswysts vomb marcht auff, unt benennet yn nach yme "Sygismunt fürstenpaw Erbstolln", unt waret alls perckhvolch darpey"

Dieser Stollen liegt in der Talebene 1/4 Stunde östlich von der Kirche St.Martin hart an der Reichsstrasse nach Rattenberg u. trägt am Eingang (Mundloch) die Marmorinschrift :"S<sup>c</sup>t Sygmund Fürstenpaw Erbstollen. Anno 1491 wurde dieser von S<sup>r</sup> Hochfürstl. Durchlaucht Erzherzog Sygmund zu Österreych etc. in höchster Person und eygnhändig auffgeschlagen. Anno 1665 haben disen Ihro römisiche Kays.Königl. Majestätt Leopoldus I<sup>mus</sup> in Allerhöchsten Augenscheyn genommen. Anno 1739 ist diser von Ihro Königl. Hochheyt Franzisco Stephano Herzogen zu Lottryngen und par Grossherzog zu Toskana etc. nebst dero durchlauchtigsten Herrn Brudern Carl Alexander zu Lottryngen unt par königl. Hochheyt gnaedighst befahra u. das 470 Lachter tiff im Gepürg vorfündlich Wasser Kunstwerch besichtigt worden." <sup>67)</sup>

---

66) Prof. Dr. J. Egger. Geschichte von Tirol II.Band.  
J.v.Sperges, tirolische Bergwerksgeschichte 1765.

67) Diese Stollenaufschrift wurde nach dem Besuche von Franz Stefan Herzog von Lothringen, dem nachherigen Gemal der Kaiserin Maria Theresia, angebracht, u. ist heute noch zu sehen.

68. A.R. Schmidt; geognostisch bergmännische Skizzen über Tiroler

Dieser heute noch in seiner ganzen Länge befahrbare Stollen führt rund 2500 m querschlägig in das Gebirge u. unterteuft die Ausbisse der Erzlagerstätten um rund 600 m. In Berücksichtigung des damaligen Betriebsverhältnisse u. der beschränkten verfügbaren Hilfsmittel jener Zeit ist die Anlage dieses Stollens eine grossartige Leistung, welche innerhalb einer 25jährigen ununterbrochenen Arbeit fertig gebracht wurde.

Man hat sohin bereits 70 Jahre nach Entdeckung der Falkenstein Erzgänge mit den Grubenbauen die Talsohle beziehungsweise eine absolute Tiefe von 600 m erreicht, u. lässt sich hieraus ein Massstab ziehen über den ausserordentlich regen Bergbaubetrieb am Falkenstein während der ersten Betriebsperiode, u. lässt derselbe die grosse Zahl der hier beschäftigten Belegschaft wol glaubwürdig erscheinen. 68)

Schon im Jahre 1496 begab sich Kaiser Max persönlich nach Schwaz zur Besichtigung der so ertragreichen Bergwerke,<sup>69)</sup> wie es überhaupt Zeit seines Lebens ein überaus lebhafter Interesse für dieselben bekundete, u. sich über alle Verhältnisse von den Bergoffizieren des öfters ausführlich berichten liess. Kaiser Max weilte häufig in Schwaz u. war ein warmer Förderer <sup>seiner</sup> Interessen,

Im Jahre 1497 kam Herzog Philip der Schöne, Maximilian ältester Sohn,<sup>70)</sup> in Begleitung des kaiserlichen Forstmeisters Carl von Spaur zur Besichtigung des Falkenstein nach Schwaz bei welchem Anlass ihm der Gewerke Jakob Tänntzl 100 Mark (28 Kgr) Feinsilber - aus einer einzigen massiven Platte bestehend - als Ehrengabe reichte.<sup>71)</sup> Der Rückweg wurde durch das "Vompertal" genommen u. das in seinem Hintergrunde gelegene Bergwerk gleichfalls besichtigt. Dieser letztere ging v.Zt. auf ein Blei- u. Zinkerzvorkommen im dolomitischen Kalke um, u. brechen die Erze auf

---

Erzbergbaue. Claustal 1868.

69) Prof.Dr.J.Egger. Geschichte von Tirol II.Band.

70) Durch die Heirat Herzog Philip's mit Johanna v. Castilien-Aragonien wurde bekanntlich die Herrschaft der Habsburger in Spanien begründet. Der Herzog kam schon im Herbste 1496

Gangklüfte nester- u. stockwerksförmig analog dem bebauten Vorkommen am Feigenstein bei Nassereit u. zu Silberleiten nächst Biberwier im Oberinntale. Die zahlreichen Gruben im Vompertal, unter welchen insbesondere die "Heinrichs -Grube" wegen ihrer reichen Erzanbrüche hervorragte, werden schon zu Ende des XV. Jahrhundert als lebhaft im Gange stehend u. von Schwazer Gewerken bebaut erwähnt,<sup>72)</sup> u. durfte ihre Eröffnung in viel früherer Zeit zu suchen sein. Es wurden nur reiche Bleierze gefördert u. zur Entsilberung der Schwazer Kupfererze verwandt, während man die mit einbrechenden Zinkerze als damals unverwendbar liegen liess. Die Erze wurden mittels Sackzug (siehe Fussnote N° 700) zur Winterszeit den weiten Weg (10 Km) längs dem Vompertal zum Inn gebracht u. zur Hütte nach Jenbach verschiffet. Nach der Sage soll ein Elementarfall den Bergbau im Vompertal im Jahr 1535 (Siehe Fussnote 782) zerstört haben. Wahrscheinlicher aber ist, dass der selbe in Folge Einführung einer bessern Entsilberungsmethode für die Schwazer Erze auflässig wurde, weil sich die kostbillige Förderung der Bleierze aus den fernab liegenden Gruben in unwirtlicher Gegend am Überschall nicht mehr lohnte.<sup>73)</sup>

---

nach Tirol u. weilte fast 6 Monate im Lande.

71) Prof.Dr.J.Egger, Geschichte von Tirol II.Band.

72) Näheres hierüber in meiner Abhandlung "Geschichtlicher Abriss über die Entwicklung des Tirolischen Bergwesens" 1905.

73) An diesem nicht bestandenen Bergbau erinnert eine anlässlich des 600jährigen Stadtjubileum restaurierte Gedenksäule am Kaiser Franz Josephs Platz in Hall i./T aus rotem Marmor mit 6 Basreliefs (darstellend: Christus am Kreuz, St. Barbara mit dem Wappen Herzog Sigmund's, St. Daniel, St. Johannes d.T. u. den Erlosser) geziert, welche die Innschrift trägt: "Di Werch hat lazzen machn di sand Babara Bruderschafft dr arztknappn und dr perckh herrn 1486. Wydrumb auffgsetzet im Jahr 1640. August Longin fürst von Lobkowicz ließ sie wieder aufsetzen 1840. Post lapsum movente turbine restaurata sum aere piorum anno MDCCXL. Zum 600jährigen Stadtjubileum restaurirt u. neu aufgestellt 1903. Diese Gedenksäule

Im XV. Jahrhundert finden wir in den Innsbrucker Statthalters Archivsacten nachstehende Schwazer Bergrichter mit dem Amtssitze in Vomp verzeichnet :<sup>74)</sup>

anno 1420 Stoff Moltl  
" 1428 Wolff Hylpolt  
" 1435 Hyeronimy Erlachr ze Erlach  
" 1442 Yoss Pachlr  
" 1447 Voldrer Wylhalm  
" 1450 Lyenhart Sygweyn von Hall  
" 1462 Thomann Schyntlr, u. als Berggeschworne :  
Chrystan Zeyminger, Lyenhart Pornsackh u. Yoss. Hodrytscher.  
" 1468 Peter Fabian, Bergrichter  
" 1470 Yörg Scherpp oder Schurpff  
" 1482 Sebastian Andorffer, der Jüngere welcher über ergangenen Auftrag  
" 1494 nach Schwaz übersiedelte.

Vom Jahre 1498 erliegt eine Beschwerde der Gewerken vor, über die häufige Verwendung der Knappen bei Treibjagdten;<sup>75)</sup> so wurden s.B. zu einer im Gnadenwald im selben Jahre veranstalteten Hofjagd auf Rotwild bei 300 Knappen aus den Schwazer Gruben entboten, u. hiedurch dem Bergwerksbetriebe grosser Abbruch getan.

---

stand ursprünglich an anderer Stelle (bei der sogenannten Coreth-Kapelle an der Nordgrenze der Stadt), an der sich am Beginne der Woche die zu Berg gehende fr. Knappschaft versammelte u. dortselbst zwecks einer glücklichen Bergfahrt eine Andacht verrichtete.

- 74) Pestarchiv fasc. XIX. fol. 972 u.f.
- 75) Nach P. Max Straganz, Geschichte von Hall 1903. I. Ed. pag. 161. Pestarchiv fasc. XIX. fol. 994.
- 76) Nach Mitteilungen von A.R. Schmidt.
- 77) Pestarchiv fasc. XIX. fol. 978 u.f.
- 78) Schwazer Bergchronik
- 79) Solche wiederholte Nacharbeiten u. Haldendurchkuttungen fanden noch im XIX. Jahrhundert mit recht lohnendem Ergebnisse statt. (Nach Mitteilungen von A.R. Schmidt u. Bergverwalter Th. Ohnesorge.
- 80) Die alten Lehensfelder hielten 49 m<sup>2</sup> Fläche; d.s. 7 Berglach-

## 7. BERGBAUBETRIEB IN DER ERSTEN HÄLFTE DES XVI. JAHRHUNDERT.

Im Jahre 1501 werden nachbenannte gewerkschaftliche Grubengebäude am Falkenstein aufgezählt : <sup>76)</sup>

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Sand Antony                | • Sand Andrae in achtal    |
| " Luzia                    | • di Franntzlynn           |
| " Yorgen                   | • di Pyrchnerynn           |
| " Andrae in grüntal        | • di undere Eysentür       |
| di Fallheymerin            | • Sand Allheylyn           |
| Unnser frawen in Khoglmoss | • di Kytzperckherinn       |
| di Layerin                 | • Sand Gertrawdy           |
| di Wuhderlych              | • " 14 Nottheiffer         |
| di Sunnewent-Gruebm        | • Sand Marghretn in prant. |
| Sand Mychl am wegh         | • Zumb heylyn Kreutz.      |

Nebstdem waren die auf Seite 25 aufgezählten landesfürstlichen Gruben in Belegung.

Unter der zahlreichen Belegschaft am Falkenstein war begreiflicher Weise manch' verkommenes Gesindel, dessen Gebaren öfters zu Klagen Veranlassung gab. So berichtet z.B. der landesfürstliche Fröhner Heinrich Zechenter anno 1505 an die Hofkammer : "Es seyn vil peser puebm under den scheyder an dem perckh, Der merer tayll yungh Leütt wölln sych nymer mit worthn zychn lazzen, befleyssygn sych allr possheyt mit den scheyden unt Khuttn unt mass zue göbm, waz mych zayt beweght daz ych sy an den perckh gerawfft, umb di Köpff gepleütt, awch dr rychter sy nit pändygn magh, awzzer er strafft sy myt scharif myttl und Keuchn." <sup>77)</sup>

In der ersten Betriebsperiode hatte man vorwiegend nur die reichsten u. mächtigsten Erzmittel verhaut (abgebaut), u. nur jene in Bau genommen, die man "on sonder peschwärnussn unt plagh hat fürdern mügn;" <sup>78)</sup> d.h. mit andern Worten : Man hat Mangels jeglicher technischer Hilfsmittel nur "Derberze" gefördert, die sich mittels blosser Handscheidung zu schmelzwürdigem Gute verarbeiten liessen. Deshalb verblieben grosse Mengen armer u. minderwertiger Erze in der Grube, oder sie wurden über die Halde gestürzt. Dies erklärt den Umstand, dass sich spätere Nacharbeiten in der Grube und

wiederholte Haldendurchsuchungen (Kutterarbeiten) immer wieder litten, anderseits wird hiedurch das auffallend rasche Vordringen in der Teufe erklärlich gemacht.<sup>79)</sup>

Die zahlreichen Stolleneinbaue in den oberen Regionen des Falkenstein haben nirgend eine bedeutende Länge erreicht, sie wurden zumeist querschlägig oder nach Gangklüften auf die Erz Lagerstätten eingetrieben, die bei dem steilen Einfallen auch bald erschlossen waren. Hernach wurden die Lagerstätten mittels Streichen u. über sich getriebene Firstenbaue bis zur Lehengrenze ausgerichtet u. abgebaut, u. hiebei so viel Erz erhaut als sich eben mit leichter Mühe gewinnen liessen. Fanden sich Lagerungsstörungen vor (Verdrückungen oder Verwerfungen), oder wurde die Förderung zu schwierig, so verliess man den Bau, um oft nur wenige

Meter tiefer einen neuen Stollen in den bekannten kleinen Querschnittsdimensionen von kaum 1,3 m<sup>2</sup> anzusetzen u. einzutreiben. Ausserdem war die grosse Zahl der Stolleneinbaue auch durch die geringe Flächenausdehnung der einzelnen Lehensfelder, deren jedes einen eigenen Einbau haben musste, bedingt. <sup>80)</sup> Dort, wo die untereinander liegenden Lehensfelder Eigentum ein u. desselben Bergherrn waren, standen die einzelnen Grubenbaue gegenseitig durch Durchschläge wol auch in Verbindung.

In der Maximianeischen Actensammlung <sup>81)</sup> erliegt ein Verzeichnis der im Jahre 1513 belegten Grubenbaue am Falkenstein, das ich des allgemeinen Interesses wegen unten wortgetreu wiedergebe; dasselbe führt rund 100 Grubenbaue u. deren Eigner namentlich auf u. gibt wol am besten Zeugnis vom überaus intensiven Bergbaubetrieb am Falkenstein zu Beginn des XV. Jahrhundert.

---

nach der Länge, 7 Lachter nach der Breite u. 10 Lachter nach der Tiefe. (Siehe den Abschnitt über die Schwäzer Bergmasse).

81) Maximilian, Acten fasc. XII. N° 32. Hier erliegt auch ein Verzeichnis über die bei jeder einzelnen Grube geförderten Erzmenge in Star (d.s. 50 - 70 Kg Gewicht je nach dem Metallhalte), wornach die Gesamttteilung bei der 3<sup>t</sup> Reitung anno 1513 = 17465 Star Erz betrug.

AUSSZUGH

ALLER VALCHENSTAYNER GRUEBMGEPAYER u. LEER PAWHERRN IM 1513 YAR.

|     | Gruebmgepay                        | pawherr                            |
|-----|------------------------------------|------------------------------------|
| 1:  | Zue Unnser frawen auf den Koglmoss | Vyrgyli Hoffer                     |
| 2:  | St. Sygmunt in prant               | do                                 |
| 3:  | zue der Layerinn                   | do                                 |
| 4:  | St. Fabyan in prannt               | Zyprian v. Sertheyn                |
| 5:  | St. Yorgen in prannt               | do                                 |
| 6:  | St. Pawls in prannt                | do                                 |
| 7:  | zumb poschn                        | Voltz Peyer                        |
| 8:  | St. Wolffhang u. Lettner           | do                                 |
| 9:  | St. Johanns u. Khunygn             | do                                 |
| 10: | St. Lyenhart u. Mychl              | Hanns Paumgartner                  |
| 11: | St. Martan under den poschn        | do                                 |
| 12: | Obere Helfferin                    | do                                 |
| 13: | Undere Helfferin                   | do                                 |
| 14: | Zumb Wunderlych                    | Benedict Purckhart                 |
| 15: | St. Symon u. Juda                  | do                                 |
| 16: | Zue der Herrngrubm                 | Yörg u. Hanns Stöckl               |
| 17: | Zue der Sunnewent                  | do                                 |
| 18: | St. Mychl am wegh                  | do                                 |
| 19: | St. Muetter Anna                   | do                                 |
| 20: | St. Andrae in achtal               | do                                 |
| 21: | In prunnloch                       | Hanns Mogg                         |
| 22: | Zumb Fränntzli                     | Pawl v. Lichtenstayn               |
| 23: | Zue der Pyrrhentin                 | do                                 |
| 24: | Zumb Essl                          | Lienhart Harrer                    |
| 25: | St. Osbolt beym abent              | do                                 |
| 26: | Zue der Eysentür                   | do                                 |
| 27: | Zue Allheylyn                      | Hanns Wyser                        |
| 28: | Zue Unnser frawen u. grafn         | Lyenhart Harrer                    |
| 29: | St. Wolff u. Lux                   | do                                 |
| 30: | St. Yörg in waldt                  | do                                 |
| 31: | St. Jakob am Styr                  | Andrä Stollprockh u.               |
| 32: | St. Wabara am Styr                 | do Erben                           |
| 33: | Zumb Kytzpergher                   | do                                 |
| 34: | St. Gertrawt u. Andrä              | Lyenhart Langhüel                  |
| 35: | St. Mychl u. Wabara                | do                                 |
| 36: | Zue der rottm Gruebm               | do                                 |
| 37: | Zue den 14 Notthelfern             | Andrae Ladler u. Hanns Paumgartner |
| 38: | Zumb prünndl                       | Pawl Harthammer                    |
| 39: | Zumb hl. Kreuz                     | Klauss Fuecher                     |
| 40: | St. Martl in waldt                 | do                                 |
| 41: | St. Wolffhang in tulyr             | do                                 |
| 42: | St. Stoff in ryedt                 | Hanns fuessl                       |
| 43: | St. Ettylgn                        | Wolffhang v. Gyntz                 |
| 44: | St. Yörg vor den newen Stolln      | do                                 |
| 45: | Zum teuffn Stolln                  | Hanns Sygweyn                      |
| 46: | St. Wolffhang bey der hütt         | do                                 |
| 47: | St. Martl u. Ellenyn               | do                                 |
| 48: | St. Peter in der wysn              | Heynrich Ruepper                   |
| 49: | In's hl. Kreutz                    | do                                 |
| 50: | In der Khueln lufft                | do                                 |
| 51: | St. Jakob in der want              | Peter Rumml                        |
| 52: | St. Erhart in ryedt                | do                                 |
| 53: | Zumb Khynndl                       | do                                 |
| 54: | St. Floryan                        | do                                 |
| 55: | Zue der rossn                      | do                                 |
| 56: | St. Wallpurgh                      | Mayster Jobst                      |

| Gruebmgepay                        | pawherr               |
|------------------------------------|-----------------------|
| 57: Zumb hochn stolln              | Mayster Jobst         |
| 58: St. Margret in prant           | Hanns Stöckl          |
| 59: St. Ruprecht in prant          | do                    |
| 60: St. Margret bey Ellot          | do                    |
| 61: St. Pawls auff den wegh        | do                    |
| 62: St. Maria Magtlän              | Ulrich Kadler's Erben |
| 63: Zue der wunderpurch            | do                    |
| 64: Zue der alln Frony             | do                    |
| 65: Zue der obern auffart          | Nyklass v. Fyrman     |
| 66: Zumb Sylberschwanntz           | do                    |
| 67: St. Martl in der want          | do                    |
| 68: St. Ruprecht ob den Essl       | do                    |
| 69: St. Pawls im schroffl          | Pawl v. Lichtenstain  |
| 70: Zumb alten Graffn              | do                    |
| 71: St. Johanns in getal           | Mattayss Gotzzner     |
| 72: St. Wolffhang in getal         | Sebast. Andorffer     |
| 73: St. Ruprecht in der staudn     | do                    |
| 74: St. Gyign in getal             | do                    |
| 75: St. Partlma Lochenn            | Cunrat Jenner's Erben |
| 76: St. Andrä in der want          | do                    |
| 77: St. Lyenhart in der gryspn     | Lyenhart Langhüel     |
| 78: St. Peter in prant             | Lyenhart Schrotter    |
| 79: Unnser frawen leytr            | Yorg Perl's Erben     |
| 80: St. Johanns in schroffl        | do                    |
| 81: Zue der Kalchgruebm            | Hanns Kauffmann       |
| 82: Zumb heylign gleyt             | landesfürstlich       |
| 83: Zue der Sylber mull            | do                    |
| 84: St. Florentz in ryedt          | do                    |
| 85: St. Erasmus                    | do                    |
| 86: Zumb altn hertzogh             | do                    |
| 87: St. Veyt vor den waldt         | do                    |
| 88: Zur Pyrkhiyn in voltzpath      | do                    |
| 89: St. Thomann                    | do                    |
| 90: St. Lyenhart in schöntal       | do                    |
| 91: St. Ottylgn in schöntal        | do                    |
| 92: St. Yörgn in voltzpath         | do                    |
| 93: St. Frony ob den teuffn stolln | do                    |
| 94: St. Sygmunt in prant           | do                    |
| 95: Zumb Herzogh Sygmundt          | do                    |
| 96: Bey der altn Eysnür            | do                    |
| 97: St. Blasyi                     | do                    |
| 98: St. Martan under der hütt      | do                    |
| 99: St. Stoff in öllent            | do                    |
| 100: Zumb fürstenpaw Erbstolln     | do                    |

Hiernach waren 18 Gruben in landesfürstlichen Besitz, 9 Gruben besassen die Brüder Stöckl, 6 Lyenhart Harrer, 5 Hanns Paumgartner, je 4 Pawl v. Lichtenstain u. Niklas v. Fyrman, u. 54 Gruben waren im Besitze von 26 andern Besitzern.

Diese zahlreichen Stolleneinbaue verteilten sich auf eine Fläche von kaum 10 Km<sup>2</sup>, deren gleichzeitiger Betrieb ein sehr bewegtes Bild geboten haben mag. Fast bei allen Einbauen waren Grubenhütten (Bergstuben)<sup>53</sup>, Scheidhütten (Kramen) u. Bergschmieden erbaut, u. schien die ganze Berglehne mit solchen förmlich übersät, wodurch das Landschaftsbild ungemein belebt wurde. (Eine Ansicht

vom Falkenstein vom Jahre 1536 ist im Schlosse Tratzberg zu sehen).

Aus der ersten Betriebsperiode am Falkenstein i.e. von 1420 - 1470 liegen keine zusammenhängenden u. sicheren Erzeugungsnachweise vor. Nach den zahlreichen belegten Gruben zu schliessen u. den überaus nachhaltigen u. ergiebigen Erzaufschlüssen kann die Durchschnittliche Jahresausbeute dieser Periode immerhin auf p.p. 15000 Mark (d.s. 4200 Kgr) Brandsilber und 6200 W. Ztr Kupfermetall geschätzt werden. 82)

Vom Jahre 1470 angefangen liegen im Statthalterei-Archiv detailierte Erzeugungsnachweise vor,<sup>83)</sup> wornach ab 1471 - 1500 auf zehnjährige Betriebsperioden umgerechnet folgendes Metallausbringen aus Falkensteiner Erzen erbeutet wurde :

FALKENSTEINER METALLAUSBEUTE VON 1471 - 1500.

| Betriebs-<br>zeit | Jahresgesamtausbringen |                 | Jahresdurchschnitt  |                 | Anmerkung   |
|-------------------|------------------------|-----------------|---------------------|-----------------|-------------|
|                   | Brandsilber<br>Mark    | Kupfer<br>Kilgr | Brandsilber<br>Mark | Kupfer<br>W Ztr |             |
| 1471-1480:        | 10:                    | 322643:         | 90340:              | 129057:         | 32264:      |
| 1481-1490:        | 10:                    | 352264:         | 98560:              | 140930:         | 35223:      |
| 1491-1500:        | 10:                    | 373196:         | 104471:             | 149231:         | 37319:      |
| Zusammen:         | 30:                    | 1048073:        | 293471:             | 419218:         | 34935:      |
|                   |                        |                 |                     |                 | 9782:13974: |

Ohne den in der  
landesfürstlichen Schmelzhüt-  
te zu Ratenberg  
(Brixlegg) ver-  
schmolzenen  
Frohnerzen

Bestimmte Brandsilber-Mengen mussten die Gewerken zu fixen Einheitspreisen an die landesfürstliche Münze nach Hall abliefern,<sup>84)</sup> wohin auch das aus den landesfürstlichen Gruben u. aus den Frohnerzen gebrannte Silber verliefert wurde. Mit dem Kupfermetall hingegen durfte freier Handel getrieben werden, u. wir werden in der Folge sehen, welch riesigen Umfang dieser Kupferhandel genommen hat.

da in jedem Jahr mindestens 7 Erzteilungen (Raitungen) stattfanden, lässt sich hieraus die Gesammt-Jahresbeförderung auf pp 122.000 Star Erz, beziehungsweise das Metallausbringen mit 35650 Mark Brandsilber u. pp 14500 W.Zentner Kupfermetall berechnen.

- 82) Nach A.R.Schmidt u. Hofrat Friese.
- 83) Pestarchiv Supl.Nº 897; Leopoldina sub lit.S Nº102, vo. Senger Sammler Bd.V.pag.267. Maximilianeum fasc. XII. 40/3 etc.
- 84) Die alte Hallermünze wurde von Herzog Sigmund bereits im Jahre 1460 im sogenannten "Sparberegg" errichtet u. wurden die ers-

## 8. DIE BERGWERKS - BESTEUERUNG .

"Frohn und Wechsl" sind die ältesten Formen der Bergwerks- Besteuerung zu Gunsten der landesfürstlichen Hofkassa, womit auch die Schwazer Bergwerke belastet waren. Die "Frohn" (Fron) bestand in der Abgabe jeden zehnten Kübel geförderten u. gescheideten Erzes in Natura, daher auch die Bezeichnung "zehent". In späterer Zeit- namentlich mit Beginn des Verfalles des Bergbaues- wurde die Frohn auf jedes 15te 18te od; 19te Star 85) (Kübl) Erz ermässigt, und wenn "Zubussen" nachgewiesen werden konnten, oft genug ganz nach gesehen, um hiedurch die Baulust zu fördern.

Dem Landesfürsten stand auch das Hoheitsrecht zu, sich bei "jedem" Bergwerksunternehmen mit einem "Neuntel" zu beteiligen, wobei er naturgemäß auch für die erlaufenen "Sam- u. Raitkosten" (d.s. die Betriebsausgaben) mit einem Neuntel aufkommen musste, u. wurde letzteres zumeist durch Frohn- u. Wechselnachlässe gedeckt.

Die gefrohnten Erze wurden für Rechnung des Landesfürsten anfänglich in Schwaz selbst verschmolzen, später aber zu Wasser (auf dem Innflusse) nach Rattenberg gebracht, u. in der dort bestandenen landesfürstlichen Schmelzhütte (zu Brixlegg) verarbeitet.

---

ten Münzen mit Handhämtern geschlagen. Als erster Münzmeister wird "Franz Possinger" genannt, welcher Vierer Kreuzer Pfund u. Ducaten schlug. Nach Possinger folgte "Grünhof" als Münzmeister u. nach dessen Tode (1484) "Bernhard Behaim" aus Nürnberg, unter dem die Haller-Münzstätte einen grossen Aufschwung nahm. Von diesem wurden auch grössere Münzen (Gulden u. Doppelgulden d.s. Thaler) u. Medaillen geschlagen. Im Jahre 1547 verlegte Erzherzog Ferdinand die Munze in die Burg Haslegg u. wurde hier die erste Prägeanstalt auf Wässerbetrieb eingerichtet. Spätere hervorragende Münzmeister waren "Ulrich Urschenthaler, Hanns Krumper, der Niederländer Jakob Bertholf ect. Im Jahre 1807 wurde die Munzstätte zu Hall aufgelassen, dan von Andreas Hofer im Jahre 1809 für kurze Zeit wieder in Betrieb gesetzt (Sandwirt-Zwanziger), worauf sie anno 1812 bleibend aufgehoben wurde.

- 85) Das "Star (Kübl)" ist ein heute noch übliches tirolisches Holzmass u. wog je nach dem Metallhalte der Erze 50 - 75 Kilogramm.
- 86) Unter "Zubussen" versteht man den Geldverlust beim Bergbaubetrieb, wenn die Betriebskosten den Ertrag übersteigen.
- 87) desshalb durften die geförderten u. gescheideten Erze erst

Der sogenannte "Wechsl" war eine Producten-Steuer auf das in den Schmelzhütten erzeugte Silber u. Kupfer. Der Wechsl war eine Geldsteuer von variabler Höhe; es wurde ein "grosser u. kleiner" Wechsl oder "schwerer u. ringer" Wechsl unterschieden, dessen Be- massung ganz von den jeweiligen Bergbauverhältnissen abhängig war.

Dagegen bestand keine eigentliche "Lehensteuer", wie wir sie in den heutigen "Freischurf- u. Massengebüren" kennen, und auch keine "Gewerbsteuer", u. auch die Gemeinden u. Grundherrn durften die Bergwerke mit keinerlei Abgaben belasten.

Die Einhebung der Frohne oblag dem "Fröhner"<sup>63)</sup>, u. erfolgte 6 - 7mal des Jahres bei jeder einzelnen in Förderung gestandenen Grube, wobei man sich eines eigenen Holmasses, des Kübl oder Star<sup>85)</sup> bediente.<sup>87)</sup> Die Einhebung des Wechsl hingegen erfolgte durch den "Silberbrenner", eines landesfürstlichen Kontrollbeamten bei den Schmelzhütten zur Überwachung der gesammten Metallproduktion.

"Frohne u. Wechsl" sind uralte Besteuerungsformen, welchen wir schon in der Schladminger oder Eckelzam'schen Bergordnung aus dem Jahre 1408 begegnen. Obgleich sie als Ausfluss der landesfürstlichen Hoheitsrechte eigentlich ganz selbstverständlich sind u. im Hinblicke auf die vielen den Gewerken gewährten Sonderrechte auch vollkommen gerechtfertigt erscheinen, war insbesondere die Frohne sehr unbeliebt, u. mehrfach finden wir in den Archivsbelegen ener- gische Bestrebungen der Gewerken sich derselben zu entziehen, oder doch wenigstens deren Einhebung von den geförderten Roherzen - um die Scheidkosten zu ersparen - zu erwirken.

---

nach geschehener Teilung (Umschlag) zu den Schmelzhütten abgeführt werden. Die dem Landesfürsten zugefallenen Frohnerze wurden in eigenen Hütten (Frohnstadel) aufgestappelt, u. wenn sich ein entsprechender Vorrat angesammelt hatte zum Inn ge- schafft u. mittels "Plötten" (flachgehender Kähne) zur eigenen Hütte nach Ratenberg (Brixlegg) gebracht.

## 9. DAS "FUGGERSCHE" WELTHANDELHAUS.

Im Jahre 1515 treten die bekannten "Fugger" aus Augsburg zum erstenmal als Pächter der landesfürstlichen Gruben am Falkenstein auf. Herr "Jakob" u. dessen Söhne" Raymund, Antonny u. Yeronimy di Fugger" erwarben bald hernach, wie die Schwazer Bergchronik erzählt, "durch dez fürsten ghunnst und gnat mer antayll am Valchenstayn, so ender andern gwerchn zue tayllt, und zochn vyll gelt und raychthumb ausser lant"

Die grosse Bedeutung, welche das "Hauss fugger" für den tirolischen Bergbau -insbesondere jenem von Schwaz- erlangte, veranlasst mich hier eine gedrängte Geschichte dieses Hauses 88) einzuschalten, u. damit der weitern Entwicklung des Falkenstein etwas vorzugreifen.

Die Fugger entstammen dem kleinen Dorfe "Graben" im Lechfelde, woselbst Hans Fugger, der Stammvater des später zu so grossem Ansehen u. enormen Reichtum gelangten Geschlechtes, ein schlichter Weber war. Dessen Sohn Hans II. übersiedelte anno 1367 nach Augsburg, um dort sein Glück zu suchen. Bald erwarb er hier das Bürgerrecht u. Ehrenstellen im Gemeindewesen. Das von ihm gegründete Handelsgeschäft ging nach seinem Tode (1409) auf dessen Söhne Andreas u. Jakob über, welche es bald zu hohem Ansehen u. grosser Blüte brachten, so dass sie in mehreren Städten Zweigniederlassungen (factoreien) errichten konnten.

Mit dem Tode Jakob's (1469) ging das weitverzweigte Geschäft auf seine Söhne Ulrich, Georg, Hans III u. Jakob II. über, und wird letzterer als der eigentliche Begründer des späteren Welthandelshauses bezeichnet, wenngleich Ulrich als überhaupt desselben galt. Dieses beschäftigte 3500 Webstühle und hatte Factoreien in Köln, Bremen, Leipzig, Antwerpen, Genua und Venedig.

Ulrich trat im Jahre 1476 zum erstenmal in Beziehungen zu den Habsburgern und ward von Kaiser Friedrich um jene Zeit mit

---

88) Chr. Meyer, Chronik der Familie Fugger. München 1902.  
A. Stauber, Das Haus Fugger von seinen Anfängen bis zur Gegenwart. Augsburg 1900.  
Ehrenburg. Das Zeitalter der Fugger. Jena 1896.

einem Wappenbrief "mit den drey gylgn on als entgelt" zum Zeichen seiner Erkenntlichkeit für geleistete Geldhilfen beschenkt.

Um 1480 beteiligte sich das Haus bereits bei mehreren in Ungarn, Kärnten u. Tirol in Aufnahme gekommenen Silber- u. Kupferbergwerken, u. anno 1488 war Herzog Sigmund von Österreich, wie wir schon gesehen haben, an dasselbe schon namhaft verschuldet. 55) Anno 1490 errichtete das Haus Fugger ein grossartig angelegtes Syndicat zur Beherrschung des Kupfermarktes, das als Vorbild unserer heutigen gewaltigen Handelsringe gelten kann..

Damit beherrschten die Fugger den ganzen Kupferhandel der Welt u. dictirten dessen Kaufpreis.

Die Nachfolger Kaiser Friedrich's fanden im Hause Fugger stets bereite Geldhilfen, wenn auch nur für hohe Procente und wertvolle Verschreibungen, Verpfändungen u. weittragende Privilegien, wodurch das Ansehen des Hauses fortwährend stieg.

So schuldete Kaiser Max den Fuggern anno 1494 bei 40.000 Gulden rh., anno 1495 weitere 12.000 Gulden rh., anno 1499 für den unglücklichen Schweizerkrieg 30.000 Gulden rh., anno 1507 für den prunkvollen Römerzug 50.000 Gulden rh., in den folgenden Jahren weitere 150.000 Gulden rh., in den Tagen der Liga von Cambrai empfing er ein Darlehen von 170.000 Ducaten, anno 1516 lieh er neuerdings 166.000 Gulden.

Aber auch andere Fürsten waren Schuldner der Fugger, so namentlich die englischen Könige Heinrich VIII. u. Eduard VI.; insbesondere aber die päpstliche Fürrie, und wird erzählt: Dass dem bekannten Ablassprediger "Tetzel" stets ein Vertreter des Fugger'schen Hauses begleitete, um die Einläufe des einträglichen Ablassgeschäftes einzuheimsen.

Nicht minder verpflichtet war Kaiser Karl V. dem Hause Fugger; denn dasselbe setzte seine Wahl zum Kaiser mit einem Darlehen von 700.000 Gulden rh., durch, dem später noch weitere

gewaltige Geldvorschüsse folgten. Zur Wahl Ferdinand I. zum römischen Kaiser brachte das Haus für ungewöhnlich hohe Zinse (25%) 275.000 Gulden rh auf, u. zum Kriege mit Herzog Moriz von Sachsen lieh es dem Kaiser bare 400.000 Ducaten. Anno 1530 schuldete Ferdinand I. dem Hause Fugger rund 6 Millionen Gulden rh, wofür er schwere Zinsesopfer bringen musste.

Die Habsburger bezeigten sich dem Hause Fugger für seine stets Willfährigkeit in Geldsachen aber auch recht dankbar; abgesehen von den gewährten hohen Zinsen, einträglichen Verpfändungen u. den verschiedensten Privilegien u. Monopolen wurden die Fugger anno 1511 von Kaiser Max geadelt u. anno 1530 in den Grafenstand erhoben. Anno 1534 wurde ihnen das Recht zur Prägung von Geld- u. Silbermünzen verliehen, u. sie errichteten zu "Isny in Schwaben" eine eigene Münzstätte, die lange Zeit in hoher Blüte stand u. durch die schöne Praegung berühmt war. In den Jahren 1536 - 1542 verdienten die Fugger bei 18 Millionen Gulden rh (d.s. 3 Millionen pro Jahr), und ihr Gesamtvermögen stieg um jene Zeit auf die ungeheure Summe vom pp 70 Millionen Gulden rh.

Anno 1503 starb Ulrich u. hinterliess zwei Söhne Namles Hieronimus u. Ulrich II.; Georg ~~ver~~starb zu Köln anno 1518 u. hinterliess gleichfalls mehrere Söhne. Hanns starb zu Schwaz anno 1524 als Vertreter u. Leiter des Fugger'schen Berghandels in Tirol.

Jakob's Söhne Raymund u. Anthonny erwarben allmälig den grösseren Anteil der Gruben am Falkenstein u. Ringenwechsl. sowie bei Rattenberg u. Kundl, woselbst sie eine eigene Schmelzhütte besassen.

Ulrich II. ~~ver~~starb zu Schwaz Kinderlos anno 1530 in einem Alter von 45 Jahren an einem "hizigem fieber."<sup>89)</sup>

---

89) Dessen Bruder Hieronimus, Kaufmann in Köln, liess ihm durch Stefan Godl. Bildgiesser in Millan (Mühlau bei Innsbruck) ein prachtiges Bronzepitaph 14 W. Zentner schwer in der Pfarrkirche zu Schwaz setzen, das noch heute ob seiner herrlichen

Unter Anthony, dem nunmehrigen Chef des Hauses entwickelte sich der Fugger'sche Berghandel in Tirol zu einem gewaltigen Unternehmen von grossartigem Umfange. Ausser den Gruben bei Schwaz betrieb derselbe Bergwerke im Vompertal (Überschall), Rattenberg (Geyer u. Thierberg), bei Kundl, am Rüferbichl, Sinnwell u. Juffen bei Kitzbichl, am Tschirgant bei Imst, bei Nassereit, in Navis u. Obernberg am Brenner, zu Gossensass u. im Pflerschtal, in Ridnaun u. am Schneeberg bei Sterzing, am Pfundererberg u. bei Villanders bei Klausen, bei Terlan u. Nals im Etschtales, zu Persen u. Primör im Sugantale, bei Lienz im Pustertale ect. Zur Verhüttung der <sup>in</sup> obigen Bergwerken geförderten Erze besass das Haus eigene Schmelzwerke zu : Jenbach, Voldöpp (Achenrain), Kundl (Litzlfelden), bei Kitzbichl u. Imst, in Obernberg bei Steinach, zu Gossensass u. Sterzing, in Grassstein u. Klausen, in Terlan, Persen, Primör u. Lienz.

Für den ausgedehnten Geschäftsbetrieb mit Bergwerksproducten besass der Fugger'sche Berghandel ansehnliche Kaufhäuser in Schwaz<sup>90</sup>), Rattenberg (ob den gottsackher), Kitzbichl, Hall, woselbst sich wegen der landesfürstlichen Münze das Hauptkontor des Berghandels befand, dem alle Bergwerksfactoreien in Tirol unterstellt waren; ferner in Sterzing, Klausen, Bozen, Trient (das heutige Palazzo Zambelli in der via lunga), Persen, Primör u. Lienz; dazu eine stattliche Anzahl Burgen, Schlösser u. Herrschaften.

---

Ausführung grosse Bewunderung erregt.

Auch dem Han<sup>t</sup>Fugger wurde in dieser Kirche, zu deren Ausschmückung er ansehnliche Beiträge stiftete, ein gar herrliches Denkmal in rotem Marmor nachst dem Eingange zur Sakristei gesetzt.

90) In Schwaz besassen die Fugger zwei grosse Kaufhäuser; die sogenannte Fuggerei in der Marktgasse mit Erkern u. Thurm<sup>ge</sup>ziert u. das Haus im sogenannten "Silberbrennergässel" nachst der Franziskaner Kirche.

Wie riesig der Ertrag der Fugger'schen Bergwerke im XVI. Jahrhundert war, mögen folgende Ziffern dartun : Martin Hoffer, erzherzoglicher Münzmeister in Hall, führt an, dass der Fugger'sche Handel innerhalb der Zeit von 1523 bis 1605 d.s. 83 Jahren aus dem Falkenstein allein bei 648017 Mark Brandsilber im Werte von rund 7 Millionen Gulden rh. d.s. 7807 Mark im Geldwerte von 84300 Gulden rh. im Jahresdurchschnitt an die Münze in Hall ab lieferte. Hierbei muss bemerkt werden, dass nicht die ganze Silbererzeugung von dieser Münzstätte eingelöst wurde, sondern dass vielmehr ein Gutteil derselben an die eigene Fugger'sche Münzstätte in Isny i/Schwaben abgeliefert wurde. Rechnet man den Wert der Kupfererzeugung derselben Zeitsperiode pr pp. 200,000 W.Zentner hinzu, so ergibt dies für den Bergbau Falkenstein allein einen Ausbeutewert von rund 16 Millionen Gulden rh. ,d.s. 200000 Gulden rh im Jahresdurchschnitt.

A.R. Schmidt u. nach ihm Msgr. Prof. Alb. Jaeger berechnen den Gesamtausbeutewert der Fugger'schen Bergwerke in Schwaz auf rund 100 Millionen Gulden rh.<sup>91)</sup>

Wie sehr es die Fugger als praktische Handelsleute verstanden haben, auch noch "nebenbei" mit den sogenannten "Pfennwerten" u. andern ihren Arbeitern aufgenötigten Handelsartikel recht ansehnliche Geschäfte zu machen, werden wir in der Folge erfahren.

Im letzten Dritt des XVI. Jahrhundert beginnt der Glücksstern der Fugger allmälig zu erbleichen; die Abnahme des Bergsegens im Allgemeinen, eine Reihe ~~uneinbringlicher~~ Geldforderungen an verschiedene bankerote Fürsten u. der grosse "Staatskrach" in Spanien im Jahre 1603, welcher den Barbestand des Hauses Fugger ausserordentlich schmälerte, trugen wesentlich zur rapiden Abnahme seines Reichtums bei.

---

91) A.R. Schmidt "Unterinntaler Erzbergbau" 1857.

Msgr. Prof. Alb. Jaeger "Archiv für Geschichte und Altertumskunde" (Ferdinandeums Zeitschrift).

92) Gotha'scher genealogischer Hofkalender ex 1853 pag.101.

Anthony Fugger starb anno 1560, dessen Söhne Max und Christoph erlitten im 30jährigen Kriege sehr bedeutende Verluste, die auch für den Schwazer Bergbau von den allerschlimmsten Folgen waren. Die Unternehmungslust erlahmte, die Hoffnungsbaue zur Erschliessung neuer Erzlagerstätten wurden aller Orten eingestellt und allmälig riss ein Raubbausystem ein, das viele Gruben rasch erschöpfte und zum Erliegen brachte. Bereits im Jahre 1570 mussten sich die Fugger wegen der ausserordentlichen Knappheit ihrer verfügbaren Geldmittl mit andern Handelshäusern associren, woraus sich der sogenannte " Jenbacher Handel" entwickelte.

Anno 1657 verschwinden endlich die Fugger von Schwaz u. schliesslich von ganz Tirol. Sie zogen sich wieder nach Schwaben u. Bayern zurück, woselbst sie sich aus ihrer Glanzzeit einen ansehnlichen Grundbesitz erhalten hatten, und wirkten fortan als hervorragende Staatsmänner u. Offiziere.

Ein Zweig des Fugger'schen Hauses, die sogenannte "Jakob'sche Linie" wurde im Jahre 1803 in den Reichsfürstenstand erhoben, und führt von da ab den Namen "Fugger - Babenhausen", deren Besitzungen in Bayern und Würtemberg liegen. 92)

- 
- 93) Dem Bergwerksfactor oder Oberstbergmeister, wie er auch vielfach genannt wurde, waren mehrere Bergmeister als Betriebsbeamte, d.h. "Schiner" (Markscheider), u. "Gadner" (Probierer) zugeteilt. Auch bei den grösseren Schmelzwerken waren landesfürstliche Beamte (Huttenmeister, Silberbrenner u. Silberkäufer) zur Überwachung des Betriebes und Einhebung des Wechselgeldes (Abgaben) bestellt.
- 94) Auch die Besoldung des Bergrichters war vielfach abhängig von der Höhe des Frohn- u. Wechseltrages, von dem sie in Abzug gebracht wurde, und mehrfach finden wir in Statthalterei-Archivs Akten Beschwerden über rückständigen Gehalt u. unzureichendes Einkommen.

## 10. WEITERE FALKENSTEINER BETRIEBSENTWICKLUNG

---

Kaiser Max errichtete nach erfolgter Übernahme des Landes in Schwaz eine landesfürstliche "Bergwerksfactorei", welcher als Oberbehörde alle Bergwerke des Landes unterstellt waren. Hauptsächlichste Aufgabe dieser Behörde war es, darauf zu sehen, dass die Bergwerksunternehmer u. Pächter der kaiserlichen Gruben bergordnungsmässig bauten, u. den des momentanen Gewinnes wegen so sehr beliebten "Raubbau" zu verhindern. Ferner oblag ihr die Überwachung der Production, die Einhebung von Frohne u. Wechsl, u. endlich die Belehnung neuer Erzfunde an neue Bewerber. <sup>93)</sup>

Zur bessern Überwachung u. Durchführung aller dieser Agenden war ganz Tirol in 14 Berggerichtssprengel eingeteilt, deren Grenzen genau bestimmt waren; einem jeden stand ein "Bergrichter" vor. Diesem oblag die spezielle Überwachung des Bergwerksbetriebes in seinem Sprengel, die Einhebung der Abgaben u. die Belehnung neuer Erzfunde. Zu Beisitzern bei Urteilsfällungen waren ihm 2 Berggeschworene, aus dem Gewerken- u. Knappschafts-Stande auf 2 - 3 Jahre gewählt, zugewiesen. Eigene Fröhner finden wir nur in besonders schwunghaft betriebenen Bergrevieren, u. selbst die Bergrichter waren nicht immer fachmännischen Kreisen entnommen. In Zeiten flauer Baulust finden wir einzelne Berggerichte öfters von Laien (Gerichtspfleger, Burg- u. Schlossvögte, Waldmeister, Zollner ect) verwaltet. <sup>94)</sup>

Die 14 Bergrichter des Landes hatten ihren Amtssitz in: Kitzbichl, Rattenberg, Fügen, Schwaz, Hall, Imst, Gossensass (Sterzing), Klausen, Nals-Terlan an der Etsch, Persen (Pergine), Primör (Primiero), Taufers, Lienz und Windischmatrei.

Die Bergrichter wurden vom Oberstbergmeister ernannt u. in Eid u. Pflicht genommen; sie hatten ihm periodisch über den Stand der ihnen unterstellten Bergwerke zu berichten u. Rechnung zu legen. In wichtigen und dringenden Fällen verkehrten sie auch direct mit der Hofkammer. Häufig gab es Competenz - Streite zwischen dem

Berg- u. Civilrichter, die sich sehr oft gegenseitig eifersichtig befehdeten, zu schlichten.

Wir werden in der Folge namentlich in Schwaz unter den Berg richtern sehr hervorragende Fachleute kennen lernen, die eifrigst u. gewissenhaft ihres Amtes walteten, sich warm ihrer Schutzbefohlenen annahmen, und nicht selten als Experten auch ins Ausland berufen wurden.

Im Jahre 1515 wurde im Erbstollen am Falkenstein mit dem Absinken des Schachtes zwecks Verfolgung der in die Tiefe setzenden Erzlagerstätten begonnen.

Schon einige Jahre vorher hatte man den Erbstollen mit dem nächst höher gelegenen Martin Hütt-Stollen durchörtert, die Erzlager u. Gänge in diesem Niveau mit aller Beschleunigung zum Abbau gebracht.

Eine Commission erfahrener Fachmänner, darunter Delegirte aus Kitzbichl, hatte über die Mittl u. Wäge zu beraten "umb daz yn dr tyff zueflüssent wasser auss ze fürn unt ze trückhnen, awch wy den pess wetter bey ze khumben",<sup>95)</sup>

Man wurde dahin einig, den Schacht in der Fallrichtung der Erzlagerstätten abzusinken u. ihm eine Länge von 1 1/2 Berglachter bei 1 Bergstabl Breite zu geben, und etwa 10 Lachter unter der Erbstollensohle mit dem ersten Auslängen zu beginnen. Die hiebei erhauten Erze u. Berge sowie das zufließende Wasser sollten mit Haspel gehoben werden.<sup>96)</sup> Nach Anhörung einer hl. Messe wurde am 3. Juli 1515 mit dem Absinken des Schachtes im Beisein eines Vertreters der Hofkammer u. des Oberstbergmeisters "Anthony Wagnr" begonnen, und war man über den Erfolg der besten Hoffnung, weil sich die Erzlagerstätten nach der Tiefe sehr reich u. ergiebig erwiesen.

---

95) Entbieten u. Befehlschreiben ex 1515 f.178.

96) Der Schacht erhielt einen rechteckigen Querschnitt von 1 1/2 Berglachter Länge u. 1 Bergstabl (=0,940 m) Breite. (Siehe Schwäzer Bergmasse). Die Haspel (Hornhaspel) bestanden aus einer entsprechend starken Holzwelle mit beiderseitigem Antriebhebel (Kurbel), an der sich das Seil auf- und abwand. Die Kurbel wurde von je 2 Mann bedient.

Wie schon oben erwähnt, geschah die erste Verhüttung der bei den Schwazer Bergwerken geförderten Erze in Schwaz selbst, woran noch heute die Örtlichkeit "Schlackhaufen" am rechten Lahnbach ufer an Stelle der heutigen sogenannten "Husslmühle" u. in jener Gegend häufig gemachte Schlackenfunde erinnern. Die Häufigen Ausbrüche des Lahnaches<sup>97)</sup>, die stets mit verheerenden Wirkungen begleitet waren, veranlassten im Jahre 1526 die Verlegung der Schmelzhütten an eine günstigere Stelle, an die Mündung des sogenannten "Kasbaches" in den Inn in Jenbach, ehmals "Ynnpach" genannt. Dafür sprach auch die mehr centrale Lage für die vielen in der Umgebung von Schwaz in Aufnahme gekommenen Bergwerke u. die billige bequeme Erzförderung dahin auf dem schiffbaren Innflusse.

Als Erbauer der Jenbacher Silber- und Kupferschmelzhütte wird "Christof Dreyling", erzherzoglicher Rat, Berg- u. Schmelzherr genannt, dessen prächtiges in Erz gegossenes Grabdenkmal in der Pfarrkirche zu Schwaz zu sehen ist.<sup>98)</sup>

Hinfür galt dieses Schmelzwerk als centrale Einlösungshütte für alle Erzgruben des Schwazer Berggerichtssprengels, die sich allmälig zu bedeutendem Umfange und Ansehen entwickelte. Um das Jahr 1540 bestand ihre Einrichtung aus 24 Röst- u. 12 grossen Schmelzöfen, ferner aus 8 Treibherden u. 4 Silverbrennöfen, u. diente das Wasser des Kasbaches zum Betriebe der Gebläsevorrichtungen, Walz- u. Hammerwerke.<sup>99)</sup>

---

97) Solche verheerende Lahnbachausbrüche fanden statt: anno 1434, 1460, 1497 u. 1526 (Siehe Näheres hierüber in den bezüglichen Daten der Schwazer Bergchronik).

98) J.v.Sperges, tirolische Bergwerksgeschichte 1765. Näheres hierüber im Abschnitt "Beschreibung von Schwaz ex 1574".

99) Nach Mitteilungen von A.R.Schmidt u. seinem Aufsatze "Unterinntaler Erzbergbaue 1857".

100) Missiven am Hof ex 1519, 1520 u. 1521. u. Pestarchiv fasc. XII.fl.720 u.f.

101) Prof. Dr. J. Egger. Geschichte Tirols 1872 II.Bd.

102) "Bergoffizir" ist ein Kumulativ-Ausdruck für technische

Da die landesfürstlichen Abgaben in Form der Frohne sehr missliebig waren, versuchten die Gewerken wiederholt sich derselben zu entziehen; ebenso liegen Beschwerden über die Frohneinhebung aus "Scheiderzen" vor, u. es erliegen eine Reihe jammervoller Berichte der Berg herrn im Innsbrucker Statthalterei-Archiv über die Härten der Fronleistung, welche den grössten Teil des Gewinnes verzehre. Weiters versuchten dieselben durch Vorlage von Rechnungsextracten die Unrentabilität des Bergwerksbetriebes - womit ein grosses Risico verknüpft - zwecks Fronbefreiung nach zu weisen.<sup>100)</sup>

Wie unbegründet diese Beschwerden der Berg herrn waren, beweisen wol am besten die ganz enormen Ausbeutemengen jener Zeit; so haben z.B. die Fugger allein im Jahre 1521-1522 aus ihren Schwazer Erzgruben ein Reineinkommen von rund 200.000 Gulden rh. erzielt.<sup>101)</sup>

Mehrere im Statthalterei Archive hinterlegte Gegenberichte der Schwazer Bergoffizire <sup>102)</sup> bezeichnen obige Beschwerden der Berg herrn für unbegründet, die Rechnungsauszüge für lügenhaft u. führen mit beredten Worten Klage über ungescheuh am Berge geübte betrügerische Manipulationen der Verweser u. die Hinterziehung von Erzen vor geschehenem Umschlage.<sup>103)</sup>

Um die Bergbaulust zu fördern, bezahlte der Landesfürst, so bald die Gewerken Zubussen nachweisen konnten, diese ganz oder teilweise durch teilweisen oder gänzlichen Nachlass von Frohne u. Wechsl. So geht z.B. aus einem Berichte des Bergmeisters "Sygmunt Schönnpergherr" hervor, dass am Falkensteiner Erbstollen in den Jahren 1521-1525 für jedes Star gefrohnten Erzes aus dem Schachtbau wegen der "hochn Sammb- u. Rayttkhösten unt sonnstyghn Beschwärnüssen" 33 Kreuzer rh vergütet wurden, wovon auch ein Bericht des "Gadner's Heinrich Zöchenter" spricht.<sup>104)</sup>

## 11. KNAPPEN - UNRUHEN und EINFLUSS DER REFORMATION .

---

Mit dem Auftreten der "Reformation" beginnt für Schwaz eine Zeit voll "rumor unt awffruer", der den ganzen Bergbau des Inntales unheilvoll beeinflusste und für ganz Tirol von grösster Bedeutung war, insbesondere weil die bekannten Südtiroler Baueraufstände damit zusammenfallen u. die revoltirenden Bauernhorden mit den Knappen gemeinsam vorgingen.

Die vielen eingewanderten fremden Elemente, namentlich aber die harte Bedrückung der Knappen durch die Berg herrn, sowie die ganz willkürlichen unregelmässigen mit den ungerechtesten Lohnabzügen verknüpften Zalungen brachten wiederholt ernstliche Knappen-Aufstände und Revolten mit sich.

Schon anno 1485 empörte sich die zahlreiche Knappschaft "unt war ayn gross straytt ym Knappnvolch, dyweyll dy gwerchn unt perckherrn dazsellb hert petruckhet unt petnögerysch geraytt, daz sy nyt habm löbm mügn. Pflagr unt perckhrychtr habm müessn myt waffn straffn, bys ist wydr ordnungh wortn".<sup>105)</sup>

Anno 1501 wiederholte sich der Aufstand in gefahrdrohender Weise unter dem factor Anthony Wagnr u. dem Bergrichter Caspar von Pyrchach" von wögn der ungleych arzt Tayllungh unt petruckhungh der armen perckhgsöllen. Man hat yrn wylln tan, dyweyll sy zue hl. weynacht daz new glöbbnuss nyt gschworn unt ender khayn arbeyt tan."<sup>106)</sup>

---

aerarischen Werken bis in die neuere Zeit erhalten hat.

103) Missiven am Hof ex 1519, 1520 u. 1521 ff. 110-115.

104) Pestarchiv fasc. XII. № 725-730. Aus den hier erliegenden Belegen ist ersichtlich, dass sich das Verbauen im Schachtbau im Jahre 1521 z.B. auf 32 Kreuzer rh u. im Jahre 1522 hingegen auf 32 1/2 Kreuzer rh pro Star geförderten Erzes stellte.

105) Notiz der Schwazer Bergchronik ex 1485.

106) Notiz der Schwazer Bergchronik ex 1501.

107) J.J.Staffler. Topografie u. Statistik Tirols II.Bd. Dr. Josef Egger Geschichte von Tirol II.Bd. 1872, u. Notiz in der

Die "lutherische Lehre" fand unter den Schwazer Knappen sofort grossen Anhang u. rief unter denselben eine förmliche revolutionäre Bewegung hervor. Namentlich zwei entsprungene Barfüsser-Mönche aus Berchtesgaden in Bayern Namnes "Joannes Strauss u. Stoff Söll" erregten das gemeine Volk durch ihre zu Hall u. Schwaz unter grossem Zulauf auf freiem Felde gehaltenen öffentlichen Predigten in gewaltsamer Weise.

Da die Regierung die Verbreitung der neuen Lehre aus mehrfachen Gründen nicht duldeten u. gewaltsam dagegen einschritt, verliessen zu Beginn des Jahres 1523 viele Knappen die Arbeit "dyweyll sy von der new lutterusch ler nyt wölln län, unt dersellb myt layb unt sel zuetan".<sup>107)</sup>

Da die Bergherrn darob grosse Einbusse erlitten, richteten sie eindringliche Vorstellungen an die Hofkammer, und erklärten "under sotann umbständen sy nyt mer genuegsamb leüyt zue der fürsorgh im perckh awffpryngen, unt den schachtpaw müessen verlygn lan."<sup>108)</sup>

Als man die beiden genannten Prediger in Hall gefänglich einzog, brach offner "rebell" unter der Knappschaft aus. Ein grosser bewaffneter Hauf zog am 17. Mai 1523 nach Hall, wo Erzherzog Ferdinand gerade weilte; dem einmütigen trozigen Auftreten der zahlreichen Menge, welche die Stadt Hall förmlich belagerte und mit Brandlegung u. Plünderung drohte, musste der hart bedrängte Landesfürst manche Zugeständnisse machen. So gab man vor Allem die beiden gefangenen Praedicanten frei u. gestatteten an beiden Orten stillschweigend die freie Lehre u. Predigt nach Luther.<sup>109)</sup>

---

Schwazer Bergchronik ex 1523.

108) Missiven ex 1523 ff. 136 u. 140. Die Schwazer Bergoffizire befürworteten die Vorstellungen der Bergherrn mit beredten Worten u. stellten die der neuen Lehre zugetanen Knappen als friedfertige Leute u. als "vast dy pesten unt bschycktesten Knappen ym perckh" dar.

109) Schweiger, Chronik von Hall, u. Profess. Dr. J. Egger, Geschichte von Tirol II. Bd. 1872,

Durch einige Zeit diente die prächtige Pfarrkirche in Schwaz beiden Confessionen zum Gottesdienste, und ward der lutherischen Knappschaft die rechtseitige Kirchenhälfte nächst dem Friedhofe ein- geräumt; Eine eigene obrigkeitlich festgesetzte Kirchenordnung bestimmte die Tageszeiten, an welchen die beiden Confessionen für sich getrennt ihre kirchlichen Andachten verrichten durften.<sup>110)</sup>

Doch schon zu Ende des Jahres 1524 wurde die anfänglich gegen die Bekenner des Luthertums in Schwaz geübte Toleranz durch jesuitischen Einfluss wieder aufgehoben, u. die Schwazer Behörden beauftragt mit aller Strenge gegen dieselben vor zu gehen,<sup>111)</sup> was zu neuerlichen Unruhen u. Tumulten Veranlassung gab.

Die streng katholischen Fugger benützten diesen Anlass zu neuerlicher harter Bedrückung ihrer armen Knappschaft u. hofften, durch den Abgang einiger protestantisch gesinnter Bergherrn auf billige Weise deren Bergwerksanteile zu erwerben.<sup>112)</sup>

Es darf nicht verschwiegen werden, dass die Schwazer Bergbehörden gegen die lutherisch gesinnte Knappschaft in schonendster Weise vorgingen, u. liegen mehrfache Berichte vor über die Folgen der gänzlichen Vertreibung derselben, worin insbesondere auf die empfindliche Einbusse verwiesen wird, welche der Hofkammer hieraus erwachsen müsste.<sup>113)</sup> Troz alledem langten immer wieder Befehle herab, dass es beiden in Glaubenssachen getroffenen Verfügungen zu verbleiben habe; denn es sei der unabänderliche Wille Sr. Hochfürstlichen Durchlaucht, dass das Volk dem "alt prächlychn glawben trew pleybe".<sup>114)</sup>

---

110) Schwazer Bergchronik, Notiz ex 1524. Prof. Dr. Jos. Egger, wie vor.

111) Prof. Dr. Jos. Egger, Geschichte von Tirol II. Bd. u. Dr. Hirn, Erzherzog Ferdinand II.

112) Wolfsstrigl-Wolfskron, Tiroler Erzbergbaue.

113) Missiven am Hofex 1524 ff. 70. 75 u. 76.

114) Entbieten u. Befehlschreiben ex 1524 u. 1525 ff. 260. 63.

Dies führte endlich zum grossen

" AUFFRUER DER KNAPPEN ZE SVATZ."

"Anno 1525 am tag sand Sebastian hat sych ze Svatz ayn gross unwylln unt zwytracht zuetragn zwyschen den perckh unt smelzherrn und yrn underdannen /den arzt Knappen/ von wögn ettlych feyrtagh halbn; dan di Knappen den alten prawch unt herkhumben nach wölln vollzychungh tayn. Derohalben am anderten tag zue abent ayn gross mennigh der arzt Knappen ze Hall ankhumben unt öbber nacht da plybn; habn am anderten morchen frue dem hochgeporn fürsten unt Erzherzogen Ferdinanden ze Österreich zue wölln reyssn aff Innsprugg, unt Sr.hochfürstlych Durchlawcht yr peschwärungh anzaygn; dasz dan di hochgetacht Durchlawcht zeyttn erynnert ist wortn; derohalben Sr. fürstlych Durchlawcht dyssen abent ze Hall ankhumben ist unt öbber nacht da plybn ze Hassegg. Am anderten tag myttenstag ist Sr.hochfürstlych Durchlawcht in aygn perschon myt sambt seyn rätn unt hofgesynt hynauss gryttn in ayn wysn vor den Spytaltor /genannt dy pypur/. Da seyn versamblet gwen daz ganntz werhaft perckhvolth bey 3000 Köpff, aussgnumben di perckh unt smelcz Herrn, verweser, herrnschreybr, perckhrychter unt ander offyzyr von perckh.

Habn da der hochfürstlych Durchlawchtyghait in allr demuet unt ghorsamb lazzen anzeygn yre peschwärungh, seynt awch da stantn in allr mass alls sy seynt bey yrer perckhwerchs Arbeyt.

Hat di hochfürstlych Durchlawcht gnädyghyst aff yr vürpyttn unt vürprynghen anntwurtn lan, daz man wert aff yr peschwärungh in gnadn aynsechungh tuen unt sy pey yr alt freyhayt handlungh pelazzen; daz sy myt undertanyghysten dankh angnumben han, unt nachher wyderumb frydfartigh seynt anhaymbs nach Svatz zochn, on ayn feyntsellych hanntlungh in Hall ze tuen.

Unngvarrlych drey wochn nach der hanntlungh seynt dy arzt Knappen wyderumb ze gross hauffn khumben unt habn ze Hall

awiffstellung gnumben, unt der hochfürstlych Durchlawcht yr annly gent vorannzeygte peschwärrungh innsunderhayt von wögn abställungh der freyn ler unt predigh dez Eyuanghelyi nach Luttern ze khlagn." 115)

Das Ergebnis dieses zweimaligen Knappenauszuges war die Absetzung einiger besonders misliebiger Beamte 116), die Freigebung der begehrten Bergfeiertage sowie der stricte Auftrag an den Bergrichter "Märtan Phannholtz" : die Gewerken zu regelmässigen gerechten Abraitungen in längstens achtwochentlichen Perioden zu verhalten. Hierüber ist den Kappnen sub 11. Februar 1525 ein ausführlicher Bescheid zugegangen, der unter Anderm auch eine ernstliche "vermannungh gegn dy gwaltigh umbsych greyffent new lutterych ler" enthielt. 117)

Damit hatte sich jedoch die Aufregung unter dem Knappenvolke keineswegs gelegt; man war vielmehr mit dem Bescheid, insbesondere weil er in Glaubenssachen keine Zugeständnisse enthielt, sehr unzufrieden, u. einige exaltrirte Köpfe veranlassten wiederholt gewalttätige Auftritte bei den Gruben u. vor den Kirchen 118), bis deren gefängliche Einziehung anbefohlen u. durchgeführt war.

Im Mai 1526 kam es zu einem neuerlichen Knappenauszug nach Hall, worüber Prof. Dr. J. Egger in seiner Geschichte Tirols (Band II. 1872) ausführlich berichtet. Dem umsichtigen Eingreifen des Haller Bürgermeisters "Wolf von Waltenhofen" gelang es die auf der Milser Heide versammelte erregte Knappschaft zu besänftigen u. derselben ein Libell 119) zu erwirken.

---

115) Franz Schwayger, Chronik von Hall pag. 83-84.

116) Es waren dies der Landgerichtspfleger Urban Reyff, welcher sich bei der Verfolgung der protestantisch gesinnnten Knappschaft besonders hervortat, u. die factoreibeamten Lyenhart Walther u. Yoss Phannholtz.

117) Franz Schwayger, Chronik von Hall, u. P. M. Straganz, Geschichte der Stadt Hall 1903.

118) Innsbesondere veranlasste die Verweigerung einer Begräbnisstätte für den lutherisch gesinnten Gewerken "Yorg Gotzzner" unter Anderm arge Exesse. (Prof. Msgr. Alb. Jaeger.)

Durch die heimliche Flucht der beiden Praedicanten Strauss und Söll ihrer Hauptstützen beraubt, verlor die protestantische Bewegung allmälig ihre Bedeutung, und Ruhe und Ordnung kehrten wieder zurück, wenngleich die lutherische L-ehre unter der Schwazer Knappschaft im Geheimen noch mehrere Jahrzehnte nachwirkte, und wegen der verbotenen öffentlichen Predigten noch öfters kleinere Aufstände u. Tumulte vorkamen.<sup>120)</sup>

Bekannt sind die in der Schwazer Pfarrkirche vom "Abt Erasmus Aynkhäs" vom nahen St. Georgenberg zur Bekämpfung der lutherischen Lehre gehaltenen Disputreden <sup>121)</sup> u. das eifrige Wirken der Barfüsser Mönche in Schwaz. Nach im Jahre 1570 hat man dort amtlich nach protestantischen Büchern u. Schriften gefahndet, "dyweyll noch vill Leüt der lutteryschn ler ynnsgheym zuetann seynt. Ayn frumb Vater auss Ynnsprugg in der Unnser frawenkyrch allwochentlich erpawlych Kanntzlredn halit zue der fürderungh der Gottsforcht undt starckhungh dez alt präwchlych glawbn."<sup>122)</sup>

Die Behörden beobachteten hiefür in der Unterdrückung der neuen Glaubenslehre eine weise Mässigung, welche dem Zwecke mehr förderlich war, wie alle frühere Strenge !

---

119) Prof.Dr.Jos.Egger, Geschichte von Tirol II.Bd.1872.  
Dr. Hirn, Erzherzog Ferdinand II.

120) Die Schwazer Bergchronik erzählt hierüber interessante Details.

121) Hieran erinnert ein Gemälde in der Wallfahrtskirche zu St. Georgenberg.P.Pirmin Pockstaller.Geschichte der Abtei St. Georgenberg.

122) Erzherzog Ferdinand sandte zur Bekämpfung der letzten Spuren der protestantischen Bewegung Jesuiten Patres nach Schwaz, welche im Vereine mit den Benedictinern von St. Georgenberg u. den Schwazer Barfüsser Mönchen eifrigst im Sinne der Gegenreformation wirkten.

Auch das moderne Strikewesen war unter den Schwazer Knappen gar wol bekannt und öfters geübt worden. So wissen wir von einem Knappenaufstande am 20. September 1528,<sup>123)</sup> welcher wegen harter Bedrückung der Knappschaft seitens ihrer Brodherrn entstand. Die Mannschaft bezog neben geringem Geldlohn auch die notwendigen Lebensmittel -namentlich Getreide u. Schmalz (Proviant)- zu Limitopreisen, wozu die Fugger als berechnende praktische Handelsleute auch noch verschiedene andere Bedarfsartikel "zue der laybsnotturfft" den Knappen gegen überhohe Anrechnung aufnötigten.

Der Gewinn hieraus soll sich nach W.v.Senger<sup>124)</sup> auf 10-15000 Gulden rh pro Jahr belaufen haben. Die wucherhafte Anrechnung dieser "Pfennwerte" benannten Leistungen<sup>125)</sup>, sowie andere ungerechte Lohnabzüge führten zu dem oben erwähnten Aufstande, der bedenkliche Dimensionen anzunehmen drohte.

Auf allen Gruben wurde gefeiert, bewaffnete Haufen durchzogen heul-end u. jolend die Strassen des Marktes, die Fugger'schen Kaufhäuser u. Proviantmagazine bedrohend, u. durch mehrere Tage stand jede Arbeit still, wodurch der Schachtbau im Erbstollen ersäuft u. den Fuggern grossen Nachteil erwuchs.<sup>126)</sup> Dem verständigen begütigenden Eingreifen des Bergrichters "Yeronimus Trojer, gelang es die Bergherrn zur Nachgiebigkeit zu bewegen und hiedurch

---

123) Prof. Dr. J.Egger, Geschichte von Tirol II Bd. 1872.

124) W.v. Senger.

125) Viele Leute erhielten überhaupt kein Bargeld auf die Hand bezalt, weil die aufgenötigten "Pfennwerte" den ganzen Verdienst absorbirten, u. nicht selten waren die Leute dem Bergherrn sogar im Vorhinein Arbeit schuldig. Es ist wol begreiflich, dass diese Ablohnungsverhältnisse die Knappschaft unerträglich drückten, und sie zu förmliche Leibeigene der Bergherrn - insbesondere der Fugger - stempelte.

126) Prof. Msgr. Alb. Jaeger, Archiv für Geschichte u. Alterthumskunde (Ferdinandeumszeitschrift).

127) Nach Franz Schwayger, Chronik von Hall.

weitere Ausschreitungen zu verhüten. Nach getroffener Verfügung der Hofkammer durfte der Proviant hinfür nur mehr zu Haller Marktpreisen verrechnet werden.<sup>127)</sup>

Ferner wissen wir, dass die Wasserschöpfer im Schachtbau im Bewusstsein ihrer Unentbehrlichkeit zwecks Ertrötzung höherer Löhne u. sonstiger Erleichterung wiederholt die Arbeit einstellten; ebenso verweigerten die Scheider u. Kutter sowie die Pech- u. Waschknechte wegen Einführung misliebiger Betriebsmassnahmen und wegen schlechter Arbeit zurückgewiesene Scheiderze mehrmals die Arbeit. <sup>128)</sup>

Am 5. Juli 1530 kam Kaiser Carl V. mit grossem Gefolge nach Schwaz <sup>129)</sup>. Bei 5000 wol bewaffnete Bergleute empfingen den Monarchen in sechs heermässig geordneten Haufen -wie der Chronist erzählt- beim Erbstolleh, und die Bergherrn widmeten ihm eine silberne Schaumünze, worauf die Wappen aller "österreychischn unt hyspanischen lanten gar sawberlych unt khunnstvoll gepräghet", 70 Wiener Pfund schwer im Werte von 1750 Geldgulden. Vier Knappen trugen die gewaltige Münze auf silberner Schüssel, die mit Darstellungen aus dem Bergmannsleben in getriebener Arbeit geschmückt war. Der Kaiser nahm die Huldigung des Bergvolkes entgegen, besichtigte den Erbstollen u. den Schachtbau, und schlug dort eigenhändig einen "Handstein" <sup>130)</sup>. Im Fugger'schen Kaufhause hielt der Monarch unter Knappenbewachung Nachtlager, u.

---

128) A.R.Schmidt. Unterinntaler Erzbergbaue 1857.

129) Prof.Dr.Egger, Geschichte von Tirol II.Bd 1872.  
J.v.Sperges, Tirolische Bergwerksgeschichte 1765.  
Prof.Msgr.Alb.Jäger, Archiv für Geschichte u. Altertumskunde.

130) Vor Alters war es Gepflogenheit, dass hohe Herren -namentlich regierende Fürsten- bei Grubenbesuchen "eigenhändig" einen Handstein schlugen, d.i. eine Erinnerungsмарke in hartem Felsgestein, gewöhnlich in drei liegenden Kreuzen nebeneinander bestehend, denen später dan die Jahreszahl beigefügt wurde. Solche Gedenkzeichen finden sich im Erbstollen an mehrfachen Arten; so, wie oben erwähnt, von Kaiser Carl V.

zog andern Tags nach Innsbruck weiter.

Die durch das Inntal abziehenden Kriegstruppen Herzog Moritz's von Sachsen riefen anno 1552 einen gewalttätigen Aufstand der Knappen hervor. Durch die heimliche Flucht der Behörden vor den Kriegsleuten hielt sich Jedermann des Gehorsams entbunden, und rautende Knappenhorden machten mit den plünderten Kriegssöldnern gemeinsame Sache. Unter Anführung der beiden Knappen "Adam u. Alexander Schwarze" stürmten sie die Amtsgebäude u. Kaufhäuser u. plünderten Kirchen u. Kloster. Mönche u. Nonnen flüchteten in die nahen Wälder u. durch mehrere Tage wütete die zügellose Menge, allerlei Unfug treibend, in barbarischer Weise.

"Daz erposst perckhvolch dy obrygkhayt malltreytyret, so daz sy habn flüechn müessn. Yn dersellb nacht ayn hauff volchs daz perckhgerycht erstürmmet, dy Keuchn erprecht, dy mallkon tentn laffn lazzet, dy offn fenstr unt türn aynschlaggt unt ander mer muetwylln treypt, pys lantsknecht, so von Ynnsprugg zue Hülf khumben, myt waffngwalt wydrumb ordnungh schaffn, waz aynig tag prawchet."<sup>131)</sup>

Auch von wiederholten Knappen-Meutereien in späterer Zeit erzählt uns die Geschichte, die jedoch durch gütliches Einwirken der Bergoffizire jedesmal wieder rasch beigelegt wurden.<sup>132)</sup>

---

anno 1530, von Kaiser Ferdinand II. anno 1622, von Kaiser Leopold anno 1665, u. von Kaiser Franz, dem Gemal der Kaiserin Maria Theresia, anno 1739. Auch andere eingemeiselt Zeichen ohne Jahreszahlen, deren Bedeutung nicht mehr zu eruieren ist, sind in mehrfachen Stollen am Falkenstein zu sehen.

131) Schwazer Bergchronik Notiz ex 1552; J;J; Staffler, Topografie u. Statistik Tirols Bd.II. 18..; Prof.Dr.J.Egger, Geschichte Tirols II.Bd.1872; Prof. Msgr.Alb.Jaeger, Archiv für Geschichte u.Altertumskunde. (Ferdinandeums Zeitschrift).

132) Statthalterei Archiv .Lade 95 .Nº 5.

133) Pestarchiv fasc. III. f. 253. u. nach Mitteilungen von A.R.Schmidt "Unterinntaler Erzbergbaue 1857".

## 12. WEITERE BETRIEBSVERHÄLTNISSE AM FALKENSTEIN .

---

In einem Codex genannt "Perckhbeschaw ze Svaez" finden wir, dass im Jahre 1526 am Falkenstein 142 monatlich aufgeführte Gruben mit einer Belegschaft von 4596 Knappen im Gange waren.<sup>133)</sup> Ein Register aus dem Jahre 1531 führt aber nur mehr 38 Grubengebäude mit etwa 58 Stolleneinbaue auf; der in der kurzen Zeit von 5 Jahren resultirende Abgang von 84 Gruben lässt sich nur dadurch erklären, dass in Folge des äusserst regen Betriebes viele kleine Gruben rasch erschöpft waren u. ausserdem durch Zusammenschläge (Durchhörterungen) u. Vereinigung mehrerer Grubengebäude unter sich eine Reihe Stolleneinbaue überflüssig wurden.

Die noch anno 1513 bestandenen 32 Unternehmungen am Falkenstein vereinigten sich unter sich in der Folge aus ökonomischen Gründen, daher im Jahre 1530 nur mehr 13 selbstständige Gruben-eigner (Bergherrn) aufgeführt werden worunter die Fugger als Eigner der meisten Grubenanteile u. Pächter der landesfürstlichen Gruben oben an stehen .

Um dieselbe Zeit begehrten die Fugger ansehnliche Beihilfen für den Schachtbau im Erbstollen, da die kostbillige Wasserhebung u. Förderung keinen Ertrag abwerfe . Die bisher gewährten 33 Kreuzer rh pro gefördertes Star Erz reichten bei weitem nicht aus das Verbauen zu decken.<sup>134)</sup> Die Hofkammer forderte vom Bergrichter Sigmund Schönperger einen Bericht hierüber, worin allerdings gesagt wird, dass zum Wasserschöpfen continuirlich 12 Mann nötig seien die in kurzen 4stündigen Poisen gewechselt

---

134) Pestarchiv fasc. X. fol. 602. Die Fugger rechneten offenbar mit dem Umstände, dass die Fortsetzung des Schachtabteufels sehr im Interesse der Hofkammer gelegen sei, weil sich die Lagerstätten je tiefer man drang, um so reicher, mächtiger u. anhaltender erwiesen u. daher bei besserer Betriebseinrichtung wol über kurz oder lang einen hohen Ertrag abwerfen würden, der natürlich auch der Hofkammer zu Gute kommen müsse.

werden müssen, worauf hohe Samkösten liegen, die "Erzfallet" seien aber nach der Tiefe sehr höflich u. lassen in Bälde hohen Ertrag erwarten, was die Hofkammer bewog das Begehrn der Fugger abzuweisen 135).

Im Jahre 1530 standen am Falkenstein nachverzeichnete Gruben-gebäude in Förderung: 136)

| Gruebmgepay                        | pawherr            |
|------------------------------------|--------------------|
| 1: Erbstolln u. fürstenpaw         | landesfürstlich    |
| 2: Martynhütten                    | dto                |
| 3: Wolffhanghütten                 | dto                |
| 4: Teuffnstolln                    | dto                |
| 5: Sand Joannes                    | dto                |
| 6: " Ottylgen                      | dto                |
| 7: " Anthony                       | dto                |
| 8: " Wolffhang i/Gässl             | Fugger'scher Handl |
| 9: bey den hl. 4 prunndl           | dto                |
| 10: " 14 Notthelffer               | dto                |
| 11: bey der rottgruebm             | dto                |
| 12: Sand Gértrawdy                 | Tänntzl            |
| 13: " florenz i/ryet               | dtg                |
| 14: " Mychl Elloy                  | dto                |
| 15: " Jakob a/Styr                 | dtg                |
| 16: Fränntzl u,unnser frawen graff | Füeger             |
| 17: Sand Wolffhang i/walt          | dto                |
| 18: " Yorg im walt                 | dto                |
| 19: Herrngruebm                    | Stockhl            |
| 20: Sand Yorg in prannt            | dto                |
| 21: " Mychl in grüntal             | Paumgartner        |
| 22: Arztpergheryn                  | dto                |
| 23: bey der Eysentür               | Hoffer u. Erben    |
| 24: bey der Silbermüll             | dto                |
| 25: Sand Jakob i/d. want           | Rosth              |
| 26: " floryan                      | dto                |
| 27: Pyrchneryn & Brunnlechnerin    | Perl u. Sygweyn    |
| 28: Sand Stoff                     | dto                |
| 29: " Barsunntagh                  | Jauffner u. Erben  |
| 30: Zue der Kronn i/grant          | dto                |
| 31: Sand Wolffhang ob der Kronn    | Fyrnian            |
| 32: " Achatzy u. Lettnerin         | dtg                |
| 33: Unnser fraw i/Khoglmos         | Lychtenstayn       |
| 34: Sand Lyenhart u. Mychl         | dto                |
| 35: zumb Wunderlych                | dtg                |
| 36: Sand Sygmunt i/prannt          | Sernthayn          |
| 37: " Jakob i/prannt               | dtg                |
| 38: " Blasyi                       | dto                |

Für die landesfürstlichen Pachtgruben bezahlten die Fugger an die Hofkammer ausser einer festen Recognition von 2 Gulden rh pro W. Zentner Kupfer u. 5 Gulden rh, pro Mark Brandsilber auch noch Star, 30 Kreuzer rh pro gefördertes Erz. 137)

In sämtlichen Grubengebäuden waren im genannten Jahre 308 Eigenörter, 167 Vertragsörter, 155 Lehenschaften und 50 Hilfsörter d.s. 680 Gesammtörter mit einer Häuerschaft von 2050 Köpfen belegt.

Der Sigmund Fürstenbau Erbstollen diente nicht blos zur Förderung, sondern auch zur Entwässerung der direct oberhalb demselben gelegenen Grubengebäude Martinhütte, Wolfgangshütte, Teuffnstolln, Sct. Johannes, Sct. Ottilien u. Sct. Antoni, mit denen er mehrfach in Verbindung stand. Mit dem Erbstollen u. dem unmittelbar darüber gelegenen Fürstenbau wurden gewaltige Erzmittelverschlossen, wovon die umfangreichen Berghalden an seinem Mundloche nördlich von der Reichsstrasse noch heute ein bedecktes Zeugnis geben.

Nachdem, wie eingangs erwähnt, die geförderten Erze nicht durchwegs rein u. schmelzwürdig aus der Grube kamen u. vielmehr mit Kalkgestein innig verwachsen u. vermengt waren, dachte man schon frühzeitig daran, sie auf mechanischem Wege mit Zuhilfenahme von Wasser zu reinigen d.h. zu waschen (aufzubereiten), um hiervon das Erz vom mit anhaftenden tauben Gestein zu trennen.

In der ersten Zeit bestand diese Manipulation wol nur in einer blosen Handscheidung, die in den von den Stolleneingängen erbauten Bergstuben (Scheidkramen) geschah. Aber schon um das Jahr 1460 werden bei den Gruben "Sct. Erasmus, am Voltzbach, in Schöntal u. beim alten Herzog" Waschwerke erwähnt.<sup>135)</sup> In letzteren wurden die nichtscheidbaren Erze anfänglich von Hand zerkleinert u. unter Wasserzufluss zerriben. Der hiebei erhaltene Schlamm wurde <sup>in</sup> etwa 2 1/2 m. langen u. 1 m. breiten flach geneigt.

---

135) Entbieten u. Befehlschreiben ex 1530 f.

136) Pestarchiv fasc. III. f. 253.

137) Missiven am Hof 1535 ff. 127 u. 136. Die Abgabe bezog sich nur für die Erzförderung "über" der Erbstollensohle, da ja die Hofkammer für die aus dem Schachtbaue geförderten Erze einen Zubussenbeitrag von 33 Kreuzer rh pro Star gewährte.

138) Nach dem Ettenhart'schen Bergbuche u. den im königl. bayr. Finanzministeriums-Archive in München erliegenden Lehensbüchern, aus denen ersichtlich ist, dass für Waschwerke

ten Holzrinnen unter ständigem Wasserzufluss mit Reisigbesen verwaschen,<sup>139)</sup> wobei die spezifisch leichten tauben Kalkpartikelchen vom Wasser abgespült wurden. Da bei dieser äusserst primitiven Manipulation mit dem "Tauben" auch viele feine Erzteilchen verloren gingen, war man zeitig auf Verbesserungen bedacht.

Schon im Jahre 1512 erbaute "Erasmus Stauber" den ersten "Pucher" (Pochwerk) nach ungarischer Art zum Zerkleinern der Erze beim 14 Nothelfer Stollen, dem anno 1515 solche bei den G-ruben Wolfgangshütte u. Sct. Florenz in Ried, anno 1517 bei der Grube Martinshütte, anno 1519 bei der hl. Kreuzgrube, anno 1520 beim Erbstollen, nach dessen Durchschlägerung mit den oberen Bauen, folgten.<sup>140)</sup>

Die damaligen Pochwerke, kurzweg "Pucher" genannt, hatten im Wesentlichen bereits die Einrichtung unserer heutigen Poch- oder Stampfwerke. Die unreinen Erze wurden erst mit Scheidhämmer von Hand zerkleinert u. sonach in hölzernen Pochtrögen von schweren Pocheisen (Pochstempl, Pochschiesser) unter Wasserzufluss zu Schlamm zerstampft. Von einer mit Däumlingen besetzten Radwelle wurden 12 - 16 Pocheisen alternirend gehoben, welche dan beim Niederkommen durch ihr Eigengewicht zermalmend auf das Gestein wirkten. Der hiebei erhaltene Erzschlamm gelangte sodan in Holzrinnen continuirlich auf die "Wasch- oder Stoss-Herde", d.s. auf 4 Ketten hängende flachgeneigte etwa 2 m lange u. 1 m breite Holztruhen, welche durch ein Radwerk mit Hebelvorrichtung eine stossende Bewegung erhalten, wodurch eine Trennung der spezifisch schwereren Erzteilchen von spezifisch leichterem tauben Schlamm erfolgte.<sup>141)</sup>

Die Schwazer Bergchronik erzählt, dass das erforderliche Kraftwasser (Aufschlagwasser) für die Betriebsräder (Motoren) "von mer stölln zusammbgfüeret ist wortn", daher dieses anfänglich die Stollen selbst lieferten.<sup>142)</sup> Als dieses in Folge der steten

---

eigene Lehen mit Wasserbezugsrechten verliehen wurden. Wir finden solche Lehen fast bei allen Schwazer Bergbauen in der 2ten. Hälfte des XV. Jahrhundert.

139) Nach Agricola, Bergwerksbuch 1530.

140) Nach Notizen in der Schwazer Bergchronik.

Vergrösserung u. Vermehrung der Poch- u. Waschwerke nicht mehr ausreichte, musste das Kraftwasser teils vom Lahnbach u. teils vom Bucherbache in kunstgerecht angelegten Gerinnen, die z.T. noch heute deutlich erkennbar sind, zugeleitet werden.

Die Poch- u. Waschwerke waren durchwegs etagenmäßig angelegt, damit das verbrauchte Kraftwasser des Pochwerkes wieder als Aufschlagwasser für das tiefer gelegene Waschwerk benutzt werden konnte.  
143)

Ch.W. Pusch (Collectanea Tyrolensis 1580) gibt eine anziehende Schilderung über die Arbeitsmanipulation bei den Poch- u. Waschwerken. "Daz myt den edn stayn verwaxn arzt, so man nyt schaydn khann, von den schüssern im pucher, so etwan 20 phunt schwär, verstäppfet <sup>in</sup> wyrt, bys es ist ayn zäch schlamm, darpay stad wasser zueflüsset. Dys füreret den schlamm in höltzyn rynnen awff den hert; der hanghet awff vyr Kettlyn an grüstpämm unt gypt in ayn etwan fallent rychtungh, undt ruckhet ime daz rat, so vomb wasser umbtrybn wyrt, unt ayn holtzstangh palt hyn unt palt her. Der schlamm sych dardorch vertayllet; das stad zueflüssent wasser den edn schlamm abschwäntzet, der arztschlamm aber obenawff pleypt, unt von den waschknecht all stund abgefürret wyrt. Durch wyderholungh der arbeyt man all edn schlamm abtreybet unt man guet haltygn arzt schlamm erpeutt. So ayn rat treypt vyr hert awff ayn saytn, macht awff peed saytn acht hert."

Eine ähnliche Beschreibung gibt Stephan Vinand Pighius (Merulae praedicio 1574) deutsch übersetzt von Maximilian Graf Moor 1650), indem er sagt: "Yn ayn höltzyn trogh stammpffn etwann 12 Puchschüssr daz myt den edn stayn vest verwaxn arzt, so man nyt schaydn mag, under wasser zuelaff zue ayn röschn schlamm; der flüsset myt wasser yn höltzyn rynnen awff den waschhert, so awff Kettlyn hanghet myt den Kopftayll höchchr alls myt den fuesstayll. Ayn rat stossset myt aynych Däumln den hert palt hyn und palt her,

---

141) Nach Ch. Wilhelm Pusch, "Collectanea Tyrolensis 1580".

142) Schwazer Bergchronik, Notiz ex 1519.

143) A.R. Schmitdt; Unterinntaler Erzbergbaue 1857.

dardurch sych der ed schlamm abschlänckheret unt der arzt schlamm amb Kopffayll anhauffet unt all stunt von dem Knacht abzochn wyrt. Awff dy weyss man arzt schlamm der 20 phunt unt mer Kupffers ym star halt."

Über den Standort der Falkenstein bestandenen Poch u. Waschwerke siehe Beilage II.)

Die zunehmende Entwicklung des Falkensteiner Grubenbetriebes führte, wie bereits oben erwähnt, schon im Jahre 1515 zur Eröffnung des Schachtbaues vom Niveau der Erbstollensohle aus, um damit die in die Tiefe niedersetzenden Erzlagerstätten zu erschliessen und abzubauen. Dieser Schacht erreichte allmälig die ansehnliche Tiefe von 128, Schwazer Berglachter d.s. 240 m.; er war nicht senkrecht (saiger), sondern nach dem Einfallen der Erzgänge mit 70-75 Grad Neigung (d.i. tonnlägig) abgesenkt, u. in Abständen von 10-15 Berglachter, nach der Fallrichtung der Tonnlage gemessen, in neun einzelnen Etagen (Zwischenhorizonte oder Läufe genannt), zur horizontalen Ausrichtung der Erzgänge nach dem Streichen und zur Förderung der erhauten Erze u. des mitfallenden tauben Gesteine (Berg) zum Schacht, eingeteilt. Diese neun Läufe führten von oben nach unten die Bezeichnung :<sup>144)</sup>

1) das Lippl-Rayndl, 2) zum Sagstecher,  
3) der kalte Prunn, 4) der Raberstollen, 5) die alte Klause,  
6) der Newpaw, 7) beim granntl, 8) der Zottenpaw, u. 9) der Wolffepaw oder die Häll, worauf der 5Klafte tief Sumpf zur Ansammlung der zusitzenden Bergwässer folgte. Die einzelnen Schachtläufe hatten nach alten Grubenrissen eine bedeutende Streichungs erstreckung. So wird z.B. im Archive des königl.bayr. Finanzministerium ein Falkensteiner Grubenriss aus dem Jahre 1725 aufbewahrt, wornach die aufgetragene räumliche Ausdehnung :

|                     |       |
|---------------------|-------|
| im Lippl Rayndl     | 890 m |
| " Sagstecher        | 835 m |
| " Kalten Prunn      | 962 m |
| " Raberstolln       | 840 m |
| in der alten Klause | 710 m |
| im Newpaw           | 646 m |
| " granntl           | 539 m |
| " Zottenpaw         | 412 m |
| " Wolffepaw         | 380 m |

Zusammen 6214 m betrug. <sup>145)</sup>

Wir werden in der Folge hören, welch' gewaltige Schwierigkeiten die Förderung u. Ventilation -ihsbesondere aber die Wasserhebung in diesem weitverzweigten Schachtbaue verursachten, u.wir müssen die hartnäckige Ausdauer unserer Vorfahren bewundern, welche trotz der damals verfügbaren primitiven Hilfsmittl in verhältnismässig kurzer Zeit in eine solch' beträchtliche Tiefe zu dringen verstanden. (Siehe Beilage III.).

Die verweigerte Erhöhung der Beihilfen zum Schachtbau veranlasste die Fugger sich unter dem 10. Juni 1535 direct an den Kaiser zu wenden u. ihm die missliche Lage im Schachte persönlich dar zu stellen <sup>146)</sup>, was die Hofhammer veranlasste neuerliche Erhebungen hierüber zu pflegen. Dem Berichte hierüber vom 26. Juli 1535 entnehmen wir :"So dann der Erbstolln ze Svacz, der ettlich yar nachent souil arzt alls annsunst der ganntz Valchenstain gypt, seyt aynig zayt ser abnymbt, unt ye lenngher ye mer hyndernussn treght, wy wir Ewer kays. Mayestätt kürtzlich nach lennghe antzaygt habm, also dasz den Kawfflewtn dy antzal yrer verschrybnen sylbermennygh, dy yar wy erhofft wortn ist, eruolgen mügn. Dy hawptursachn des abnehmbens ym schachtgepay unt der cestpar wasserhebungh ze süechn ist. 147)

Wie sehr die Kosten der Wasserhebung gestiegen, erhellt wol am besten aus der Tatsache, dass z.B. im genannten Jahre in 7 Raitungen allein hiefür 13954 1/2 Gulden rh ausgewiesen erscheinen <sup>148)</sup>

---

144) Nach J.v.Sperges. tirolische Bergwerksgeschichte 1765.

145) Mitgeteilt von Bergdirector Ludwig Hertle. Nachdem jedoch zur Zeit der Aufnahme jenes Grubenrisses (1725) ein Teil des Schachtbaues nicht mehr zugänglich war, muss die factische Grubenausdehnung im selben noch beträchtlich grösser gewesen sein.

146) Missiven am Hof 1535 ff 127, 136.

147) Missiven am Hof 1535 ff. 149, 163.

148) Missiven am Hof 1535 f. 167.

149) Nach dem Ettenhart'schen Bergbuche, u. J.v. Sperges, tirolische Bergwerksgeschichte 1765.

### 13. SCHWAZER BERGMASSE .

Bei den Schwazer Bergwerken waren eigene Bergmasse im Gebrauch, die von den übrigen landläufigen Massen nicht unweentlich abwichen, u. wie folgt benannt wurden :<sup>149)</sup> "Ayn Svatzerisch perckhlachter ist umb ayn spann khürzer alls di säisch unt macht zwo Wynner Elln unt sex fyngher. Ayn lechn macht sytn perckhlachtr in der lenngh. Ayn gemünnt ist ayn faust myt yber sych gströckhn daumm, dern vyr ayn Elln unt acht ratl ayn perckhlachtr macht. Ayn däumml, wenn der armb aff den Ellbogn grat ybersych gströckhet wyrt. Ayn stabl macht ayn Elln unt drey fyngher, derohalbn zwo stablen ayn gmayn svatzerisch perckhlachter macht. Ayn khübl macht ayn star arzt, ye nach der guet unt den halt underschydlychs gwicht.

Demnach entsprechen nach dem metrischen Masse :

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Ein Lehen = 7 Berglachter ungefähr | 13,160 m               |
| eine Schwazer Berglachter          | 1,880 m                |
| ein Bergstabl                      | 0,940 m                |
| ein Bergdäuml                      | 0,470 m                |
| ein Berggemand                     | 0,235 m                |
| ein Kübl oder Star Erz             | 50-75 Kilogr. Gewicht. |

Die k.u.k. Hofbibliothek in Wien verwahrt eine vom Bergrichter Adam Kolar verfasste Zusammenstellung der in der Betriebsperiode 1520-1550 am Falkenstein bestandenen Bergwerkslehen und deren Inhaber,<sup>150)</sup> wornach der ganze Berg in eine grosse Anzahl Lehensfelder geteilt war. Ein jedes der letzteren bildete ein Parallelspiped von 7 Schwazer Berglachter (Lehenmass) Länge, 7 Lachter Breite u. 5 Lachter Tiefe d.s.  $49 \text{ Km}^2$  Klafter =  $173 \text{ m}^2$  Flächenmass beziehungsweise 245 Cubikklafter =  $1628 \text{ m}^3$  Körpermass.

Nach jener Zusammenstellung waren die Falkensteiner Lehensfelder wie folgt verteilt :

| Die Kitzbüchler (Salzburger) Berglachter entspricht | ungefähr | 1,750 m |
|---|----------|---------|
| " Imster (Oberländer)                               | " "      | 1,500 m |
| " Klausen-Sterzinger                                | " "      | 1,650 m |
| " Tauferer (Pusterthaler)                           | " "      | 1,780 m |
| " Nals-Terlaner (Etschländer)                       | " "      | 1,900 m |
| " Primörer (Venetianer)                             | " "      | 1,600 m |

<sup>150)</sup> Mitgeteilt von A.R.Schmidt in seinem Aufsatze "Unterinntaler Erzbergbaue 1857", Vorstehende Bergmasse sowie das Außmass der Lehensfelder finden wir schon in der von Erzherzog Sigmund im Jahre 1449 erlassenen Schwazer Bergordnung; sie dürften aber wahrscheinlich noch viel älter sein.

|                        |    |
|------------------------|----|
| landesfürstliche Lehen | 48 |
| fugger'sche            | 32 |
| Taantlz'sche           | 32 |
| Füeger'sche            | 32 |
| Stockhl'sche           | 32 |
| Paumgartner'sche       | 32 |
| Hoffer u.Rüam'l'sche   | 24 |
| Perl u.Sygweyn'sche    | 24 |
| v.Rosth'sche           | 24 |
| Jauffner u.Erlach'sche | 18 |
| fymian'sche            | 6  |
| Lychtenstayn'sche      | 6  |
| Serntheyn'sche         | 6  |
| Hochstötter'sche       | 6  |
| Reyff u.Mitverwandte   | 6  |
| Purckhard's Erben      | 6  |
| Erlach'sche Lehen      | 6  |

d.s. zusammen 340  
Lehensfelder = 17460 Km<sup>2</sup> = 58820 m<sup>2</sup>

Nachdem jedoch die einzelnen Lehensfelder aus sogenannten "Kastelmassen" bestanden, die vielfach untereinander gelagert waren, kann die überlagerte Grundfläche mit nur etwa 7500 Km<sup>2</sup> Kftr = 26500 m<sup>2</sup> angenommen werden.

Die landesfürstlichen Lehensfelder waren, wie wir wissen, an die Fugger verpachtet, daher dieselben den weitaus grössten Lehensbesitz inne hatten. Die übrigen Lehensinhaber bildeten 15 selbstständige Unternehmungen, deren Förderung ohne Ausnahme in der Fugger'schen Schmelzhütte zu Jenbach (Ynnpach) für Rechnung jeder einzelnen Unternehmung gegen eine feste Recognition von 2 Gulden rh pro W. Zentner Kupfer und 1 Gulden rh pro Mark Brandsilber verschmolzen wurden. Mehrmals versuchten die Fugger diese Recognition unter Hinweis auf die Schmelzkosten zu erhöhen, was jedesmal energische Proteste der Bergherren zur Folge hatte u. wiederholt musste die Hofkammer diesertwegen eingreifen.<sup>151)</sup>

---

Die Schwazer Bergmasse waren nur für den Schwazer und Rattenberger Berggerichtssprengel in Geltung; in Kitzbichl u. Zillertal galten die Salzburger Masse, Imst u. Gossensass hatten eigene Bergmasse; ebenso bestanden für die Ahrn u. Klausen eigene Masse, die von den Schwazer Massen nicht un- wesentlich abwichen. In Primiero u. Pergine standen Venetianer Masse im Gebrauch.

<sup>151)</sup> Missiven am Hof 1528, 1531, 1535, 1538

#### 14. DIE FALKENSTEINER SILBERAUSBEUTE VON 1470 - 1535.

Wie bedeutend die Metallausbeute in der Blütezeit des Falkensteins d.i. bis um die Mitte des XVI. Jahrhundert war, geht wol am Besten daraus hervor, dass z.B. die "Brüder Stöckhl" allein von 1510-1535 über 160.000 Mark Brandsilber erzeugten u. innerhalb 40 Jahren ausser der Frohne an Naturalerz rund 800.000 Gulden rh. an Wechsel an die Hofkasse in Innsbruck abführten.<sup>152)</sup>

Nach einem in der K.u.k. Hofbibliothek in Wien aufbewahrten Verzeichnisse <sup>153)</sup> haben die beiden Silverbrenner "Yörg u. Sebastian Andorffer" (der Ältere) in 65 Jahren nachfolgende Silbermenge für Rechnung der namentlich aufgeführten Gewerken dargestellt:

| Namen der Berg herrn                                | Betriebs-<br>periode<br>von bis | Brandsilb.<br>Mark à 0,28<br>Kg. |
|---|---------------------------------|----------------------------------|
| Benedict Stollprockh                                | 1470-1478                       | 1965                             |
| Chrystan Moltl                                      | 1470-1493                       | 17644                            |
| Chrystan Tänntzl u. seyn Erbn                       | 1470-1535                       | 356103                           |
| Herman Müntzmayster                                 | 1470- 1483                      | 20417                            |
| Hanns Füeger u. seyn Erbn                           | 1470-15 30                      | 209016                           |
| Yörg Stockhach                                      | 1470-1483                       | 95 49                            |
| Bendict Kueffner                                    | 1470-1480                       | 3300                             |
| Wolffghang v. Puechach                              | 1470-1479                       | 4956                             |
| Augustyn Schyfferdeckher                            | 1470-1480                       | 1984                             |
| Anthony von Rosth                                   | 1470-1513                       | 189676                           |
| Lyenhart Träxl                                      | 1470-1474                       | 563                              |
| Stäff Tänntzl, Hans Hartmann u. Clauss<br>Schlosser | 1470-1512                       | 70544                            |
| Mathays Türndl                                      | 1470-1476                       | 1669                             |
| Herman Ryndsmull                                    | 1470-1479                       | 6010                             |
| Mayster Yörg von Mylan                              | 1470-1474                       | 81                               |
| Peter Häppergher                                    | 1470-1476                       | 857                              |
| Ultz Lew  | 1470-1473                       | 371                              |
| Andrae Jauffner                                     | 1470- 1511                      | 58881                            |
|   | Fürtrag                         | 953586                           |

152) Prof.Dr.Jos.Egger, Geschichte von Tirol 1872 II.Bd.

153) Mitgeteilt von A.R.Schmidt im Auszuge aus dem Originalverzeichnisse.

| Namen der Bergherrn            | Betriebsperiode |     | Brandsilber<br>Mark à 0,28<br>Kg. |
|--------------------------------|-----------------|-----|-----------------------------------|
|                                | von             | bis |                                   |
| Lamprecht Erlacher, der jünger | Übertrag        |     | 953586                            |
|                                | 1470-1499       |     | 49544                             |
| Asbolt Gschoff                 | 1470-1480       |     | 1139                              |
| Stoff Laubynger                | 1470-1476       |     | 1269                              |
| Hanns Strasser                 | 1470-1483       |     | 6742                              |
| Hermann Aychhorn               | 1470-1480       |     | 874                               |
| Hanns Kauffmann                | 1470-1485       |     | 10970                             |
| Yörg Perl                      | 1470-1501       |     | 117420                            |
| Haynrich Maurer                | 1470-1474       |     | 272                               |
| Hanns Sygweyn, der Haller      | 1470-1506       |     | 34570                             |
| Andrae Goltschmydt             | 1470-1481       |     | 1006                              |
| Hyllprant von Hall             | 1470-1475       |     | 593                               |
| Lyenhart Yöchl                 | 1470-1480       |     | 814                               |
| Cunrat Jaenner                 | 1470-1474       |     | 632                               |
| Lyenhart Schrotter             | 1470-1476       |     | 1512                              |
| Herman Frannkh                 | 1470-1480       |     | 3684                              |
| Yörg Saxs                      | 1470-1479       |     | 1610                              |
| Hanns Schrotter                | 1470-1483       |     | 5812                              |
| Hanns Stöckhl, der Ältere      | 1470-1475       |     | 718                               |
| Hanns Schmytt                  | 1470-1473       |     | 74                                |
| Lyenhart Frey                  | 1470-1472       |     | 46                                |
| Yörg Unnger                    | 1471-1472       |     | 621                               |
| Marx Pockh                     | 1471-1472       |     | 479                               |
| Yeronime Schorpp               | 1471-1472       |     | 183                               |
| Stoff Schneyder                | 1471-1472       |     | 262                               |
| Haynrich Tüller                | 1471-1472       |     | 128                               |
| Bendict Unngehant              | 1471-1480       |     | 228                               |
| Peter Fabyan                   | 1472-1479       |     | 1216                              |
| Peter Pappler                  | 1473-1474       |     | 92                                |
| Hanns Pürgkhl                  | 1473-1475       |     | 137                               |
| Yörg Rosenplüe                 | 1474-1475       |     | 2                                 |
| Andrae Stollprockh             | 1474-1475       |     | 156                               |
| Zyrill Artolff                 | 1474-1476       |     | 51                                |
| Lyenhart Langhüel              | 1474-1496       |     | 17099                             |
|                                | Fürtrag:        |     | 1213541                           |

| Namen der Bergherrn                                  | Betriebs-<br>periode<br>von bis | Brandsilber<br>Mark à 0,28<br>Kg. |
|--|---------------------------------|-----------------------------------|
| Vyrgili Hoffer und seyn Erbn                         | Übertrag:<br>1475-1526          | 1213541<br>305338                 |
| Andrae Ladlr   | 1475-1478                       | 7                                 |
| Pawl Harthammer                                      | 1475-1476                       | 15                                |
| Stoff Kadlungher                                     | 1475-1476                       | 42                                |
| Eberhard Kauffmann                                   | 1475-1479                       | 589                               |
| Clauss von Puecher                                   | 1477-1478                       | 205                               |
| Mathays Phomel                                       | 1477-1478                       | 1                                 |
| Thoman Wolff   | 1477-1478                       | 21                                |
| Hanns Fuessl   | 1477-1478                       | 43                                |
| Wolffghang von Gynntz                                | 1477-1502                       | 3687                              |
| Hanns Hewstадl                                       | 1479-1480                       | 2                                 |
| Haynrich Rueppr                                      | 1479-1480                       | 335                               |
| Mychl Arztpergher                                    | 1479-1480                       | 260                               |
| Peter Rumml  | 1479-1480                       | 14694                             |
| Cunntz Haerüngh                                      | 1480-1481                       | 44                                |
| Mayster Yobst  | 1480-1481                       | 29                                |
| Hanns Stöckhl  | 1481-1499                       | 21450                             |
| Mayster Ulryoh Kadlr                                 | 1481-1483                       | 73                                |
| Lamprecht Stummerl                                   | 1482-1483                       | 76                                |
| Mychl Hueber   | 1489-1492                       | 434                               |
| Nyklas von Fyrmian                                   | 1490-1493                       | 2367                              |
| Stoff Kauffmann                                      | 1493-1503                       | 3082                              |
| Pawl von Lichtenstayn                                | 1496-1499                       | 3816                              |
| Pawl von Lichtenstayn u. Lyenhart<br>Langhüel        | 1496-1497                       | 1208                              |
| Mathays Gotzner                                      | 1497-1498                       | 282                               |
| Mychl Schmytt  | 1497-1498                       | 6                                 |
| Sebastian Andorffer der Älter, u.<br>Stoff Kauffmann | 1499-1503                       | 8394                              |
| Zyprian v. Serntheyn u. Hanns Stöckhl                | 1501-1508                       | 46452                             |
| Ultz Pleyer  | 1504-1505                       | 3                                 |
| Hanns Paumgartner                                    | 1507-1535                       | 282222                            |
| Bendikht Purckhart u. seyn Mytverwontn               | 1509-1527                       | 59000                             |
| Hanns Moggh  | 1509-1510                       | 1                                 |
| Yörg u. Hanns di Stöckhl                             | 1510-1527                       | 92874                             |
|  | Fürtrag:                        | 2060593                           |

| Namen der Bergherren                         | Betriebs-<br>periode  | Brandsilber:<br>Mark à 0,28:<br>Kg. |
|--|-----------------------|-------------------------------------|
| Pawl v.Lychtenstain u.Lyenhart Harrer        | Übertrag<br>1511-1517 | 2060593<br>11812                    |
| Stoff Reyff und seyn Erbn                    | 1511-1505             | 41068                               |
| Hanns Wyser                                  | 1513-1526             | 5391                                |
| Lyenhart Harrer's Erbn                       | 1517-1521             | 5699                                |
| Hanns u.Ambrosyi di Hochstötter              | 1521-1530             | 21019                               |
| Jakob Fugger                                 | 1522-1525             | 17536                               |
| Jakob Fugger und Hanns Stöckhl               | 1522-1526             | 21555                               |
| Jakob Fugger für sych                        | 1525-1526             | 6204                                |
| Raymund,Anthony u.Yernimy di Fugger          | 1526-1535             | 67518                               |
| Hanns Pumml,Stoff Herwart u.Hanns<br>Stöckhl | 1527-1535             | 137837                              |
|  | Zusammen              | 2396232                             |

d.s. 670.945 Kgr beziehungsweise 36865 Mark (=10322 Kgr) Brandsilber im Jahresdurchschnitt, worin das Ausbringen der in Ratzenberg (Brixlegg) verschmolzene Frohnerze nicht einbezogen ist. Allerdings stammt diese bedeutende Productionsmenge nicht ausschliesslich aus Falkensteiner Erzen allein, sondern es sind vielmehr hierin auch die Ausbeuten aus den benachbarten Gruben (:alte Zeche u. Zapfenschuh, Ringenwechl, Reichental (Weittal), weissen Schroffen. Pfaffengrube u. Roggland:) mit enthalten. Anderseits fehlt aber die Ausbeute aus den Fugger'schen Fachtanteilen am Falkenstein, welche sich in der aufgeführten Betriebsperiode (1515-15 35) auf mindestens 80.000 Mark (=22400 Kgr) Brandsilber d.s. im Jahresdurchschnitt 4000 Mark = 1120 Kgr belaufen haben mag. 154)

Die nachfolgende Tabelle gibt die Ausbeutemengen aus Falkensteiner Erzen in der ersten Hälfte des XV. Jahrhundert (exclusive der Frohnerze) nach den Angaben des tirolischen Kanzler Math. Burglechner wieder. 155)

154) Nach Berechnung von A.R.Schmidt, Unterinntaler Erzbergbau.

155) M.Burglechner.Tiroler Adler.Kanzler M.Burglechner, ein geborener Schwarzer, hatte über den heimatlichen Bergbau umfassende

FALKENSTEINER AUSBEUTE VON 1501-1550.

| Betriebs-<br>zeit | Jah-<br>re | Gesamtausbringen    |                  | Jahresdurchschnitt   |                | Anmerkung        |
|-------------------|------------|---------------------|------------------|----------------------|----------------|------------------|
|                   |            | Brandsilber<br>Mark | Kupfer<br>=Kilgr | Brandsilber<br>W Ztr | Kupfer<br>Mark |                  |
| 1501-1510         | 10         | 388123              | 108674           | 155240               | 38812          | 10867            |
| 1511-1520         | 10         | 420357              | 117700           | 168140               | 42035          | 11770            |
| 1521-1522         | 2          | 99013               | 27723            | 39600                | 49506          | 13866            |
| 1523              | 1          | 55855               | 15639            | 22340                | 55855          | 15639            |
| 1524-1525         | 2          | 95197               | 26655            | 38070                | 47598          | 13327            |
| 1526-1530         | 5          | 190820              | 53429            | 76320                | 38164          | 10686            |
| 1531-1550         | 20         | 652110              | 182590           | 260440               | 32605          | 9129             |
| zusammen          | 50         | 1901475             | 532410           | 760150               | 38209          | 10648            |
|                   |            |                     |                  |                      |                | 15203:(Brixlegg) |
|                   |            |                     |                  |                      |                | : verschmolzen   |

Die erste Hälfte des XVI. Jahrhundert war die Glanzperiode des Falkensteins sowie des gesammten Schwazer Bergbaues; denn mit dem Beginnen der 2ten Hälfte dieses Jahrhundert, kommen allerlei Hindernisse u. stetig zunehmende Betriebsschwierigkeiten zur Geltung, welche Production u. Rentabilität sehr ungünstig beeinflussten.

Mit den wachsenden Schachtiefen gestalteten sich naturgemäß auch die Förderung u. Wasserhebung immer schwieriger u. kostbilliger, so dass sein weiterer Fortbetrieb wiederholt ernstlich in Frage kam.

In der ersten Zeit des Schachtbetriebes d.i. von 1515-1535, wurden die Erze u. Berge (d.s. taubes Gestein) mittels der bekannten "Hornhaspel" (96) mit Menschenhänden gehoben; zum Heben der Schachtwässer bediente man sich kleiner Ledereimer (nach Art unserer heutigen Feuerlösch-Eimer), die ein Mann dem Andern auf Fahrten (Leitern) stehend gegenseitig zureichte, u. so das im Schachtumpfe geschöpfte Wasser oben auf der Erbstollensohle zur Entleerung u. durch letztere zum Abfluss brachte. Es ist wohl begreiflich, dass diese Wasserhebemethode ausserordentlich kostbillig, mühevoll u. wenig entsprechend war.

Daten u. Productionsziffern gesammelt u. für denselben stets ein warmes Interesse bekundet. Seine handschriftlichen Aufzeichnungen "Tiroler Adler" werden in zwölf dickeleibigen Folianten im Ferdinandeum in Innsbruck aufbewahrt.

Nach Manzler M. Burglechner sind hiebei 100 Wasserschöpfer in kurzen Poisen (4 stündigen Schichten) ununterbrochen in Verwendung gestanden, so dass die Wasserhebung allein eine Tagesbeliegung von rund 600 Menschen erforderte, deren Kosten sich alljährlich auf rund 20.000 Gulden rh belaufen hatten. Der Schwazer Chronist erzählt hierüber : "Daz schachtgepay im Valchenstain eraychet in dem yar (1533) di erschröckhlych tiffn von 125 perckh= lachter svatzerisch masserey, unt müessn zue der notturfft 600 Wasserschöpffr, bey tag unt awch bey nacht, on underlazz daz zue= flüssent wasser höben, waz nyt ayn khlayn arbeyt.<sup>156)</sup>

Diese überaus beschwerliche u. kostbillige Wasserhebung veranlasste die Fugger als Pächter des Schachtbaues -wie wir schon oben gehört haben- wiederholt zu energischen Vorstellungen u. bitten um Beihilfe, mit der versteckten Drohung, dass sie ansonst den unlohnenden Schachtbetrieb trotz der anhaltend reichen Erzförderung einstellen müssten.<sup>157)</sup>

In einem Berichte vom 26. Juli u. 28. August 1535 befürwortet der Bergrichter Chrystan Norl die begehrte Hilfe mit den Worten: "alls ansunnst amb Valchenstain umb ratl 10.000 march sylbers we nygher gmacht wurt, waz im yar 20.000 Guldin abghang an wexl pryngt, di fronn nyt. -- graytt, darzue man nyt wyset, wo man di abfallent 1200 Knappen zuetaylln sollet."<sup>158)</sup>

---

156) Notiz in der Schwazer Bergchronik ex 1533.

157) Missiven am Hof 1535 ff. 127 u. 136, 1535 ff. 149 u. 163.

158) Missiven am Hof 1535 f. 167. Die Hofkammer liess über die Verhältnisse im Schachtbau eingehende Erhebungen pflegen, aus welchen hervor geht, dass im Schachte ausser den Wasserebern eine grosse Zal "Zimmerlewt, gedynghayer, seubrer, truchenlaffer" und andr aff herrnarbeyt ob sexhundert schon "beschäftigt waren. Die Berichte erwähnen des Weiteren der äusserst ergibigen Erzanbrüche und "dez allrorths hofflich gepürgs", das eine nachhaltige Erzförderung erhoffen lasse; daher es unverantwortlich wäre, diesen Baue aufzugeben, zu mal an andern Orten mit mehr Hindernissen zu

Die Hofkammer entschloss sich endlich, dem Drängen der Fugger wenigstens teilweise zu entsprechen, u. bewilligte für die folgenden 3 Raitungen nebst der bisher gewährten Entschädigung von 33 Krz pro Star Erz einen Verbauzuschuss von je 600 Gulden rh für so lange, als sich die Verhältnisse nicht bessern würden. , womit sich die Fugger eintweilen zufrieden gaben.<sup>159)</sup>

Diese gewährte Beihilfe entsprach ungefähr der Verbaukosten-  
summe über den Ertrag u. bewog die Hofkammer, allen Ernstes auf  
Abhilfe der misslichen Verhältnisse im Schachtbaue Bedacht zu neh-  
meh. Sie sandte deshalb einen gewissen "Maximus Dobrauer", welcher  
sich zu wiederholten Malen anheischich gemacht "ayn wasserkunnst-  
werch zum Wasserzüechn awff zerychtn dardurch wennyghist di halb  
cöötn dez wasserhöbbms ersparret werthn mügn, wellychs mustr<sup>160)</sup>  
awff seyn aygn cosstn yns werch ze pryngn erpyttigh sey" nach  
Schwaz sein Anerbieten durchzuführen. Bergrichter Chrystan Norl  
wurde unter dem 6. Oktober 1536 beauftragt<sup>161)</sup> dafür Sorge zu tra-  
gen, dass die Gewerken ihm zu dem Zwecke die Zimmerleute zur Ver-  
fügung stellen u. von den Wasserhebern keine Schwierigkeiten be-  
reitet würden.<sup>162)</sup> Die Maschinerie wurde im Jänner 1537 in Gang  
gebracht, scheint aber nicht entsprochen zu haben. Auch über die  
Konstruktion des Kunstwerkes ist nichts bekannt, daher das weitere  
Abteufen des Schachtes bald <sup>1538</sup> hernach eingestellt u. die beiden  
tiefsten Schachtläufe sogar vorübergehend ersäuft wurden.<sup>163)</sup>

---

kämpfen sei.

159) Entbieten u. Befehlschreiben ex 1535 f. 300.

160) Es kann sich wol nur um die Aufstellung eines "Modelles" ge-  
handelt haben, das Dobrauer auf seine Kosten herzustellen  
erbotig war.

161) Entbieten u. Befehlschreiben ex 1536 f. 326.

162) Man befürchtete mit Recht, dass die Wasserzieher in der Be-  
fürchtung ihre bevorzugte Arbeit zu verlieren Dobrauer bei  
seinen Arbeiten mit Gewalt behindern würden.

163) Aus einem Acte im Pestarchiv fasc. I. f. 181 ist zu entnehmen,  
dass im Schachtbaue damals 472 Wasserzieher mit 8 Hutleuten  
beschäftigt waren, von welchen 124 im Bewusstsein ihrer

Um jene Zeit belegten die Fugger im sogenannten "Nasstal" westlich von der Grube Martinhütte einen neuen Bau "umb in der tiff dezzselb stolln ayn awsspruch ghögn di alt Zöchn vürzetrybr. wofür eine landesfürstliche Beihilfe erbeten wurde.<sup>164)</sup> Da dieser Bau aber nach der Vermessung des Schiners "Stoff Hannyel" bei 500 Lehen (d.s. 6580 m) hätte vorgetrieben werden müssen, um mit den Bauen der alten Zeche zu örteln d.h. durchschlägig zu werden, u. ausserdem keine Tiefe einzubringen war, wurden Hilfs- u. Gnaden- gelder hiefür verweigert u. hat man den Bau auch bald hernach wieder aufgegeben.<sup>165)</sup>

Zu Ende des Jahres 1539 fand in einem Orte im Schachtbau, die "new Zöchn" genannt, ein Wassereinbruch statt, welcher den weiteren Fortbestand des Schachtes ernstlich in Frage stellte, u. man entschloss sich nunmehr zum Einbau kleiner Handpumpen aus Holz, deren 8 übereinander gebracht eine der andern das Wasser zu schöpfe. Damit wurde der Schacht mit Mühe u. Not bis zum 6. Lauf trocken erhalten. Die Bedienung dieser Handpumpen erforderte je 5 Mann -also zusammen  $8 \times 5 = 40$  Mann-, welche nach 4stündigen Schichten abgelöst wurden, daher war eine Gesamtbedienung von  $40 \times 6 = 240$  Mann erforderlich.<sup>166)</sup>

Die Fugger waren aber nur dadurch zum weiteren Betriebe des Schachtbaues zu bewegen, dass die Hofkammer die Kosten der Wasserhebung auf sich nahm, u. von den eingehobenen Wechselgeldern in Abzug brachte.<sup>167)</sup>

---

Unentbehrlichkeit strikten. In dieser misslichen Lage entschloss sich die Hofkammer zu einer weiteren Beihilfe durch Gewährung bedeutender Wechsnachlässe (ringer Wechsel) u. einer Beihilfe von 1400 Gulden rh. (Entbieten u. Befehl ex 1537 ff. 119 u. 143.)

164) Entbieten u. Befehlschreiben ex 1535 f. 300. I Nr. 49

165) Die Örtlichkeit ist dem Tonschiefergebirge, in welchem der Bergbau "Alte Zeche" umgeht, am nächsten gelegen. Es handelte sich bei den gegenständlichen Arbeitsversuchen wol weniger um einen Durchschlag mit den Gruben der alten Zeche, als vielmehr um eine Untersuchung des Grundgebirges in der Gegend des Lahnbaches, in der man die Fortsetzung der Alt-Zechner Erzlagerstätten vermutete.

Im Oktober des Jahres 1537 tagte eine Commission erfahrener Fachleute in Schwaz, um zu beraten, wie den Schwierigkeiten im Schachtbau beizukommen sei.<sup>168)</sup> Wir lernen hiebei einen königl. Rat "Johann Zott aus Perneghk" kennen, welcher mit Rücksicht auf die aller Orts beleuchteten Erzanbrüche sehr zu Gunsten des Fortbetriebes des Schachtbaues sprach u. den Einbau eines von Wasser betriebenen "Fördergappels"<sup>169)</sup> in Anregung brachte. Da die Fugger jedoch jeden Beitrag hiezu verweigerten, kam das Project vorläufig nicht zur Ausführung.

In der 1. Hälfte des XVI. Jahrhundert finden wir in Schwaz nachbenannte landesfürstliche Bergbeamte:<sup>170)</sup>

Anno 1496 Kunntz Harringh Bergrichter, Yörg Ysenwanger, Lyenhart Möltl u. Wylhalm Küchler Berggeschworne.

" 1500 Anthony Wagner Bergfactor, Caspar von Pyrohach Bergrichter, Hanns Purckhart, Fröhner.

" 1511 Lyenhart Möltl Bergrichter.

" 1515 Haynrych Zechenter Gadner, Lyenhart Yöchler Bergmeister.

" 1521 Märthan Phannholtz Bergrichter, Lyenhart Walter, fröhner.

" 1525 Yeronimus Troyer von Troyenstain erst fröhner, dann ab

" 1528 Bergrichter. Stoff Hanyell Schiener, Cunrat Jaenner, Bergmeister, Haynrych Phürghl Bergfactor.

" 1533 Chrystan Norl Bergrichter.

" 1536 Yoss Ruepper Bergfactor, Clauss Hueber, Bergmeister.

" 1537 Sygmunt Schönnperger erst Fröhner, dann ab

" 1540 Bergrichter. Yeronimus Peyer fröhner.

" 1544 Clauss Herwart Bergrichter, Wolffgang Graunetter, Symon Schuech u. Yoss Gotzzner Berggeschworne.

" 1545 Yoss Wyser Gadner, Adam Kollar erst Bergmeister u. ab

" 1548 Bergrichter, Hanns Schmytt fröhner. Zyprian Gotzzner Schiner.

166) Entbieten u. Befehlschreiben ex 1540 f. 246, aus dem zu entnehmen ist, dass in jedem Schachtlaufe Holztröge zur Ansammlung der zufließenden Wässer eingebaut waren, aus welchen die Pumpen schöpften; demnach die Saug- u. Hubhöhe jeder einzelnen Pumpe nicht viel über 15 Berglachter betragen haben mag.

## 15. DIE ERSTE WASSERHEBEKUNST 1553 .

Im Jahre 1553 erscheint der "wasserwerchmayster Anthony oder Wolffghang Lewscher" (auch Lawscher genannt)<sup>171)</sup> bei der Hofkammer zu Innsbruck u. erbietet sich zur Aufstellung eines Wassergappl<sup>169)</sup> am Erbstollner Schacht in Schwaz, ähnlich jenem, die er kurz vorher bei den Röhrenbichler Bauen nächst Kitzbichl <sup>172)</sup> gut functionirend eingebaut hatte.

Nach mehreren vergeblichen Verhandlungen mit den Fugger'schen Verwesern entschloss sich die Hofkammer auf ihre alleinigen Kosten eine solche Wasserkunst zu erbauen<sup>173)</sup> u. erhielt Lewscher den Auftrag, unverzüglich damit zu beginnen u. noch im selben Jahre in Gang zu bringen,<sup>174)</sup> was denn auch unter kräftiger Beihilfe der landesfürstlichen Bergoffizire geschah.

Die mit einem Kostenaufwande von rund 10000 Pfund Perner hergestellte Maschinerie entsprach vollkommen ihrem Zwecke u. erreichte ob ihrer gewaltigen Dimensionen allgemeines Aufsehen. Kanzler M. Burglechner <sup>175)</sup> hat uns eine ausführliche Beschreibung dieses Kunstwerkes hinterlassen, aus welcher wir uns eine zimlich deutliche Vorstellung über seine Einrichtung machen können. "Daz Khunnst-  
werch ist ayn <sup>Werk</sup> oberschlachtigh doppelt wasserrat, daz yetzt awff  
dyse, palt awff yene seyt von dem Wasser durch di stanghknecht ge-  
trübn wyrt. Durch di Khübl oder Kueffn sammt <sup>176)</sup> man daz arzt unt

167) Entbieten u. Befehlschreiben ex 1540 f. 246.

168) Entbieten u. Befehlschreiben ex 1537 f. 143.

169) "fördergappl" sind Aufzugsmaschinen von Radwerken durch menschliche, tierische oder Wasserkraft getrieben, an deren Welle sich Seile, woran die Fördergefasse hängen, auf und abwinden.

170) Aus den obzitirten Belegen im Statthalterei-Archive zu Innsbruck.

171) Der Name durfte wol richtiger "Lasser" lauten, eine alte Salzburger Gewerkenfamilie, deren geadelte Nachkommen noch heute leben.

172) Die im Jahre 1539 zur Erschliessung reicher Silbererzgänge eröffneten Schächte am Röhrenbichl nächst Kitzbichl hatten anno 1550 bereits eine Tiefe von 100 Berglachter erreicht, und galten zu Ende des XVI. Jahrhundert überhaupt als die tiefsten

den perckh, unt yn den söckhen, so von zween der gresssten oxenhayt gemacht so man habm magh, höbbt man ayn gross mennigh wassr awff den stolln lawff 125 clafftr svatzerysch massrey, so es dann den perckh herawss flüesset. Ayn dergleychn sackh fasset 10 oder 11 yhrn, deren yedt 96 Ynnsprugger mass hallt" ! 175)

Nach dieser Beschreibung bestand diese Maschinerie aus einem doppelt geschaufelten <sup>173</sup> operschlechtigen Wasserrad (Kehrrad) von rund 12 Stabl d.s. 30 Werkschuh oder 10 <sup>174</sup> cm Durchmesser<sup>177</sup>), an dessen mächtiger Welle sich Hanfseile von entsprechender Länge u. Stärke auf- u. abwanden. An den Seilenden hingen zur Erz- u. Bergförderung Holzkübl (Tonnen) oder Kufen, welche auf einem hölzernen Gleitwerke auf- u. abglitten, und zur Wasserhebung Ledersäcke aus Ochsenhäuten von je 10 Innsbrucker Yhrn<sup>178</sup> fassung d.s. ungefähr 1400 Liter (1,4 m<sup>3</sup>). Das zum Betriebe dieses mächtigen Motors erforderliche Aufschlagwasser wurde von mehreren Gruben (St. Andrae i/Wald, St. Georgen - unser frauen- u. dem St. Michael-Stollen) zusammengeleitet u. durch den Teuffn-Stollen (Fürstenstollen) mit fallender Sohle auf die Hängebank<sup>179</sup> des Schachtes geführt. Je nachdem es auf die eine oder andere Seite der Schaufeln durch Schützen u. Stangen geleitet wurde, drehte sich das Rad nach rechts oder nach links, daher der Name "Kehrradgöppl".

---

Baue der Erde u. erreichten einzelne Schächte eine Tiefe von 497 Berglachter (990 m). Siehe hierüber meine Abhandlung "Beitrag zur Geschichte des Röhrenbichler Bergbaues" in der österr. Zeitschrift für Berg- u. Hüttenwesen 1883 № 6-13.

173) Missiven am Hof ex 1553 f. 338. Pestarchiv fasc. XI. 658.

174) Entbieten u. Befehlschreiben ex 1554 f. 432 u. 436.

175) Kanzler M. Burglechner, Tiroler Adler Bd. III. pag. 1305.

176) "sammbt man" soviel wie "förderst man". Der Ausdruck "sammen für tragen" ist heute noch in Tirol gebräuchlich; daher "Sammkosten für Förderkosten".

177) Die in hartem Felsgestein gemeiselte Radperipherie ist am Schachte heute noch zu sehen.

178) "Yhrn" ist ein altes Tiroler Flüssigkeitsmass; es gab

Bei Tag diente die Maschine zur Erz- u. Bergförderung, zur Nachtzeit wurden damit die zusitzenden Schachtwässer gehoben, u. vermochte die Maschinerie in der Stunde ungefähr 10 Säcke hoch zu ziehen, demnach in einer achtstündigen Schicht 80 Säcke d.s. 100-112 m<sup>3</sup> Wasser gehoben, wurden. <sup>180)</sup>

Stephan Vinand Pighius hat uns über diese Wasserkunst in seiner Reisebeschreibung ex 1574 eine weitläufige Schilderung überliefert u. die sinnreiche Anlage mit den Worten: "Sed visu praepri-  
mus digna fuit machina aquaria, quae sua facilitate, superat omnes  
eius generis fabricas, vel <sup>et uetus</sup> nostro seculo inventas. <sup>est</sup>" in hohem Masse bewundert. <sup>181)</sup>

Damit war nun die nächste Zukunft des Schachtbetriebes vollauf gesichert; denn die neue Wasserhebekunst verbilligte nicht nur die Wasserhebungskosten ganz bedeutend u. war auch im Stande einen vermehrten Wasserzufluss zu bewältigen, sondern sie erleichterte und beschleunigte auch die Erz- u. Bergförderung sehr erheblich.

Bei den früher bestandenen Pumpwerken haben z.B. 15 Wasserzieher in 24 Stunden 17,5 m<sup>3</sup> Wasser aus einer Tiefe von <sup>5,8 x 3</sup> je 15 Berg= flachter, d.s. in einer achtstündigen Schicht 5,8 m<sup>3</sup>, nachdem nun 8 Pumpwerke im Gange waren, wurden zur Bewältigung dieser Wassermenge  $15 \times 8 = 120$  Mann pro Schicht benötigt. Dieser geringen Leistung gegenüber bewältigte die neue Wasserhebekunst in derselben Zeit (8 Stunden) 112 m<sup>3</sup> bei nur 2 Mann Bedienung d.i. die 18fache Wassermenge. Die 120 Mann Wasserzieher kosteten pro Schicht (8 Stunden) rund 15 Gulden rh, die Bedienung der Maschinerie hingegen blos 1/2 Gulden rh, woraus die Vorteile der letztern deutlich genug.

---

Innsbrucker Yhrn zu 96 Mass u. Bozner Yhrn zu 54 Mass Inhalt.

179) Den obersten Teil des Schachtes, auf dem die Fördermaschine steht u. die Fördergefässe entleert werden, nennt man "Hängebank".

180) Nach A.R.Schmidt. Unterinntaler Erzbergbau 1857.

181) Stephan Vinand Pighius. Herculæ, predicione 1574 pag. 225.

182) Nach einer Darstellung u. Berechnung im Schwazer (Ziegler'schen) Bergbuche im Archive des königl.bayr.Finanz-Ministeriums in München, mitgeteilt von Bergdirector L.Hertle.

hervorgehen. 182)

Die Fugger'sche Handelsgesellschaft bestand anno 1550 aus den Teilhabern: Jakob II, Hanns, Raymund, Antony u. Hieronimus Fugger, ferner die Mannlych, Dreyling, Lynggen, Hauggen und Hörwarther, u. ihre Ausbeute war trotz der wiederholten Klagen u. Jammerrufe um Beihilfen und Befreiung von F-<sup>rohne</sup> u. Wechsl "von wögn der un- gehawerlychn samm- undt rayttkösten undt der vylln peschwärnussn im perckh" eine ganz bedeutende; so betrug dieselbe z.B. im Jahre 1532 aus dem Erbstollen allein rund 15.000 Mark (=4200 Kgr) Brand- silber u. bei 6000 W.Ztr. Kupfermetall u. noch anno 1548 wurden im selben Grubenbau 12350 Mark Brandsilber (=3485 kg.) u. 4940 W. Ztr. Kupfermetall Ausbeute ausgewiesen. 183)

Im Jahre 1523 wurde in der Kirche zu St. Martin bei Schwaz ein Gedenkstein gesetzt, welcher besagt: "Daz im 1523 yar der perckh valchenstain hat göbn 55855 march sylbers unt drey lott auspeutt in aym Yar. Gott gyp segn dem perckh." 185)

Dieses Jahr scheint aber auch der Höhepunkt der Glanzperiode am Falkenstein gewesen zu sein; denn von da ab beginnt ein allmä- liger Rückgang in der Production platz zu greifen, welcher nament- lich in der 2ten Hälfte des XVI. Jahrhundert von Jahr zu Jahr pro- gressiv steigt, u. wol haupsächlich darin zu suchen ist,

dass die Neuaufschlüsse mit dem Abbau nicht Schritt hielten u. nur zu oft der Kosten wegen ganz unterlassen wurden. Dieser Umstand führte des momentanen Gewinnes wegen zu einem Raubbausystem, das für die fernere Entwicklung des Falkenstein von den allerschlimm- sten Folgen war. 186)

---

183) Nach einer Zusammenstellung von Bergrichter Adam Kollar, auf- bewahrt in der k.u.k. Hofbibliothek in Wien; mitgeteilt von A.R.Schmidt, Unterinntaler Erzbergbau 1857.

184) J.v. Sperges, tirolische Bergwerksgeschichte 1765. J.J.Staffer, Topografie & Statistik von Tirol Bd.I. Dr.Jos.Egger, Geschi- chte Tirols.

185) G; Tinkhauser.Kirchl. Topografie der Diözesse Brixen. Der erwähnte Gedenkstein, von dem auch die Schwazer Bergchronik spricht, war noch im Jahre 1801 vorhanden, ist aber danach einer späteren Restaurirung nach dem Brände im Jahre 1809 zum Opfer gefallen.

## 16. SCHWAZER BERGWERKS-BELEGSCHAFTEN IN DER II. HÄLFTE DES

### XVI JAHRHUNDERT.

Nach dem oben aufgeführten Productionsausweise über die erste Hälfte des XVI. Jahrhundert betrug das Ausbringen aus falkensteiner Erzen = 1901475 Mark (=552410 Kgr) Brandsilber u. 760150 W.Ztr.Kupfermetall. J.v.Sperges erzählt in seiner Beschreibung des Falkenstein <sup>187)</sup> dass man aus 4 1/2 Star gepochten Erzes durchschnittlich 1 Mark (=0,28 Kgr) Brandsilber und bei 40 Wiener Pfund Kupfermetall darstellte. Demnach wurde das jährliche Durchschnittsausbringen jener Betriebsperiode pr 38029 Mark (=10648 Kgr) Brandsilber und 15203 W. Zentner Kupfermetall einem Erfordernis von pp, 171.130 Star gepochten Erze beziehungsweise von rund 500.000 Star Roherzen entsprochen. <sup>188)</sup>

Es ist wol selbstverständlich, dass eine solch gewaltige Erzproduction bei den damals sehr beschränkten u. primitiven Arbeitsbehelfen auch eine sehr beträchtliche Belegschaft erforderte. Nach Kanzler M. Burglechner und andern Historikern sollen beim Falkensteiner Bergbau allein zur Blütezeit bei 30.000 Menschen beschäftigt gewesen sein. Wenn nun auch diese gewaltige Belegschaftsziffer für den Bergbau Falkenstein viel zu hoch gegriffen ist, und wol vielmehr den ganzen Schwazer Berggerichtssprengel mit Innbegriff aller Leute, welche direct oder indirect vom Bergbau lebten, umfasst haben mag, so wissen wir doch aus verschiedenen Belegen, dass in den vielen Gruben am Falkenstein eine grosse Zal Menschen beschäftigt war. Stephan Vinand Pighius <sup>189)</sup> erzählt, dass um die Mitte des XVI. Jahrhundert am Falkenstein u. den benachbarten Gruben nach-

186) Siehe Näheres hierüber bei M.R.v.Wolfskron : Die Baue des Berggerichtes Schwaz zur Zeit ihres beginnenden Verfalles, in der osterr.Zeitschrift für Berg- u. Hüttenwesen Jahrgang 1900.

187) J.v.Sperges,tirolische Bergwerksgeschichte 1765.

188) Hieraus ergibt sich ein Metallausbringen von 0,14% Ag u. 11,20% Cu aus gepochtem Erz, beziehungsweise von 0,04% Ag u. 3,80% Cu aus Roherz (gefordertes G=rubenerz) das erst der Handscheidung u. Verwaschung unterzogen werden musste.

189) Stephan V.Pighius. Herculæ <sup>16</sup> prædiciæ 1574. pag. 356.

190) Pestarchiv fasc. XII. f. 580.

verzeichneten Mannschaften belegt waren :

|  |                    |
|--|--------------------|
| am Falkenstein .....                             | 7500 Köpf          |
| " Schwaboden .....                               | 300 "              |
| " Ringenwechl .....                              | 1900 "             |
| im Reich-ental (Weitall) .....                   | 200 "              |
| am weissen Schroffen, Hallersberg & Pfaffengrube | 200 "              |
| in Roggland am Schlittererberg .....             | 100 "              |
| in der alten Zeche u. im Zapfenschuh .....       | 2000 "             |
| in der Schmelzhütten am "Ynnpach" .....          | 300 "              |
|  |                    |
| <u>d.s. zusammen bei</u>                         | <u>12500 Köpfe</u> |

Nach demselben Gewährsmann zählte der Markt Schwaz um jene Zeit bei 24000 Einwohner, d.s. die vierfache Zahl von heute, u. <sup>(Von 1600, 1610, 1620, 1630, 1640, 1650, 1660, 1670, 1680, 1690, 1700, 1710, 1720, 1730, 1740, 1750, 1760, 1770, 1780, 1790, 1800, 1810, 1820, 1830, 1840, 1850, 1860, 1870, 1880, 1890, 1900, 1910, 1920, 1930, 1940, 1950, 1960, 1970, 1980, 1990, 2000, 2010, 2020, 2030, 2040, 2050, 2060, 2070, 2080, 2090, 2100, 2110, 2120, 2130, 2140, 2150, 2160, 2170, 2180, 2190, 2200, 2210, 2220, 2230, 2240, 2250, 2260, 2270, 2280, 2290, 2300, 2310, 2320, 2330, 2340, 2350, 2360, 2370, 2380, 2390, 2400, 2410, 2420, 2430, 2440, 2450, 2460, 2470, 2480, 2490, 2500, 2510, 2520, 2530, 2540, 2550, 2560, 2570, 2580, 2590, 2600, 2610, 2620, 2630, 2640, 2650, 2660, 2670, 2680, 2690, 2700, 2710, 2720, 2730, 2740, 2750, 2760, 2770, 2780, 2790, 2800, 2810, 2820, 2830, 2840, 2850, 2860, 2870, 2880, 2890, 2900, 2910, 2920, 2930, 2940, 2950, 2960, 2970, 2980, 2990, 3000, 3010, 3020, 3030, 3040, 3050, 3060, 3070, 3080, 3090, 3100, 3110, 3120, 3130, 3140, 3150, 3160, 3170, 3180, 3190, 3200, 3210, 3220, 3230, 3240, 3250, 3260, 3270, 3280, 3290, 3300, 3310, 3320, 3330, 3340, 3350, 3360, 3370, 3380, 3390, 3400, 3410, 3420, 3430, 3440, 3450, 3460, 3470, 3480, 3490, 3500, 3510, 3520, 3530, 3540, 3550, 3560, 3570, 3580, 3590, 3600, 3610, 3620, 3630, 3640, 3650, 3660, 3670, 3680, 3690, 3700, 3710, 3720, 3730, 3740, 3750, 3760, 3770, 3780, 3790, 3800, 3810, 3820, 3830, 3840, 3850, 3860, 3870, 3880, 3890, 3900, 3910, 3920, 3930, 3940, 3950, 3960, 3970, 3980, 3990, 4000, 4010, 4020, 4030, 4040, 4050, 4060, 4070, 4080, 4090, 4100, 4110, 4120, 4130, 4140, 4150, 4160, 4170, 4180, 4190, 4200, 4210, 4220, 4230, 4240, 4250, 4260, 4270, 4280, 4290, 4300, 4310, 4320, 4330, 4340, 4350, 4360, 4370, 4380, 4390, 4400, 4410, 4420, 4430, 4440, 4450, 4460, 4470, 4480, 4490, 4500, 4510, 4520, 4530, 4540, 4550, 4560, 4570, 4580, 4590, 4600, 4610, 4620, 4630, 4640, 4650, 4660, 4670, 4680, 4690, 4700, 4710, 4720, 4730, 4740, 4750, 4760, 4770, 4780, 4790, 4800, 4810, 4820, 4830, 4840, 4850, 4860, 4870, 4880, 4890, 4900, 4910, 4920, 4930, 4940, 4950, 4960, 4970, 4980, 4990, 5000, 5010, 5020, 5030, 5040, 5050, 5060, 5070, 5080, 5090, 5100, 5110, 5120, 5130, 5140, 5150, 5160, 5170, 5180, 5190, 5200, 5210, 5220, 5230, 5240, 5250, 5260, 5270, 5280, 5290, 5300, 5310, 5320, 5330, 5340, 5350, 5360, 5370, 5380, 5390, 5400, 5410, 5420, 5430, 5440, 5450, 5460, 5470, 5480, 5490, 5500, 5510, 5520, 5530, 5540, 5550, 5560, 5570, 5580, 5590, 5600, 5610, 5620, 5630, 5640, 5650, 5660, 5670, 5680, 5690, 5700, 5710, 5720, 5730, 5740, 5750, 5760, 5770, 5780, 5790, 5800, 5810, 5820, 5830, 5840, 5850, 5860, 5870, 5880, 5890, 5900, 5910, 5920, 5930, 5940, 5950, 5960, 5970, 5980, 5990, 6000, 6010, 6020, 6030, 6040, 6050, 6060, 6070, 6080, 6090, 6100, 6110, 6120, 6130, 6140, 6150, 6160, 6170, 6180, 6190, 6200, 6210, 6220, 6230, 6240, 6250, 6260, 6270, 6280, 6290, 6300, 6310, 6320, 6330, 6340, 6350, 6360, 6370, 6380, 6390, 6400, 6410, 6420, 6430, 6440, 6450, 6460, 6470, 6480, 6490, 6500, 6510, 6520, 6530, 6540, 6550, 6560, 6570, 6580, 6590, 6600, 6610, 6620, 6630, 6640, 6650, 6660, 6670, 6680, 6690, 6700, 6710, 6720, 6730, 6740, 6750, 6760, 6770, 6780, 6790, 6800, 6810, 6820, 6830, 6840, 6850, 6860, 6870, 6880, 6890, 6900, 6910, 6920, 6930, 6940, 6950, 6960, 6970, 6980, 6990, 7000, 7010, 7020, 7030, 7040, 7050, 7060, 7070, 7080, 7090, 7100, 7110, 7120, 7130, 7140, 7150, 7160, 7170, 7180, 7190, 7200, 7210, 7220, 7230, 7240, 7250, 7260, 7270, 7280, 7290, 7300, 7310, 7320, 7330, 7340, 7350, 7360, 7370, 7380, 7390, 7400, 7410, 7420, 7430, 7440, 7450, 7460, 7470, 7480, 7490, 7500, 7510, 7520, 7530, 7540, 7550, 7560, 7570, 7580, 7590, 7600, 7610, 7620, 7630, 7640, 7650, 7660, 7670, 7680, 7690, 7700, 7710, 7720, 7730, 7740, 7750, 7760, 7770, 7780, 7790, 7800, 7810, 7820, 7830, 7840, 7850, 7860, 7870, 7880, 7890, 7900, 7910, 7920, 7930, 7940, 7950, 7960, 7970, 7980, 7990, 8000, 8010, 8020, 8030, 8040, 8050, 8060, 8070, 8080, 8090, 8100, 8110, 8120, 8130, 8140, 8150, 8160, 8170, 8180, 8190, 8200, 8210, 8220, 8230, 8240, 8250, 8260, 8270, 8280, 8290, 8300, 8310, 8320, 8330, 8340, 8350, 8360, 8370, 8380, 8390, 8400, 8410, 8420, 8430, 8440, 8450, 8460, 8470, 8480, 8490, 8500, 8510, 8520, 8530, 8540, 8550, 8560, 8570, 8580, 8590, 8600, 8610, 8620, 8630, 8640, 8650, 8660, 8670, 8680, 8690, 8700, 8710, 8720, 8730, 8740, 8750, 8760, 8770, 8780, 8790, 8800, 8810, 8820, 8830, 8840, 8850, 8860, 8870, 8880, 8890, 8900, 8910, 8920, 8930, 8940, 8950, 8960, 8970, 8980, 8990, 9000, 9010, 9020, 9030, 9040, 9050, 9060, 9070, 9080, 9090, 9100, 9110, 9120, 9130, 9140, 9150, 9160, 9170, 9180, 9190, 9200, 9210, 9220, 9230, 9240, 9250, 9260, 9270, 9280, 9290, 9300, 9310, 9320, 9330, 9340, 9350, 9360, 9370, 9380, 9390, 9400, 9410, 9420, 9430, 9440, 9450, 9460, 9470, 9480, 9490, 9500, 9510, 9520, 9530, 9540, 9550, 9560, 9570, 9580, 9590, 9600, 9610, 9620, 9630, 9640, 9650, 9660, 9670, 9680, 9690, 9700, 9710, 9720, 9730, 9740, 9750, 9760, 9770, 9780, 9790, 9800, 9810, 9820, 9830, 9840, 9850, 9860, 9870, 9880, 9890, 9900, 9910, 9920, 9930, 9940, 9950, 9960, 9970, 9980, 9990, 10000, 10010, 10020, 10030, 10040, 10050, 10060, 10070, 10080, 10090, 10100, 10110, 10120, 10130, 10140, 10150, 10160, 10170, 10180, 10190, 10200, 10210, 10220, 10230, 10240, 10250, 10260, 10270, 10280, 10290, 10300, 10310, 10320, 10330, 10340, 10350, 10360, 10370, 10380, 10390, 10400, 10410, 10420, 10430, 10440, 10450, 10460, 10470, 10480, 10490, 10500, 10510, 10520, 10530, 10540, 10550, 10560, 10570, 10580, 10590, 10600, 10610, 10620, 10630, 10640, 10650, 10660, 10670, 10680, 10690, 10700, 10710, 10720, 10730, 10740, 10750, 10760, 10770, 10780, 10790, 10800, 10810, 10820, 10830, 10840, 10850, 10860, 10870, 10880, 10890, 10900, 10910, 10920, 10930, 10940, 10950, 10960, 10970, 10980, 10990, 11000, 11010, 11020, 11030, 11040, 11050, 11060, 11070, 11080, 11090, 11100, 11110, 11120, 11130, 11140, 11150, 11160, 11170, 11180, 11190, 11200, 11210, 11220, 11230, 11240, 11250, 11260, 11270, 11280, 11290, 11300, 11310, 11320, 11330, 11340, 11350, 11360, 11370, 11380, 11390, 11400, 11410, 11420, 11430, 11440, 11450, 11460, 11470, 11480, 11490, 11500, 11510, 11520, 11530, 11540, 11550, 11560, 11570, 11580, 11590, 11600, 11610, 11620, 11630, 11640, 11650, 11660, 11670, 11680, 11690, 11700, 11710, 11720, 11730, 11740, 11750, 11760, 11770, 11780, 11790, 11800, 11810, 11820, 11830, 11840, 11850, 11860, 11870, 11880, 11890, 11900, 11910, 11920, 11930, 11940, 11950, 11960, 11970, 11980, 11990, 12000, 12010, 12020, 12030, 12040, 12050, 12060, 12070, 12080, 12090, 12100, 12110, 12120, 12130, 12140, 12150, 12160, 12170, 12180, 12190, 12200, 12210, 12220, 12230, 12240, 12250, 12260, 12270, 12280, 12290, 12200, 12210, 12220, 12230, 12240, 12250, 12260, 12270, 12280, 12290, 12300, 12310, 12320, 12330, 12340, 12350, 12360, 12370, 12380, 12390, 12300, 12310, 12320, 12330, 12340, 12350, 12360, 12370, 12380, 12390, 12400, 12410, 12420, 12430, 12440, 12450, 12460, 12470, 12480, 12490, 12400, 12410, 12420, 12430, 12440, 12450, 12460, 12470, 12480, 12490, 12500, 12510, 12520, 12530, 12540, 12550, 12560, 12570, 12580, 12590, 12500, 12510, 12520, 12530, 12540, 12550, 12560, 12570, 12580, 12590, 12600, 12610, 12620, 12630, 12640, 12650, 12660, 12670, 12680, 12690, 12600, 12610, 12620, 12630, 12640, 12650, 12660, 12670, 12680, 12690, 12700, 12710, 12720, 12730, 12740, 12750, 12760, 12770, 12780, 12790, 12700, 12710, 12720, 12730, 12740, 12750, 12760, 12770, 12780, 12790, 12800, 12810, 12820, 12830, 12840, 12850, 12860, 12870, 12880, 12890, 12800, 12810, 12820, 12830, 12840, 12850, 12860, 12870, 12880, 12890, 12900, 12910, 12920, 12930, 12940, 12950, 12960, 12970, 12980, 12990, 12900, 12910, 12920, 12930, 12940, 12950, 12960, 12970, 12980, 12990, 13000, 13010, 13020, 13030, 13040, 13050, 13060, 13070, 13080, 13090, 13000, 13010, 13020, 13030, 13040, 13050, 13060, 13070, 13080, 13090, 13100, 13110, 13120, 13130, 13140, 13150, 13160, 13170, 13180, 13190, 13100, 13110, 13120, 13130, 13140, 13150, 13160, 13170, 13180, 13190, 13200, 13210, 13220, 13230, 13240, 13250, 13260, 13270, 13280, 13290, 13200, 13210, 13220, 13230, 13240, 13250, 13260, 13270, 13280, 13290, 13300, 13310, 13320, 13330, 13340, 13350, 13360, 13370, 13380, 13390, 13300, 13310, 13320, 13330, 13340, 13350, 13360, 13370, 13380, 13390, 13400, 13410, 13420, 13430, 13440, 13450, 13460, 13470, 13480, 13490, 13400, 13410, 13420, 13430, 13440, 13450, 13460, 13470, 13480, 13490, 13500, 13510, 13520, 13530, 13540, 13550, 13560, 13570, 13580, 13590, 13500, 13510, 13520, 13530, 13540, 13550, 13560, 13570, 13580, 13590, 13600, 13610, 13620, 13630, 13640, 13650, 13660, 13670, 13680, 13690, 13600, 13610, 13620, 13630, 13640, 13650, 13660, 13670, 13680, 13690, 13700, 13710, 13720, 13730, 13740, 13750, 13760, 13770, 13780, 13790, 13700, 13710, 13720, 13730, 13740, 13750, 13760, 13770, 13780, 13790, 13800, 13810, 13820, 13830, 13840, 13850, 13860, 13870, 13880, 13890, 13800, 13810, 13820, 13830, 13840, 13850, 13860, 13870, 13880, 13890, 13900, 13910, 13920, 13930, 13940, 13950, 13960, 13970, 13980, 13990, 13900, 13910, 13920, 13930, 13940, 13950, 13960, 13970, 13980, 13990, 14000, 14010, 14020, 14030, 14040, 14050, 14060, 14070, 14080, 14090, 14000, 14010, 14020, 14030, 14040, 14050, 14060, 14070, 14080, 14090, 14100, 14110, 14120, 14130, 14140, 14150, 14160, 14170, 14180, 14190, 14100, 14110, 14120, 14130, 14140, 14150, 14160, 14170, 14180, 14190, 14200, 14210, 14220, 14230, 14240, 14250, 14260, 14270, 14280, 14290, 14200, 14210, 14220, 14230, 14240, 14250, 14260, 14270, 14280, 14290, 14300, 14310, 14320, 14330, 14340, 14350, 14360, 14370, 14380, 14390, 14300, 14310, 14320, 14330, 14340, 14350, 14360, 14370, 14380, 14390, 14400, 14410, 14420, 14430, 14440, 14450, 14460, 14470, 14480, 14490, 14400, 14410, 14420, 14430, 14440, 14450, 14460, 14470, 14480, 14490, 14500, 14510, 14520, 14530, 14540, 14550, 14560, 14570, 14580, 14590, 14500, 14510, 14520, 14530, 14540, 14550, 14560, 14570, 14580, 14590, 14600, 14610, 14620, 14630, 14640, 14650, 14660, 14670, 14680, 14690, 14600, 14610, 14620, 14630, 14640, 14650, 14660, 14670, 14680, 14690, 14700, 14710, 14720, 14730, 14740, 14750, 14760, 14770, 14780, 14790, 14700, 14710, 14720, 14730, 14740, 14750, 14760, 14770, 14780, 14790, 14800, 14810, 14820, 14830, 14840, 14850, 14860, 14870, 14880, 14890, 14800, 14810, 14820, 14830, 14840, 14850, 14860, 14870, 14880, 14890, 14900, 14910, 14920, 14930, 14940, 14950, 14960, 14970, 14980, 14990, 14900, 14910, 14920, 14930, 14940, 14950, 14960, 14970, 14980, 14990, 15000, 15010, 15020, 150</sup>

Der grösste Zuzug fremder Knappen kam aus Ober-Ungarn, Böhmen, Sachsen "unt mer teutschen lanten", wie der Schwazer Chronist erzählt.<sup>191)</sup>

Die Schwazer Knappen erfreuten sich von jeher eines ausgezeichneten Rufes; sie galten als die Geschicktesten des Landes u. wurden deshalb wiederholt nach auswärts gerufen. Anno 1529 leisteten Schwazer Knappen bei der Belagerung Wiens durch die Türken in sachkundiger Ausführung von Gegenminen vorzügliche Dienste. Anno 1525 wirbt "Oberst Cunnrat von Lämmelperckh" Schwazer Knappen zu Kriegsleuten nach Italien "unt auch aynigh der peutt wögn mytgen",<sup>192)</sup> Anno 1530 berief Papst Clemens VII. solche nach Toskana zur Eröffnung neuer Bergwerke. Anno 1541 ziehen abermals 100 Schwazer Knappen "unt vast dy pestn" als Mineure gegen die Türken nach Wien, Anno 1542 werden solche als Stollenschläger nach Hetrurien berufen. Anno 1548 kommen ebensolche nach dem Harz im Braunschweig'schen, u. anno 1565 begegnen wir wieder im Piemont angeworbenen Schwazer Knappen als erste Stollenschläger. Anno 1575 werden solche zum Festungsbau nach dem Pass Strub dirigirt; und so finden wir überall, wo es galt schwierige bergmännische Aufgaben zu lösen, Schwazer Knappen als tichtige Vorarbeiter.<sup>193)</sup>

Bei Auffindung neuer Erzgänge im Lande selbst wurden stets Schwazer Knappen als erste Stollenschläger herangezogen; so z.B. in Kirchberg, Aurach, Jochberg u. am Juffen bei Kitzbichl, bei Rattenberg, Kundl, Brixlegg, im Zillertal (Heinzenberg), bei Taur und Höttling, in Stubai u. im Navistale; ferner bei den zahlreichen Bleierzbergbauen im Oberinntale nächst Imst u. Nassereit, bei Gossensass u. Sterzing, im Ahrntale, bei Lienz u. Windischmatrei, im Vintschgau und im Sugantale, und mehr andern Orten.

---

191 u. 192) Nach Notizen in der Schwazer Bergchronik ex 1420 u. 1525.

193) J.v.Sperges, tirolische Bergwerksgeschichte 1765, u. nach M.v.Wolfskron "Die Bergbaue des Schwazer Bergerichtes zur Zeit ihres beginnenden Verfalles in der österr.Zeitschrift für Berg, u. Hüttenwesen 1900.

Obgleich der Ort Schwaz auf ein hohes Alter zurückblicken kann<sup>194)</sup>, blieb er doch bis zur Eröffnung der Erzgruben am Falkenstein ein ganz unbedeutendes Dorf am Fusse des Freundberges. Mit dem Aufschwunge des Bergbaues und die damit bedingte rasche Bevölkerungszunahme wuchs auch Schwaz zu ansehnlichem Umfange und ward von Herzog Friedrich um die Mitte des XV. Jahrhundert unter Verleihung eines Wappens zum "Markt" erhoben.<sup>195)</sup>

Herzog Sigmund u. Kaiser Max forderten die "Gmayn" zu wiederholten malen auf zur Erbauung von "werhafft schutzgmayer unt turn", woran die "Stadtrechte" verknüpft waren; allein den reichen Patriziern gelüstete nicht danach, denn sie hatten nur Sinn für ihre ertragreichen Bergwerke ausserhalb dem Weichbilde ihres Ortes, die sich nicht mit Mauern umfangen liessen.<sup>196)</sup> Daher kam es, dass Schwaz trotz seines bedeutenden Umfanges u. der zahlreichen regen Handel treibenden Bevölkerung bis in die Neuzeit nur ein "Marktflecken" blieb.

Erst im Jahre 1899 erfolgte in Würdigung seiner berühmten stets kaisertreuen Vergangenheit u. des bedeutenden Aufschwunges den das Gemeindewesen in den letzten Jahrzehnten, die Erhebung des Marktes Schwaz zur Stadt.<sup>197)</sup>

---

194) Dies erweisen die Aufdeckung uralter Gräber an Stelle des einst bestandenen St. Josefs Kirchlein u. nächst dem Kloster St. Martin aus vorrömischer Zeit.

195) Das von Herzog Friedrich dem Markte verliehene Wappen bestand in einem silbernen Bergmannszeichen (Schlägl u. Eisen d.s. kreuzweise übereinander gelegte Hämmer) in rotem Felde, das unter anderm an der Westfacade der Pfarrkirche gemalt zu sehen ist (Siehe Fussnote 253).

196) Msgr. Prof. Alb. Jaeger.

197) Das neue Stadtwappen von Schwaz besteht aus einem quer geteilten Schild, dessen obere Hälfte die österr. Hausfarben (roter Schild mit silb. Querbalk) u. dessen untere Hälfte das alte Bergmannszeichen in silbernem Felde trägt; das Ganze von einer Mauerkrone überkrönt.

Gar anziehend und reizend lauten die auf Schwaz und seinem altberühmten Bergbau bezugshabende Verse des

17. TIROLER LANDREIM .

und mag es mir gestattet sein, diese Verse mit den notwendigen Erklärungen und Erläuterungen im Originaltext hier wieder zu geben.<sup>198)</sup>

Vers 297. Svatzer Perckhwerch und gross mannschafft

Gwerbsleütt gwynnen allda Gelts-Crafft.<sup>199)</sup>

Dy smelez Herrn und Gwerchn<sup>200)</sup>, wi ich sag

Tuen awff daz perckhwerch grossn verlagh.<sup>201)</sup>

All monat der perckh valchnstayn

Muess habm zue den verlagh allayn

Zwaynzigh taussent guldin allso par,

Der ryngwöxl hyntan gstoült für war,

Der hat myt der alt Zöchn sayn sunder Aussgöbm,<sup>202)</sup>

Daz ; smelezn muess wydr herhöbbm.<sup>203)</sup>

Der valchenstayn hat ungewert<sup>204)</sup>

Und sych gar in wenygh verkert<sup>205)</sup>

Ob hundert und ettlysh zwaynzigh yar,

Darauss ist sylbers pracht ; für war

In di vyrtaussent mal taussent march<sup>206)</sup>

Da ist bschöchn arbeyt starch.

198) Der "Tiroler Landreim", ein Lobgedicht auf die gefürstete Grafschaft Tirol, hat einen gewissen Georg Rösch aus Geroldshausen zum Verfasser, u. erschien im Jahre 1558 - also nach zur vollen Blütezeit der Schwazer Bergbae- bei Ruprecht Höller in Innsbruck in Druck. (Siehe hierüber meine Abhandlung in der österr. Zeitschrift für Berg - u. Hüttenwesen 1886, u. von Conrad Fischnaler, Innsbruck 1898).

199) Gelts-Crafft = gleichbedeutend mit "Geldeswert, Kaufwert."

200) Smelez Herrn u. Gwerchn = Gewerken, Bergherrn.

201) verlagh = Geldbedarf zur Deckung der Betriebsauslagen.

202) Sinn des Verses : Die Gruben am Ringenwechsl u. der alten Zeche haben ihre gesonderte Rechnungsführung.

203) herhöbbm = zurückgeben, ersetzen.

204) ungewert = bis nun erträglich gewesen.

205) in wenygh verkert = sich wenig verändert, gleich geblieben.

Vers 313 Awff ayn yed march sylbers zwar  
Raytt vyrzigh phunt Kupffers gar <sup>207)</sup>  
Daz ist alls raychlich Khumben  
Auss dyssn perckh gschafft zue vyll frumben, <sup>208)</sup>  
Byz awff dy heuntygh stunt  
Alls man tuet zölln taussent unt  
Fünffhundert suffzygh darzue acht  
Nach Chrysti gepurt dy rayttungh nacht. <sup>209)</sup>  
Dy Kaysserlych Maystatt  
Zue Svatz nachgsötzt obryghayt hat :  
Ayn pföogr, perckh- und lant-Rychtr, <sup>210)</sup>  
Gschworne, <sup>211)</sup> perckh- und schycht- Maystr, <sup>212)</sup>  
Dy perckh- und lantgrycht- Schreybr,  
Sylberprennr, <sup>213)</sup> darzue di frönner, <sup>214)</sup>  
Awch vyll bschickht Eynfarrer, <sup>215)</sup>  
Arztkaffer, <sup>216)</sup> Schynner, <sup>217)</sup> Probyrer, <sup>218)</sup>  
Unt andr Offizyr <sup>219)</sup> mer.  
Verständygh yrer Dynsthndlungh  
Halltn steyff <sup>220)</sup> ob der perckwerchs Ordnungh.

206) Sinn des Verses : Die Silberproductions-Menge beziffert sich bis 1558 auf rund 4 Millionen Mark = 1.920.000 Kilogramm.

207) Sinn des Verses : Auf je eine Mark erzeugten Silbers können 40 Pfund Kupfermetall gerechnet werden; daher sich die Kupferproductions-Menge bis 1558 auf rund 1 1/2 Million W.Zentner bezifferte.

208) frumben = von "vrume" d.h. nützlich, wertvoll.

209) Die Zeitrechnung nach Christi Geburt, d.i. das Jahr 1558.

210) Landesfürstliche Gerichtsbeamte.

211) Gschworne = beeidete Beisitzer des Bergrichters. (Fussnote 64)

212) Perckh- u. schycht Maystr = bergtechnische Betriebsbeamte.

213) Sylberprennr = Hüttenbeamte zur Überwachung der Silbererzeugung.

214) frönner = von Frohne, d.i. Abgabe. (Fussnote 63)

215) Eynfarer = von Einfahren d.h. in die Grube gehen, Controllbeamte.

216) Arztkaffer = Erzkäufer, Erzeinlösungsbeamte.

217) Schynner = Markscheider, d.s. Grubingenieure zur Vermessung Vermarkung u. Mappirung der G-rubenbaue; daher "Schynnzeugh" d.h. markscheiderische Messinstrumente d.s. Compas u. Gradbogen (Fussnote 46).

Vers 332. Darrie fyndt man ayn gross Zall  
Der bschyckhtn perckhleütt nach der wal.  
Dy freygrübler 221) wagn's frysch dran.  
Denn sy get der Anlaz<sup>222)</sup> nit an,  
Sonnder sy seyen dahynn gedacht,  
Waz bey andern wurdet veracht.<sup>225)</sup>  
Dazselb sy suechn unt pawen<sup>224)</sup>  
Tuen Gott unt den Glückh vertrawen,<sup>225)</sup>  
Dy Gruebm, so ander lazzen verlygn<sup>226)</sup>  
Unt dy sunnst pelybm verschwygn,<sup>227)</sup>  
Dy emphachen's, unt tuen sych umb  
Unt pawen's 224) nach yrn raychtumb.<sup>228)</sup>  
Lazzen sych nyt erschröckhn  
Tuen dy im Anlaz<sup>222)</sup> awffwöckhn.<sup>229)</sup>  
Wy der sturion<sup>230)</sup> treypt den Haussn<sup>231)</sup>  
Allso tuen sy awff der schanntz laussn.<sup>232)</sup>  
Huetleütt,<sup>233)</sup> Gruebmschreybr<sup>334)</sup> unt Hayer,<sup>335)</sup>  
Gruebmhüattr<sup>236)</sup> Lechnhayer<sup>235)</sup>, Schayder<sup>237)</sup>  
Truchnlaffr<sup>238)</sup> Sayberpuebm<sup>239)</sup>, Hassplr,<sup>240)</sup>  
Und ander vyll mer Arbeytr.

---

218) Probyrer, auch Gadner genannt, Hüttenbeamte zur Untersuchung der Erze auf ihren Metallgehalt.

219) Offizyr = Offizier.

220) Halltn steyff = sind fest, unbeugsam.

221) Freygrübler - d.s. Arbeiter, welche auf verlassene Gruben zur Gewinnung etwa noch zurückgebliebener Erze verdingt wurden.

222) Anlaz = mhd Anlāz d.h. Unternehmung, hier in der Bedeutung Arbeit nach dem Taglohn.

223) veracht = zu gering geachtet, misachtet.

224) pawen = bauen; "pawen u. hawen" alter bergmännischer Ausdruck für "bauen u. hauen".

225) vertrawen = vertrauen, hoffen.

226) verlygn = verlassen, aufgegeben.

227) pelybm verschwygn = würden vergessen bleiben.

228) Sinn des Verses : Diese alten verlassenen Gruben empfangen sie nach den etwa noch vorhandenen Erzrückständen zu "Lehen".

Vers 352. Darzue di perckh- unt Andern schmytt,<sup>241)</sup>  
Dez perckhwerchs nyt ayn Khlayn's glyt.<sup>242)</sup>  
Dy da pereytn alln Zewgg hert,<sup>243)</sup>  
Unt preuchyg<sup>244)</sup> awff all gefert<sup>245)</sup>  
Rytzeysn,<sup>246)</sup> fewstlyngh<sup>247)</sup>, Stuckh unt feder,<sup>248)</sup>  
Khaylhaw<sup>249)</sup>, Schaydeysn<sup>250)</sup>, Rennstangh<sup>251)</sup> Puchr,<sup>252)</sup>  
Khayl,<sup>249)</sup>, Schlögl unt Eysn<sup>253)</sup>, Pyckhl<sup>254)</sup> unt  
Lazzen sych unbschyckht Leütt nyt fazzen.<sup>256)</sup>  
Kratzen,<sup>255)</sup>  
Dy peleuchtungh amb perckh ist schwär,  
Ynnslytt<sup>257)</sup> ob zween taussent Cenntner,  
Unt öls nyt vyll wanygher;  
Khumbt von gartse<sup>258)</sup> unt mer orthn her.  
Daz muess man habn ungetycht,<sup>259)</sup>  
Sunnst wurt amb perckh nyx aussgerycht.<sup>260)</sup>

229) awiffwöchtn = ermuntern, aneifern.

230) Sturion = ahd sturio, mhd stor = Stör, fisch.

231) Haussn = Hauen, fisch.

232) Laussn = Sinn des Verses : Auf dem Arbeitsort sich versammeln.  
mhd Lûzon, goth. lûton = betrügen, daher auf betrügerische  
Weise Erz gewinnen.

233) Huetleütt = d.s. Leute, die auf der Hut sind, Aufseher, Steiger,  
Oberhuetleüt, Unterhuetleüt, Nachhuetleüt = verschiedene  
Kategorien der Aufseher. (Siehe Seite 26).

234) Gruebmschreybr = Bergschreiber, Rechnungsführer einer Grube.

235) Hayer = Häuer, abgeleitet von Hauen, d.s. Arbeiter auf festem  
Gestein, teils nach dem Schichtlohn (Herrenhäuer), teils nach  
dem Gedinglohn (Lehen- Geding- Such-Hauer).

236) Gruebmhuettr = Grubenwächter.

237) Schayder = von Scheiden, Trennen, d.s. Arbeiter mit dem Trennen  
der Erze vom mit anhaftenden tauben Gestein betraut.

238) Truchnlaffr = d.s. Förderjungen zum Transporte (Laufen) der  
Erze u. Berge mittels der Truhen oder Hunde (Förderwagen)  
auf Holzbahnen aus der Grube. (Siehe Seite 26).

239) Sayberpuebm = d.s. Grubenjungen mit dem Reinigen (Säubern)  
der Arbeitsorte u. den Rohscheiden der Erze betraut.

240) Hassplir = Hilfsarbeiter zur Förderung der in Schächten gewonne-  
nen Erze mittels Haspl (Fussnote 96) nach aufwärts.

Vers 366. Ayn fürträchlych peckhn-Ordnungh <sup>261)</sup>

Gmacht nach Obrygkhayt satzungh,  
Wellychn Knappn wyrt göbm  
Trayt, <sup>262)</sup> damyt er mügn löbm.  
Der lafft palt zue den peckhn <sup>261)</sup> hyn,  
Der gypt ym on sonder gewynn  
Daz prot recht gwagn in den Khawff  
Wy doch der Trayt <sup>262)</sup> hat sayn Lawff. <sup>263)</sup>  
Dardurch wyrt nyembt's petrogn,  
Unt der grechtygkhayt vürgschobn.  
Damyt Khann der Knapp söchn zuer sachn  
Unt tarff nyt warthn awff maln unt pachn. <sup>264)</sup>

241) 242) Sinn der beiden Verse : Die Berg- und andern Schmiede bilden ein wichtiges Glied der gesammten Bergarbeinterschaft.

243) alln Zewghert = welche alle Arbeitsgeräte (Zeug) gut verfertigen.

244) preuchyg = brauchbar anpassen.

245) gefert = für alle Verhältnisse mit Bezug auf die Gesteinshärte.

246) Rytzeysn = Werkzeuge zum Schrämmen (Ritzen).

247) fewstlynhg = Handhammer, Fausthammer.

248) Stuckh unt feder = Eisenkeile mit Öhr, durch welches zum bequemeren Transporte ein Eisenband (feder) gezogen wurde.

249) Khayl u. Khaylhaw = Keil u. Keilhaue d.s. keilförmige Hauwerkzeuge.

250) Schaydeysn = Messerartige Geräte zum Zerkleinern und Trennen (Scheiden) der Erze vom anhaftenden tauben Gestein.

251) Rennstangh = (von anrennen, anstossen) schwere eiserne Stangen zum Losbrechen des bereits gelockerten Gesteins.

252) Puchr = (von pochen, schlagen) grosser Gesteinshammer (Schlägl)

253) Schlägl unt Eysn = d.s. Handhammer u. Spitzzeisen, womit die sogenannte Schrammarbeit - eine besonders characteristische Arbeit beim alten Erzbergbau - besorgt wurde. Hiernach hat sich das Wahrzeichen u. Wappen der Bergwerke - nämlich kreuzweise übereinandor gelegter Schlägl u. Spitzzeisen - herausgebildet, das vielfach auch als Wappen alter Bergwerksorte gewählt wurde. (Siehe Fussnote 195).

254) Pyckhl = grosses schweres Spitzzeisen.

255) Kratzen = Werkzeug zum Füllen der Traggefässe u. Hunde.

256) fazzen = zum Besten halten, auslachen; daher "fax" = komischer Mensch.

Vers 378 Tuechgwatner<sup>265)</sup>, Crammer unt spetzgr,<sup>266)</sup>  
Frätschlir unt gar vyll hantyrer<sup>267)</sup>  
Zue der notturfft aller Dyngen.  
O ! da ist guet nach gelt z'ryngen.<sup>268)</sup>  
Svat<sup>s</sup> ist allr perckhwerch muettr zwar<sup>269)</sup>  
Dauon nert sych ayn gar gross schar,  
Ob treyssygh taussent, hab ich's recht bhaltn,  
Von mannen, frawen, yungh unt altn.<sup>270)</sup>  
Sybentzygh schwär frembd oxen wochyntlych  
On das tyrol<sup>ysch</sup> lantvych;<sup>271)</sup>  
Unt dazsellb ayn gross zal,  
Dez muess man habm allzuemal,  
Imb perckh- unt lant- Grycht yederzayt,  
Dann da ist di tayllungh gar wayt.<sup>272)</sup>

- 
- 257) Ynnslytt = Unschlit, Talg, aus dem die Kerzen zur Beleuchtung der Grubenräume gemacht wurden.
- 258) Gartse = Gardasee, dem besondern Standorte der Olivenculturen.
- 259) ungetycht = nicht erdichtet, für wahr.
- 260) aussgerycht = geleistet, gearbeitet.
- 261) peckhn-Ordnungh = Bäckerordnung.
- 262) Trayt = Getreide, Korn, das den Bergleuten ausser dem Geldlohn in bestimmten Mengen zu Limitopreisen verabfolgt wurde.
- 263) Lawiff = Lauf, Preislage.
- 264) maln unt pgahn = Sinn des Verses : der Knappe braucht nicht erst auf Müller u. Bäcker zu warten.
- 265) Teuchgwantner = Tuchhändler.
- 266) Crammer unt spetzgr = Krämer u. Spezereiwaaren-Händler.
- 267) hantyrer = Handwerker, Professionisten.
- 268) Sinn des Verses :"Hier ist leicht Geld zu verdienen."
- 269) Sinn des Verses : Die Schwazer Bergwerke sind die Schule (Lehrmeisterin, Mutter) aller übrigen Bergwerke des Landes.
- 270) Alle vom Schwazer Bergbau lebenden Menschen (Männer, Frauen u. Kinder) zählen insgesamt bei 30000 Köpfe.
- 271) Sinn des Verses : 70 schwere Ochsen aus fremden Ländern sind ohne des einheimischen Schlachtviehes zur Verpflegung der zahlenreichen Bevölkerung allwochentlich nötig.
- 272) Sinn des Verses : Die im Berg- u. Landgericht Schwaz lebenden

Vers 392 Unt habm hert flaysch zwen tryttayl,  
Dy übrygn kaffn, waz ist fayll.<sup>273)</sup>  
Vyll volchs obaynander tuet stöckhn <sup>274)</sup>  
All wochn hundert muet <sup>275)</sup> Trayt nyt khlöckhn, <sup>276)</sup>  
Raytt selbs <sup>277)</sup>, wyuill muesst habm peckhn,  
Dy sych den schlaff nyt lazzen erschröckhn. <sup>278)</sup>  
Glaych wy bey Krügszayten imb felt,  
Unt da man auffschlaggt gross gezelt  
Allso tryngt's volch durchaynander. <sup>279)</sup>  
Da zwätzigh, da dreyssugh unt selbander <sup>280)</sup>  
Samb<sup>281)</sup> wär Kyrchtag zue alln stuntn;  
Bey andern märchtn wyrt sollch's nyt gfuntn.  
Ayner lazt schycht <sup>282)</sup>, der ander sych rycht <sup>283)</sup>  
Von unt zumb perckh, vyll arbeyt bschych.  
Daz wäret bey tag unt awch bey nacht <sup>284)</sup>  
Durch gross mannschafft wyrt vyll arzt gmacht.  
Di stölln seyn gar tyff erpawet <sup>285)</sup>  
Durch hertn stayn unt khempff <sup>286)</sup> awffghawet <sup>287)</sup>  
In fufzechnhundert Clafftr weyt  
In ewyg genntz <sup>288)</sup>, gross Khost drawff leyt. <sup>289)</sup>

---

Menschen bewohnen einen grossen Umkreis.

273) fayll = was verkäuflich ist.

274) Sinn des Verses : Ob der zahlreichen Bevölkerung leben die Menschen dicht beisammen.

275) muet = Ein tirolisches Getreidemass -Hohlmass)

276) nyt Khlöckhn = nicht ausreichen, nicht genügen.

277) Raytt selbs = Berechne dasselbe. Daher Raitung = Rechnung, Ablohnung der Arbeiter.

278) Sinn dieses u. des voranstehenden Verses : Berechne dasselbe, wie viele Bäcker zur Brotbereitung erforderlich sind, die den Schlaf entbehren müssen.

279) Sinn dieses Verses : Gleich wie zu Kriegszeiten im Feld bewegt sich das Volk in Schwaz alltäglich durcheinander.

280) selbander = d.h. zu zweien.

281) samb = so viel wie "als".

282) Sinn des Verses : Der Eine verlässt die Schicht (Arbeit), der Andere bereitet sich zur selben vor.

Vers 412 Ayn edlr arzt Kheyl denselb palt trüeg,<sup>290)</sup>  
Wann annderst daz glückh drayn schlüeg.<sup>291)</sup>  
Da füert man zue di Profyant <sup>292)</sup>  
Unt denselb nyt auss aym lant.  
Khorn, fleysch, Ynnslytt<sup>257)</sup> auss Österreych  
Guet Trayt gyp's hauss Bayon lobeleych<sup>293)</sup>  
Yber daz, so waxt in Tyrol;<sup>294)</sup>  
Etschwayn guet, alls vyll man habm soll.  
Beheymb <sup>295)</sup>, Bayrn unt darzue di Pfaltz,  
Awch daz lant der Enns raychn guet schmaltz.  
Hunghern <sup>296)</sup>, Steyr<sup>297)</sup>, Karndn<sup>298)</sup>, Beheymbwalt <sup>295)</sup>  
Göbm faysst<sup>299)</sup> Vych zue der underhalt,  
Yber's yar unt on underlazz  
Der perckhwerch Svatz unt Gozzensass;<sup>300)</sup>  
Kytzpüchl, <sup>301)</sup> Rattemperckh, <sup>302)</sup> Ymbst<sup>303)</sup> unt Törlan<sup>304)</sup>  
Störzyng<sup>305)</sup>, Claussn<sup>306)</sup>, Primer<sup>307)</sup> nern mannygh Mann.<sup>308)</sup>

- 
- 284) Die Grubenarbeit war Tag und Nacht ununterbrochen im Gange, u. geschah der Schichtwechsel nach je 8 Stunden um 4 Uhr Morgens 12 Uhr mittags u. 9 Uhr Abends (Morgenschicht, Tagschicht u. Nachschicht), zu welchen Tageszeiten vom Pfarrturme ein Glockenzeichen gegeben wurde. Dieser Brauch hat sich bis heute erhalten; Die Sonnabende u. Vorabende von Feiertagen waren den Knappen frei gegeben.
- 285) Mit Bezug auf den tiefen Falkensteiner Erbstollen.
- 286) Khempff = mhd. Kamp, Kamm d.i. ein hartes Gestein, welches aus weicherem hervorschiesst u. die Schrammarbeit ungemein erschwert
- 287) awffghawet = ausgehauen, ausgebrochen.
- 288) ewygh genntz = ganzes unverritztes G-erlirge, in dem noch kein Grubenbau vorgedrungen ist.
- 289) Sinn des Verses : "auf welchem grosse Kosten lasten."
- 290) Sinn des Verses : Diese Kosten würden bald gedeckt sein, wenn anders das Glück (der Bergsegen) einschlagen u. ein edler Erzstock erschlossen würde.
- 291) Profyant = Lebensmittel, insbesondere Getreide u. Schmalz.
- 292) lobeleych = läblich, rühmenswert, hervorragend.
- 293) Hunghern = Ungarn.
- 294) Sinn des Verses : über jenes Getreide, das in Tirol wächst.
- 295) Beheymb u. Beheymbwalt = Böhmen u. Böhmerwald.
- 296) Beheymb u. Beheymbwalt = Böhmen u. Böhmerwald.

Vers 428. Allda ist wunnderparlych's gsynnt<sup>309)</sup>  
Zue alln sachn hurtygh<sup>310)</sup> gschwynnt.  
Dy perckh zue farn hyn unt wyder  
Tüff stölln, sohacht, zöchn hoch unt nyder.<sup>311)</sup>  
Schwär arbeyt unt gross gfarr<sup>312)</sup>  
Erschröckt sy nyt umb ayn här.  
Der Wayn fryscht yn wydr daz löbm  
Gott hat yn umb yr arbeyt göbm.  
Zuedem man hat der wyrt so uill  
Ob hundert, der's nur zeln wyll.<sup>313)</sup>  
Darpey hört man perckhram's gsangh<sup>314)</sup>  
Yn ist darzue dy weyll nyt langh.  
Erlych frawen unt yungh frawen,  
So man syn hantstayn<sup>130)</sup> tuet hawen,<sup>224)</sup>  
Frewen sych der Gott's gaben,  
Myt yrn erlychn perckhwerchs Knabn.

---

297) Steyr = Steiermark.

298) nKarndn = Kärnten

299) faysst = fett, wol genährt.

300) Gozzensass = Gossensass am Südfusse des Brenners, abgeleitet : von "Gothensitz", Der einst hier blühende Bergbau bestand schon vor jenem in Schwaz.

301) Kytpüchl = Die alten Bergbaue am Rohrenbichl Sinwell und am Juffen nächst Kitzbichl u. Kirchberg.

302) Rattemperckh = die alten Bergbaue am Geyer, Silberberg, Thierberg u. Holzalpe nächst Ratenberg u. Brixlegg.

303) Ymbst = Die Oberinntaler Blei- u. Galmeierbergbaue am Tschiergant, Needer, Feigenstein u. Dirstentrit.

304) Törlan = Die alten Silbererzgruben am Peterbach, zu Silberleitthen , und bei Nals nächst Terlan im Etschtale.

305) Störzyng = die alten Gruben am Schneeberg bei Sterzing.

306) Claussn = der alte Bergbau in Villanders und am Pfundererberg im Thynnebachtale bei Klausen.

307) Primer = der alte Bergbau bei Primiero im Sugantale.

308) nern mannygh mann = die voraufgezählten zahlreichen Bergwerke ernähren so manchen Mann.

309) gsynnt = Gesinde, Arbeiterschaft.

Vers 444. Awff's wasserwerch di gross Khunnst, 315)  
Durch gappl 316) unt andr wegh sunnst,  
Awffgrycht zue Svatz myt grossn fleyss, 317)  
Zue Kytzpüchl zueuor glaychr weyss, 318)  
Darzue man prawcht Eysn unt Sayll 319)  
Vyll Cochenth schwär, unt nyt wolfayll, 320)  
Daz verursacht der pawlustyghn muet 321)

Vers 451. Der sy zue hoffnungh rayzzn tuet. 322)

Im weiteren Verfolge behandelt der Landraim die Forst-u.  
Köhlerei-Arbeiten u. den Betrieb der Schmelzhütten, deren Wiederga-  
be jedoch zu weit führen würde. Das Originale des aus 1015 Versen  
bestehenden Lobgedichtes erliegt im Ferdinandeum (Landesmuseum)  
zu Innsbruck.

310) hurtygh = emsig, flink, rasch

311) Sinn des Verses : "Tiefe Stolln, Schächte, hohe u. niedere  
Zechen (d.s. Abbauorte) nach allen Richtungen zu befahren!"

312) Mit Hinweis auf die mit dem Bergwerksbetriebe vielfach verknüpf-  
ten Gefahren. Durch plötzlichen Einsturz von Stöhlen u. Strecken,  
Wassereinbrüche, durch schädliche Ausdunstung giftiger Gase u.  
Explosion brennbarer Gase (böse und schlagende Wetter, feuriger  
Schwaden genannt), durch Lawinenstürze u. allerlei andere Unfäl-  
le haben sich bei den Schwazer Bergwerken wiederholt schwere  
Unfälle ereignet.

313) In der gegenständlichen Zeit gab es in Schwaz bei 100 Wirt-  
schaften.

314) perckhram's gsangh = bergmännische Gesangsweisen,

315) Mit Bezug auf die von Wolfgang Lawscher (Lasser) im Jahre 1554)  
aufgestellte Förder- u. Wasserhebemaschine. (Siehe Seite 77 u.f.)

316) Gappl = Göppel, d.s. von Menschen, Thieren oder Wasserkraft  
betriebene Aufzugs- (Förder-) Maschinen.

317) Sinn des Verses : "Die zu Schwaz errichtete Wasserhebemaschine  
war ungemein sinnreich (myt grossn fleyss) construirt."

318) Bei den Kitzbichler Bergbauen am Röhrerbichl waren kurz vor-  
her ebensolche Maschinen aufgestellt worden.

319) Die Förderseile dieser Maschine wogen z.B. 40 W. Zentner,  
sammt Tonnen u. Ladung sogar 60 W. Zentner, und kosteten rund  
850 Gulden rh.

320) nyt wolfayll = nicht billig.

321) u. 322) Sinn der beiden Verse : "Die vom Wasser betriebene Ma-  
schinerie ermutigte die baulustigen d.h. unternehmenden Ge-  
werken zu neuen Hoffnungen, weil durch die gegenständliche An-  
lage die Betriebskosten erheblich vermindert wurden."

18. BE SCHREIBUNG VON SCHWAZ EX 1574.

Es ist notwendig hier des Fleckens Schwaz, welcher im XVI. Jahrhundert in Folge seiner schwunghaft betriebenen Bergwerke in hoher Blüte stand, näher zu gedenken, und mag hier die hochinteressante Beschreibung desselben eingeschaltet werden, wie sie uns der mehr erwähnte Reisende "Stephan Vinand Pighius 323)" aus jener Zeit d.i. aus dem Jahre 1574 hinterlassen hat.

Hiernach war Schwaz ein sehr stattlicher volkrek-cher Ort mit prächtigen Kirchen, ansehnlichen burgartigen erkerbesetzten Gebäuden und breiten Gassen voll Leben und Verkehr, dessen räumliche Ausdehnung wol den dreifachen Umfang von heute hatte. Insbesondere zur Zeit des Schichtwechsel herrschte in den vielen Gassen und Strassen eine überaus lebhafte Bewegung u. reger Wandel. Der Geschichtschreiber erzählt : "Daz der marcht Svatz vyll ender ayn stättl seyn khann, als andr stättl im lant, daz aber da di schyrmmaur unt tor manghlet." 324)

Die reichen Schwazer Patrizier wollten aber nichts von einer Abschließung ihres Ortes mit "werhafft schyrmmaur unt tor" wissen, und die wiederholten diesbezüglichen Aufforderungen von Herzog Sigmund u. Kaiser Max blieben unerfüllt, weil ihnen die Quellen ihres Reichtums "die Bergwerke im Weichbilde des Ortes" mehr galten als Stadtrechte, und sie durch letztere eine Beschränkung des freien Arbeiter-Zuzuges befürchteten.

Am rechten Innufer befand sich unterhalb der heutigen

323) Stephan Vinand Pighius. Herculae praedicio 1574. pag. 370-420.

324) Kanzler M. Burglechner, Tiroler Adler Bd III. pag. 1350 u.f.

325) Die von dem letzten Pfandinhaber sehr vernachlässigte Burg ward zu Ende des XVII. Jahrhundert durch Feuer zerstört u. blieb von der einstigen umfangreichen "Veste frewntsperckh" nur dieser Wartturm erhalten. Aus einem Teil der Ruinen entstand in späterer Zeit das dem Turme angeschmiegte Kirchlein

Lahnbach - Strassenbrücke ein grosser geschlossener Häuser-Complex. Die heutige "Au" vom rechten Lahnbachufer war weit in die gegenwärtigen Felder hinein mit zahlreichen Häusern bebaut. Im sogenannten "Dorfe" reichten die geschlossenen Häuserzeilen weit über die Kirche von St. Martin -ehemals St. Märtan benannt- hinaus. Die mit letzterer verbundenen Gebäude -die heutige weibliche Straf- u. Besserungs-Anstalt- wurden einst von Augustiner Nonnen, welche anno 1521 von St. Magdalena am Haller Salzberg hieher übersiedelten, bewohnt.

Auch die sogenannte "Knappei" am Fusse u. Gehänge des Freundsberghügels war dicht mit kleinen Kappenhäuschen besetzt. Dieser Hügel war von den weitläufigen wehrhaften Berggebäuden der "Freudsberger", welchen der berühmte Landsknechthauptmann "Ritter Georg von Freudsberg" entstammte, mit mächtigem Wartturm<sup>325)</sup> überkrönt, u. beherbergte diese Burg das Landgericht und den Herrschaftspfleger.

In der Mitte der fast 1 Km langen Hauptstrasse stand das mit mehreren Türmen und malerischen Erkern geschmückte Kaufhaus der Fugger, die "Fuggerei" genannt, und enthielt die Wohnungen der Fugger und ihrer Handelsdiener u. im Parterre die weitläufigen Kaufgewölbe. Das erste Stockwerk enthielt die Prunkgemächer, in denen einst Kaiser Max oftmals weilte und Kaiser Carl V. Nachtlager hielt. Von Aussen war die Fuggerei mit zierlichen Fresken u. den Wappen der Fugger'schen Kaufherrn geschmückt. Den Hofraum umgaben säulengeschmückte Hallen und Gänge.<sup>326)</sup>

---

mit der Messnerwohnung. Den Turm schenkte Kaiser Franz der Gemeinde mit der Verpflichtung seiner Erhaltung. Hoch oben im Wartstübchen, dessen Fenster eine entzückende Fernschau gewähren, wird unter Anderm auch ein interessantes Fremdenbuch aufbewahrt, in dem sich der englische Dichter Walter Scott verewigte.

326) Dieses Gebäude trägt noch heute deutliche Spuren des verheerenden Brandes im Jahre 1809, u. hat nach dem Abgange der

Ein zweites Fugger'sches Haus stand im sogenannten "Silberbrenner Gässel" nächst der Franziskanerkirche.

Das häutige gräfliche Enzenberg'sche Palais nächst der Liebfrauenkirche und mit dieser mit einem Bogengang verbunden war Stammhaus der reichbegüterten Gewerkenfamilie "Stöckhl"; später kam es in den Besitz der Familie "Tänntzl von Tratzberg", und von diesen an die Tannberg u. Enzenberg.<sup>321</sup>

Das sogenannte "blaue Haus" war Stauber'scher Familien-Ansitz. Das heutige Klostergebäude der Tertiär Schulschwestern war einst "Burglechner'scher" Besitz u. die Heimat des bekannten tirolischen Geschichtsschreiber Kanzler Mathias Burglechner<sup>327</sup>; es zeigt noch heute einen schlossartigen Character u. hieß<sup>ehedem</sup> kurzweg "die Burg".

Am Handelplatz, den nunmehr eine hübsche Barbara-Statue zierte, stand ehemals die weitläufige "Bergwerksfactorei" später "Bergwerksdirectorat" genannt, ein umfänglicher Gebäudecomplex mit dem "Probirgaden" (Silberkuchl)<sup>328</sup>, dem Schinamte<sup>329</sup> u. dem Pfennwetsamte<sup>330</sup>). Im zweiten Stockwerke des Haupttractes befand sich eine ständige Wohnung für die Schwaz häufig besuchenden Landesfürsten. Die Bezeichnung des Platzes erinnert noch heute an den hier einst betriebenen regen Bergwerkshandel.<sup>331</sup>)

---

Fugger jegliche Bedeutung verloren, u. seine Besitzer häufig gewechselt.

327) Mathias Burglechner, geboren 1573, war der Sohn des Kammer-Sekretärs Mathias Burglechner von Zimmermoos bei Brixlegg, welcher anno 1594 nach Schwaz übersiedelte u. im selben Jahr gesiedelt wurde. Er gelangte zu hohen Ehrenstellen u. starb im Jahre 1642.

328) Probirgaden oder Silberkuchl wurde das Laboratorium genannt, in welchem die Erze auf ihren Metallgehalt untersucht wurden.

329) Das Schinamt (Markscheiderei) diente zur Evidenzhaltung der Grubenmappen u. Risse nicht allein für die Schwazer Gruben, sondern auch für alle Bergwerke des Landes.

330) Dem Pfennwertamte oblag die Beschaffung der zum Unterhalte der zahlreichen Knappschaft erforderlichen Lebensmittl (Proviant -Getreide u. Schmalz); damit war auch die grosse "Schmalzwage" zur Verteilung der einzelnen Schmalzrationen an die Leute verbunden.

Die Gewerkenfamilien "von Rost, von Erlach, Jauffner und Perl" besassen in der sogenannten Pfleggasse im obern Markt ansehnliche Kauf- u. Wohnhäuser, von welchen nur das Erlach'sche Haus erhalten blieb. Die "Hoffer, Rumml u. Sernthayn" hatten im sogenannten "Hag" stattliche Kaufhäuser. Die "Paumgartner u. Hochstätter u. Jöchl" bewohnten am linken Innufer behäbige Wohnhäuser. 332)

Das Pfleggericht, ehemals im Schlosse Freundsberg untergebracht von dem es auch den Namen führte, kam nach dessen Zerstörung an seine heutige Stelle, einer ehemaligen klösterlichen Niederlassung. Hier bestand von 1522-1536 auch eine "Lateinschule", welche wegen Hinneigung der Praeceptoren u. Schüler zur protestantischen Lehre in letzterem Jahre aufgehoben u. in ein Nonnenkloster umgewandelt wurde. 333)

Das Kadler'sche Kaufhaus stand auf der heutigen "Einöde"; eben daselbst befand sich auch das "Verwesamt" für den Bergbau alte Zeche u. Zapfenschuh. Weiter nach Westen an Stelle des heutigen sogenannten "Trueferhofes" (Kaserbauten) stand der Fieger'sche Ansitz. Das heutige Schlösschen "Friedheim" am Pirchanger, ehemals zum "räten Turn" genannt, wurde von "Christian Tänntzl" erbaut u. kam später in den Besitz der "Karlauer".

- 
- 331) Nach dem grossen Brande im Jahre 1809 wurden die Ruinen dieser weitläufigen Gebäude Mangels einer weitern Verwendung gänzlich abgetragen u. befinden sich heute an ihrer Stelle grossenteils Gärten, in denen man bei Grabarbeiten zu wiederholten malen auf Grundmauerwerk u. unterirdische Kellerräume stiess. Die Spuren jenes gewaltigen Brandes sind noch heute an vielen Gebäuden wahrzunehmen; die oberen Stockwerke blieben wegen Mangel an Bedarf unausgebaut u. allenthalben nimmt man halbverkohlte Balken u. Dachhölzer wahr.
- 332) Viele dieser Gebäude sind schon vor dem Brande gänzlich verschwunden u. leben nur noch in der Erinnerung weniger alten Leute. Mit dem Versiegen des Erbeichtums zogen die Gewerkenfamilien von Schwaz u. ihre Wohnstätten wurden sich

Die "Dreyling, Lychtenstayn, Hewstадl, Purckhart u. Reyff" besassen im "Dorf" ansehnliche Kauf- u. Wohnhäuser, welche Bauwerke gleichfalls längst verschwunden sind. An Stelle des heutigen "Rennhammer", jetzt Hussl-Mühle genannt, bestanden bis zum Jahre 1526 die weitläufigen Schmelzhütten u. Erzstädle, und wird diese Örtlichkeit wegen der hier gemachten häufigen Schlackenfunde noch heute "Schlackhaufen" genannt.

Weiter Lahnbach aufwärts am sogenannten "Kracken" stand das Berggerichtsgebäude mit der Frohne u. Knappenkeuche, und bildete einen stattlichen mit Erkern u. Türmen besetzten Gebäudecomplex mit schlossartigem Character. Auch von diesen Bauwerken steht heute nur mehr ein kleiner Trakt.<sup>334)</sup>

An Stelle der kk. Tabak-Hauptfabrik am Inn bestand ehedem ein Bruderhaus für invalide Bergleute mit dem uralten St. Josefskirchlein, wol der ältesten Kirche von Schwaz -angeblich aus dem XIII. Jahrhundert stammend.<sup>335)</sup>

---

selbst überlassen bald Ruinen. Erst in neuerer Zeit wurden viele solche Ruinen u. Mauerreste gänzlich demolirt.

- 333) Im Archive des heutigen kk. Bezirksgerichtes, der ehemaligen Klosterkapelle, sind einige interessante Fresken aus dem Jahre 1536 zu sehen. Nach dem Brande des Schlosses Freundsberg im Jahre 1696 wurde das Kloster aufgehoben u. wie oben erwähnt das Gericht in dessen Räume verlegt. Das Gebäude wurde erst in jüngster Zeit modernisiert.
- 334) In dem von einem Landmann bewohnten Baureste des ehemaligen Berggerichtes wird eine alte getäfelte Stube gezeigt mit interessanten Kerbschnitzarbeiten und Wappenschildern gewesener Bergrichter. Der nebenan stehende Getreidekasten zeigt noch deutliche Spuren seiner einstigen Verwendung als "Knappenkeuche" d.i. Knappenarest.
- 335) Zur Zeit des Baues der Tabak-Hauptfabrik (1842-1845) fand man an Stelle des demolirten St. Josefskirchlein unterirdische Grabgewölbe mit Steinsärgen u. Urnen, welche uralte Schmuckgegenstände aus Bronze aus grauer Vorzeit (nunmehr)

Eine überdachte mit Krämerbuden besetzte Holzbrücke verband in der Marktmittle die beiden Innufer; am linken Innufer bestanden oberhalb dieser Brücke langgestreckte Häuserzeilen, daher die für diesen Ortsteil noch heute übliche Bezeichnung "Langgasse". Stromaufwärts war das Gelände bis zum sogenannten "Gwercherschlössl" 336) auch Mitterhart" genannt, und stromabwärts bis zur heutigen Bahnübersetzung u. Abzweigung des Weges nach Kiecht bebaut; auch nordwärts war ein beträchtlicher Teil der heutigen Feldfluren mit Häuser besetzt. Zu Anfang des XVI. Jahrhundert entstand die St. Johannes-Kirche (nunmehr Spitalkirche), von reichen Gewerkenfamilien gestiftet, an welcher sich weitläufige Gebäude für Kranke u. Sieche (Krankenhaus) anschlossen<sup>337)</sup>.

Hart am Inn standen mehrere grosse Erz- u. Getreide-Magazine zur Deponirung der Altzechner Erze u. des für die Knapp'schaft bestimmten Profiantes. Die hier etablierte Schiffs-lände war ein lebhafter Stappelplatz für alle möglichen strom ab- u. stromaufwärts gehenden Güter, wie sich überhaupt der Hauptverkehr durch das Inntal hauptsächlich am Innflusse abwickelte.

---

im Landes-Museum (Ferdinandeum) zu Innsbruck deponirt) enthielten. Ein ebensolches Grab wurde im Jahre 1904 anlässlich der Verlegung der neuen Wasserleitungsrohre nächst der Kirche in St. Martin circa 1 m unter der Terrainoberfläche blosgelegt, dessen hochinteressanter Inninhalt ar Schmuckgegenständen und Waffen gleichfalls dem Ferdinandeum überwiesen wurde. (Siehe Fussnote ).

336) Es <sup>soll</sup> wol richtiger "Gewerkenschlössl" heissen, da es von Johann Synzin, Gewerken der gegenüber liegenden alten Zech<sup>e</sup> u. Zapfenschuh-Gruben, anno 1642 erbaut wurde. Es enthält im Innern einige interessante auf den Bergbau bezughabende Wandmalereien u. kunstvolles Beschläge.

337) Die heutige Spitalkirche besteht nur aus dem Presbiterium der alten Kirche, während man aus den Ruinen des Langhauses der Kirche nach dem Jahre 1809 das Krankenhaus erbaute.

Viele Häuser von Schwaz tragen noch heute die bermännischen Embleme in Stein gehauen und das Wahrzeichen alter Bergwerkstätten, d.s. über den Toreingängen an Erkern oder an andern hervorragenden Stellen im Mauerwerk eingefugte "Erzstufen", und geben durch ihre solide behäbige Bauart Zeugnis von bessern Tagen. <sup>339)</sup>

Aus den Funden in den sogenannten "Heidenzechen am Eiblschroffen" <sup>339)</sup> glaubt Prof. Msgr. Albert Jaeger ein hohes Alter für die Ortschaft Schwaz zu begründen, obgleich diese keineswegs berechtigen den Bergbau u. die erste Besiedlung sogar in "vorrömische Zeit" zu verlegen. <sup>340)</sup>

Einen reichen Schatz von Erinnerungen an die Glanzperiode des Schwazer Bergbaues birgt die herrliche spätgotische Pfarrkirche "zue Unnser lybn frawen" fast in der Stadtmitte gelegen. Sie wurde anno 1460-1466 aus ansehnlichen Gewerkenbeiträgen an Stelle der hier bestandenen alten Kirche zum hl. Geist, welche sich wegen der gewaltigen Bevölkerungszunahme um jene Zeit als viel zu klein erwiesen hatte, erbaut. Als erster Baumeister wird "Lukas Hirschvogel" aus Nürnberg genannt <sup>341)</sup>; nach dessen

---

338) Vor Alters wurden die Wohnstätten der Gewerken durch Anbringung von Erzstufen von Aussen erkennlich gemacht. Wir begegnen solchen bergmannischen Wahrzeichen in allen alten Bergwerksorten Tirols, (so z.B. in Kitzbichl, Hopfgarten, Kundl, Rattenberg, Brixlegg, Jenbach, Schwaz, Hall, Imst, Nassereit, Gossensass, Sterzing, Lienz, Klausen, Pergine, Primiero etc.).

339) Nach Aufzeichnungen von Prof. Msgr. Albert Jaeger (veröffentlicht in den Tiroler Stimmen 1895 № 166) entdeckte man im Jahre 1845 am Eiblschroffen ob Koglmoos die "Heidenzechen", d.s. kammerartige Hohlräume von grossem räumlichen Umfange (alte Erzabbaustellen), deren Zugänge durch verwittertes abgebrockeltes Gestein bis dahin verschlossen waren. In diesen Hohlräumen fand man verkohlte Holzreste u. uralte eiserne Werkzeuge von ungewöhnlicher Form mit Kupferoxyd, der edlen Patina der Alten (aerugonabilis) überzogen, und Scheinen diese Überreste auf die früheste Bergbau-Betriebsperiode am Falkenstein hin zu wei-

Tode (1475) vollendete Baumeister "Erasmus Werkmaister" aus München den Bau um 1480. <sup>342)</sup> Ursprünglich dreischiffig angelegt erwies sich die Kirche schon während des Baues als zu klein, weshalb vom ursprünglichen Plane abgegangen u. ein zweites Hauptschiff an der Südseite angefügt wurde. Die gewaltige Kirche stellt sich deshalb als Doppelkirche mit zwei breiten Haupts- u. zwei schmäleren Nebenschiffen dar, u. misst im Innern 58 m Länge bei 28 m Breite und 18 m Höhe. Das mächtige Dach ist mit 15000 gehämmerten Kupferplatten gedeckt, deren jede 7 W. Pfund wiegt, daher der Dachstuhl ein Gewicht von 1050 W. Zentner zu tragen hat. Die herrliche grüne Patina (aerugo nobilis) der Bedachung leuchtet weithin und bietet einen ungemein malerischen ehrwürdigen Anblick. Die dem Friedhofe zugekehrte südliche Kirchenhälfte wurde der Knappschaft eingeräumt, u. haben wir bereits gehört, dass zur Reformationszeit in derselben auch lutherischer Gottesdienst abgehalten wurde.

---

sen, in der man sich Mangels besserer Arbeitsmethoden mit dem Ausbrennen des Gesteins - um es hiedurch mürbe und leichter bearbeitbar zu machen - dem sogenannten "Feuer setzen" beholfen hat. (Fussnote 15).

- 340) Die Funde von "eigentümlich" geformten Eisenwerkzeugen berechtigen allein nicht zur Annahme, dass die erste Bearbeitung der falkensteiner Erzgänge schon in "vorrömischer Zeit" erfolgt sein müsse; denn hiezu fehlen andere charakteristische Merkmale. ( Fussnote ).
- 341) An einer der untern Säulen ist eine Broncetafel eingefügt mit der Innschrift: "Anno domini 1475 am samstag nach lucyae starb Lucas Nirtzfogl von nuremperckh, dem Gott gnedygh sey".
- 342) Die feierliche Einweihung der Kirche erfolgte aber erst am 30. November 1502 durch Weihbischof Conrad von Brixen. Von der alten an ihrer Stelle gestandenen hl. Geistkirche erzählt die Bergchronik, dass sie anno 1429 durch einen Blitzstrahl zerstört u. nach ihrer Restaurirung anno 1432 von Bischof Ulrich von Brixen neu geweiht, u. an derselben ein Vicar des Pfarrers von Vomp u. ein Gesellpriester bestellt wurde. Erst anno 1644 wurde hier eine selbstständige von Vomp unabhängige Pfarrei errichtet.

Im Presbiterium der letzteren finden wir mehrere hochinteressante Grabdenkmäler verstorbener Gewerken; so von Hans u. Ulrich Fugger und Stoff Täntzl (1491) nächst dem Eingange zur Sakristei mit herrlichen Skulpturen in rotem Marmor. Besonders merkwürdig ist ein Bronze-Epithaphium für Hanns Dreyling erzherzogl. Hates, Berg- u. Schmelzherrn ( + 1573), ein prächtiges Gusswerk von Stoff Löffler, <sup>343)</sup> mit dem Bildnisse des Stifters. Weitere interessante Gedenksteine sind den Gewerken-Frauen Magdalena Ramunghin u. der Gertrawd Hewstadlin gewidmet. Ein besonders prächtiges Grabdenkmal in spätgotischer Bildhauerarbeit der Anna Hofferin, des Hanns Hoffer Berg- u. Schmelzherrn zu Ratenberg Eheweib, ( + am Freitag nach St Ulrich anno domini 1493) gewidmet, wurde im Jahre 1898 durch Zufall entdeckt. <sup>344)</sup>

Der aus rotem Marmor in spätgotischer Architectur gehaltene u. mit Ikonographien geschmückte Taufstein trägt die Widmung: "Ulrich Kadlr zalt den Stain anno domini 1470". <sup>345)</sup> Das Emporium oberhalb dem Eingange zur Sakristei ist an der Brüstung mit Wappenschilder alter Gewerken- u. Patrizier-Familien in prächtiger Holzarbeit geschmückt. Das Musikchor wird

---

343) Der Endsatz der Inschrift des Denkmals besagt: "Mir gab Alexander Colin den possen (die Form, das Modell), Hanns Stoff Löffler hat mich gegossen." Dieser letztere war ein berühmter Erzgiesser in Innsbruck, von dem auch mehrere der prächtigen Erzstandbilder in der Hofkirche zu Innsbruck angefertigt wurden.

344) Bei Anbringung der neuen von den Bildhauern Gebrüder Kobalt in höchst sehenswerter Holzschnitzarbeit ausgeführten Kreuzwegbilder fand man im Mauerwerk eingefügt obigen Denkstein aus rotem Marmor, eine stehende Frauengestalt mit kunstvollen Ornamenten u. Schriftbandern darstellend.

345) Ulrich Kadlr entstammte einer angesehenen reichbegüterten Gewerkenfamilie, die sich schon frühzeitig beim F-alkensteiner Bergbau beteiligte.

von 5 sauber gearbeiteten zierlichen Säulen aus rotem Marmor getragen, u. alle Turgewände (Toreinfassungen) zeigen eine reich profilierte Anarbeitung in Marmor.

Das mächtige Spitzbogen=gewölbe wird von 3 Reihen freistehenden Kalksteinsäulen (à 7 Stück, sohin zusammen 21 Stück) getragen, Leider sind die zierlichen Tuffsteinrippen u. Masswerke des Gewölbes verschwunden um hiedurch wertlosen Barokgemälden Platz zu schaffen. <sup>346)</sup>

Die hohen Spitzbogenfenster, deren jedes mit einem andern Masswerke bekrönt ist, bergen noch Reste altirolischer Glasmalereien <sup>347)</sup> in farbenprächtiger Ausführung; s.B. eine Madonna, einen Bergmann vor Ort, einige Zunftwappen etc. Weiters sind erwähnenswert : eine Opferkerze der alten Knappenbruderschaft mit bergmännischen Darstellungen u. Emblemen bemalt, einige geschnitzte Bruderschaftsbilder u. Schaustoffen, die bei Prozessionen von uniformirten Bergleuten herumgetragen werden. <sup>348)</sup>

---

346) Nach G. Tinkhauser's topographischer Beschreibung der Diözese Brixen wurden dem Maler Joh. Huber um die Mitte des XVIII. Jahrhundert für die Entfernung des prächtigen gotischen Kirchengewölbes 7000 Gulden t.m. bezahlt.

347) Diese Glasmalereien entstammen der in Hall anno 1534 im Ansitze Scheibeneck auf der sogenannten untern Lend errichteten u. bis 1635 bestandenen Tafelglashütte.

348) Hiezu zählt auch eine mächtige Kirchenfahne aus rotgelben Damast mit dem Bilde der hl. Barbara u. des hl. Daniel, die von drei kräftigen Männern getragen wird.

349) Diese prächtige Glocke wurde anno 1520 von "Peter Leyminger zue hl. Kreutz, der röm. Kunigl. Maystatt püxn machr unt Stuckgüsser ze Ynnsprugg (Hettyng)" gegossen, wozu die Gewerken "zwenhundert unt ettlych march silbers unt achtzigh W.Zechenth guets Kupffr beygöbm." (Nach einer Notiz in der Schwazer Bergchronik ex 1520).

350) Das Haupttriebrad für das Zeigerwerk trägt die Gravirung "Maystr Wylhalmb Götzz in Auggspurck 1582", und

Der 72 m Hohe in Spätgotischem Stile gehaltene Turm aus Kalksteinquadern erbaut birgt ein Harmonisches Geläute von 7 wolklingenden Glocken, deren grösste 88 1/2 W. Zentner (4956 Kgr. wiegt 349); auf deren unterem Kranze sind wunderbar modellirte Wappenschilder alter Schwazer Patrizier-Familien angebracht, eine Arbeit vom berühmten Gussmeister Peter Leyminger zu Innsbruck.

Die westliche Hauptfacade der Kirche ziert oberhalb den beiden Eingangstoren, zu welchen 7 Steinstufen empor führen, einen Madonnenstatue u. ein astronomisches Uhrwerk aus der zweiten Hälfte des XVI. Jahrhundert. 350).

Die an die nördliche Friedhofsmauer angeschmiegte Sct. Michaelskirche mit Krypta zeigt an der Aussentreppe einige interessante Sculpturen in Stein (Kriechtiere u. Lurche) u. im Innern einen alten Flügelaltar (St. Vitus u. Crescentia), sowie mehrere Epitaphien verstorbener Gewerkenfamilien. 351)

In der Mitte des von luftigen Arkaden umschlossenen Friedhofes -aus dem leider alle alten Grabdenkmäler verschwunden sind- steht eine "Luxperpetua" Säule aus Stein mit der Jahreszahl 1580. Hier wurden von einem Erker eines benachbarten Hauses aus "öffentliche predygheten nach der new lutterysch ler ghalten under gross Volchszuelaff unt speckhtackhl". 352)

---

werden wir nicht fehl gehen, wenn wir dieses Werk -das aussen die Stunden auch noch den Stand der Sonne u. die Mondphasen anzeigt- als eine Wiedmung der Fugger betrachten.

- 351) Über dem Eingang zur Krypta befindet sich die -Steininschrift "hie lygn wyr allgeleych, ryßtr, edl, arm unt awch reych 1506". In der nördlichen Aussehmauer der Kirche sind das Bergmannswappen u. eine Erzstufe eingefügt.
- 352) Als die öffentlichen Predigten nach der lutherischen Lehre in der Pfarrkirche selbst verboten wurden, versammelten sich die zahlreichen Anhänger des neuen Glaubens im nahen Friedhofe um der Predigt eines dem Schwazer Barfüsser Kloster entsprungenen Mönches, welcher nach der evangelischen Lehre im Schweisse seines Angesichtes im Berge als gewöhnlicher

Die herrliche majestätische Pfarrkirche sowie der Turm sollen in nächster Zeit einer gründlichen Restaurirung unterzogen werden. Namentlich der letztere zeigt eine starke Senkung u. Deformirung der Krone, weshalb schon vor einiger Zeit das schwere Geläute gänzlich eingestellt werden musste; auch das Gewölbe des linkseitigen Hauptschiffes zilegt bedenkliche Risse u. Sprünge u. lassen für das prächtige altehrwürdige Bauwerk das Schlimmste befürchten.

Auch die zweite Hauptkirche von Schwaz, die heutige Franziskanerkirche, ist ein gar prächtiges spätgotisches Bauwerk u. Denkmal frommen Gewerken Sinnes. Sie wurde aus den von den Brüdern Hanns, Gristof, u. Sigmund Füeger gewidmeten Mitteln u. ausgiebiger Unterstützung anderer Gewerken am sogenannten "Fronanger" von Baumeister Caspar Rosenthaler anno 1507-1515 erbaut.

Die luftige halle dreischiffige Halle, deren kühnes Spitzbogengewölbe auf 12 schlanken roten Marmorsäulen ruht, birgt einige wertvolle Sculpturen, so unter Andern Christus am Kreuz u. eine Pieta-Gruppe, und Denkmäler der Gewerken Raymund Erlacher, Yorg Yakob Fyrman, sowie des Berg- u. Schmelzwerks-Oberamtmanns Joannes Zussius.

Mit der Kirche wurde ein Kloster für Barfüsser-Mönche (Minoriten) verbunden, dessen Kreuzgang hochinteressante Fresken neutestamentarischen Inhalts ex 1520-1545 enthält, zumeist von Mönchen selbst gemalt.<sup>353</sup>)

---

Knappe arbeitete, vom Erker eines nahen Hauses zu lauschen. Dieser Erker wird noch heute mit "Lutherhörl" bezeichnet, u. wurde der ehemalige Mönch stets unter bewaffneter Knappen-Eskorte dahin geleitet. Die Schwazer Bergchronik erzählt hierüber ex 1524 : " Ayn Mönch alikyr di khuttn verloggt di petschnurr verwürfft unt wyrt Knapp; der lafft zum Luttertumb yber, waz ayn gross auffsohn macht. Der prödight beym Erbstolln awff weyt offn di new lutterych ler, unt losset ime alls perckh Volch yungh unt alt myt vyll lust unt gyr zue. Ym Gottsackhr bey der Unnser Frawen Kyrch er offentlich Kanntzlredn nach Luttern von

Auch hier begegnen wir mehrfach auf den Bergbau bezugshabender Bildwerke u. mancher Wappenschilder bekannter Gewerkenfamilien, deren Mitglieder vielfach in diesem Kreuzgange ihre letzte Ruhestätte fanden (so z.B. Yörg Schott anno 1522). An dem Kreuzgang stösst gegen Süden die gleichfalls in gotischem Stile gehaltene St. Bonaventura Kapelle mit interessantem Flügelaltar und Taufstein (jetzt Weihwasserbecken).

Durch Witterungseinflüsse sind die Fresken im Kreuzgange sehr schadhaft geworden u. z.T. gänzlich erloschen, und ist man eben daran sie successive von kundiger Hand in ihrem ursprünglichen Character restauriren zu lassen.<sup>354)</sup> Im Jahre 1580 übernahmen Kirche u. Kloster die Patres der Nordtiroler Franziskaner Ordensprovinz, welche heute noch hier wirken.<sup>355)</sup>

Nächst dem Erbstollen befand sich ein förmliches Dorf aus Hütten, Scheidkramen Poch- u. Waschwerken, Bergschmieden, Erzkästen u. Magazinen. Von hier aus führte eine breite Strasse zum Lendplatz am Innfluss zur Abfuhr der Erze dahin. Dort geschah die Verladung der letzteren auf Flosse u. Plötten

---

aym Chörl (Erker) auss halt under gross Volchszuellauff unt speckhtackhl."

353) Als vorragende Darsteller dieser höchst originellen Gemälde werden Johan u. Jakob Rosenthaler, Brüder des Baumeisters Gaspar Rosenthaler, ferner Nyklas Kayser und Bernhard Strugl aus Memmingen in Schwaben genannt. Pater Wylhalm Suevus ( + 1534) hatte den Betchor der Mönche im Presbiterium der Kirche in würdiger Weise geschmückt, wo von leider nichts mehr zu sehen ist. Die späteren Gemälde am Eingange des Kreuzganges links stammen von Andrae Hettlinger aus Schwaz(1608), der später auch als Renovator alterer Bildwerke auftritt.

354) Die kunstgerechte Renovirung dieser Bilder wird vom academ. Maler Alföns Siber in Hall besorgt u. waren bis Ende 1904 sechs Arkaden vollendet. Nach vollendeter Durchführung der Restaurirung verspricht dieser Kreuzgang eine Bilder-gallerie ersten Ranges zu werden.

355) Nach Notizen der Schwazer Klosterchronik. Diese in lateini-

(d.s. seicht gehende Schiffe) zwecks ihres Transportes zu den Schmelzhütten in Jenbach Brixlegg und Kundl, u. wurden die entleerten Fahrzeuge mit Pferde wieder nach dem Lendplatze zurück gebracht. <sup>356)</sup>

Wie schon einmal erwähnt war die ganze Berglehne östlich und westlich von Schwaz (Falkenstein u. am Arzberg) von der Talsohle bis weit hinauf mit zahlreichen Grubenhütten (Bergstuben, Grubenbauen). Scheidkramen, Bergschmieden, Poch- u. Waschwerken dicht besetzt, und gewährten die Berglehnenn namentlich zur Nachtzeit in Folge der vielen sich hin u. her bewegenden Grubenlichten der ein u. ausfahrenden Bergleute einen höchst magischen Anblick. Graf Maximilian Moor<sup>357)</sup> beschreibt uns einen Bergwerksbesuch in Schwaz in nachstehender anziehender Weise:

"Man vermeynet in eym ameyshauffn zue seyn ob der villn ghäng und stölln in den perckh. Da summbt es, da züscht es, da gluggetzn di aussflüssent wasser; da knarretzn und krächtzn di radwercher ob der last und Schwärn, so an yhnen hanget. Da wyrt gepucht, da geröbblet, da khlyngen di scheydeysn, da fart eyner mit der truchn in den perckh, dass der wyderhall wi ferner Tonner rumplet, da fart eyn andr auss den perckh mit schwär arzt so auff di scheydpanckh khummgbt. All's ist

---

scher Sprache verfasste handschriftliche Aufzeichnung beginnt mit dem Jahre 1580, dem Zeitpunkte der Übernahme des Klosters durch die Patres der nordtirolischen Franziskaner Ordensprovinz, und enthält eine Menge in der vorliegenden Abhandlung benutzter geschichtlicher Details. Unter anderm zählt sie alle bei Erbauung der Kirche u. des Klosters beteiligten Personen namentlich auf. Eine Übersetzung der Notizen aus der Zeit der Reformationsstürme (1525) besagt: "Daz di monch von denen Knappn, so der lutterysch ler zuetan, schwär unt hert trancksallyret unt pess unnfuegh bschöchn, darherā si habm müessn in di nachent walt flüechn unt ansunnst verpürghn." Kirche u. Kloster wurden von den revoltierenden Horden wiederholt geplündert u. schwer geschädigt, dem gegenüber die Lokalbehörden völlig machtlos waren. Von dem entsprungenen

lebendygh, und all's greyfft eyn, wy di räder eyn's khunnstvolln urwerchs, und all's ist gar wundersamb erdenckhet und fleyssygh getayllet, damyt kheyner geet ire unt wysset wass ime oblyghet zue tuen. Und dyss all's weret <sup>bey</sup> tag und auch bey nacht on underlass, nur so wurd vill arzt gmacht und di Knappn mügn löbm. Der Ynnstromb vill floss auff seyn Ruggn trahet und plöttn, so mit gepuchtn arzt gfüllt vill lechenten schwär, allso man auff pyllich und wolfeyll weyss zue den Smölcz Hütten füret nach Ynnpach Etttemperckh und Khundela, di da in ghäng seyn tag auss tag eyn, und silber und Kupffr machn di schwär: 'mennygh'.

Die anno 1522 in Schwaz errichtete Buchdruckerei war eine der ersten im Lande, von welcher viele Druckwerke ausgingen.<sup>358)</sup>

Nachdem sie aber auch zur Verbreitung lutherischer Bücher beitrug, wurde sie nach fünfjährigem Bestande behördlich unterdrückt. Auch von einer um jene Zeit bestandenen "Singschule" wissen wir, wenn auch nähere Daten hierüber fehlen.<sup>359)</sup>

---

Mönche erzählt die Kläster Chronik: "Ayn Mönch vom Teuffl angfachet di Khuttn verloggt, zum luttertumb yberlafft unt ayn gmayn Knapp wyrt; der dann di lutterysch ler verkyndt aff freyer weyt under gross Volchszuelaff unt specktackhl. Awch seyn all' Nunnen verlofft ym Sand Martaner Clostr bys aff zween, dyweyll si awff anstyftn dez pes pfaffn luttern zue tan seyn."

- 356) Nieman erinnert noch heute der am rechten Innufer z.T. noch bestehenden sogenannte "Schiffritweg" zwischen Schwaz und Jenbach, welcher bis zur Eröffnung der Unterinnertaler Bahn zum Rücktransport der leeren Erzschiffe benutzt wurde.
- 357) Maximilian Graf Moor, Hofkammer-Präsident 1650.-
- 358) Die Klosterbibliothek zu Schwaz u. Hiech verwahren unter Andern mehrere aus dieser "puchmacherey" stammende Werke.
- 359) Viele der hier erzählten Details habe ich als gewesener Bürgermeister von Schwaz (1896-1899) teils selbst gesammelt, teils wurden mir dieselben vom damaligen Dekan u. Pfarrer Johan Neuner aus Manuscripten von Thuile u. Korbinian Gärtner u. vom seither verstorbenen Altburgermeister Josef Spornberger mitgeteilt.

19 . BEGINNENDER VERFÄLL DES BERGWERKS BETRIEBES.

---

Ich habe schon oben erwähnt, dass die Glanzperiode des Falckenstein in der 2ten Hälfte des XVI. Jahrhundert rasch endigte u. Production u. Ertrag durch allerlei Hindernisse u. stetig zunehmende Betriebsschwierigkeiten sehr ungünstig beeinflussten. Wie wir wissen nahm der Metallreichtum der Erzlagerstätten nach der Tiefe allmälig ab, wozu noch häufige Lagerungsstörungen durch Verwerfungs-klüfte kamen, welche den Betrieb sehr verteuerten. Der mindere Ertrag der Bergwerke benahm den Unternehmungen aber auch die Lust zu kostbilligen Hoffnungsbauten auf das Ungewisse hin, wodurch diese allmälig sehr vernachlässigt u. an ihrerstatt ein Raubausjistem schlimmster Art einriss, welches für die Zukunft ausserordentlich ungünstig einwirkte .

Die merkliche Abnahme des Bergsegens zeitigte aber auch ein strammeres Vorgehen der Bergherrn gegen die Knappschaft, um jene Abnahme durch grössere Ökonomie wenigstens etwas auszugleichen. So stellten die Gewerken schon im Jahre 1554 zum erstenmal die For-derung nach dreierlei Scheidwerk u. zwar nach "stueff, khern u. khlays", wobei der Arbeitslohn entsprechend des abnehmenden Metall=haltes des Scheidgutes gradatim ein absteigender sein sollte. Begründet wurde dieses Begehrn mit dem betrügerischen Vorgehen der Scheider, welche im Einvernehmen u. zu Gunsten der Lehenschäfster das Scheidgut mit Schiefer u. tauben Pochsand vermengen, um hiedurch grössere Mengen zu erzielen, wodurch aber der Metallgehalt dessel=ben sehr herabgedrückt u. das Scheidgut nicht mehr schmelzwürdig war.

Da dieses Begehrn die Knappschaft -darunter insbesondere die Lehenschäften- sehr beunruhigte, berichtete der Bergrichter Adam Kolar an die Hofkammer.<sup>368)</sup>, dass diese Einführung ganz unbe=gründet sei u. nur die weitere Reducirung der ohnedies sehr nie=dern Knappenlöhne bezwecke, wodurch nach und nach die besten und tüchtigsten Leute vom Berge vertrieben würden. Hierauf erging von der Hofkammer der strikte Befehl : dass diese die arme Knappschaft

höchlich bedrückende Verfügung der Bergherrn "gleych von stund an wydr abgestöllet unt es hynfürc wydr bey aym schaydwerch zue verpleybē habe, damyt der khayment unnyylln under der Knapp- schafft undertruckenhet unt dem aussreyssn der pestn Leütt bey zayt vürgepewghet werten müg." 361)

Um dieselbe Zeit wurde eine Verschwörung unter der Schwazer Knappschaft entdeckt, welche "von denen wydrtauffern angezettlet" ein gemeinsames Vorgehen mit dem schmalkaldischen Kriegsheere bezeichnete um die Hofkammer u. Bergherrn zu ausgiebigen Reformen zu zwingen. Sowol in Schwaz wie in Rattenberg Kitzbichl u. Imst wurden schmalkaldische Sendboten abgefasst und "peinlich" verhört, die Haupträdelsführer aller Orten gefänglich eingezogen und alles vorrätige gebrannte Silber in den Schmelzhütten zu Jenbach Brixlegg u. Kundl schleunigst in Sicherheit gebracht. 362)

Anno 1556 sollte eine "freie Bergsynode" zur Regelung verschiedener Beschwerden der Bergherrn u. Knappschaft in Schwaz abgehalten werden. Die anfänglich verboten 363) erst im darauffolgenden Jahre unter Beiziehung mehrerer Verordneter der Hofkammer stattfand 364) "umb all unt yedt gemaynwesens Notturift menghl gepröfetn unt peschwärnussen, so am perckh seyt ettlych yarn entstanden, mündlich unt schryftlich vürzeprynghen anzehörn unt ze permanaten und auch abhylff darvür ze schaffn". 365)

---

360) Pest-Archiv fasc. XIV. f. 560.

361) Entbieten u. Befehlschreiben ex 1554 f. 360.

362) Entbieten u. Befehlschreiben ex 1554 f. 380. Pestarchiv fasc. XIV. f. 571.

363) Pestarchiv fasc. XIV. f. 582. Missiven am Hof ex 1557 f. 118.

364) Als Praesident dieser Synode fungirte der tirolische Kammer Dr. jur. Mathias Alber u. als dessen Beiräte: Jakob von Brandis, Georg Füeger Dalzmaier in Hall, Eras Reyssländer Bergrichter in Schwaz. Thoman Hassel Bergmeister daselbst, Mathias Gartner Bergrichter in Kitzbichl, Yoss Sygmunt Bergrichter in Rattenberg, Hanns Erlacher u. Hanns Reychl Berggeschworne in Schwaz, Mathais Feystempergher Schiner in Schwaz, Hanns Wolgeschaffen Berggerichtsverweser in Sterzing, Yorg Synger Oberstbergmeister in Niederösterreich, Sygmunt Nydrist Bergrichter in Schladming, Benedict Vollant

Es handelte sich wol vorwiegend um die Schaffung einer neuen den geänderten Zeitverhältnissen angepasste Bergordnung, es liegt jedoch über das Ergebnis der gepflogenen Beratungen nichts Näheres vor.

Ein Belegschaftsauszug aus dem Jahre 1556 führt am Falkenstein nachfolgenden Mannschaftsstand auf: 366)

|  |       |             |
|--|-------|-------------|
| Ober und Underhuetleütt, nachhuetleütt und schreyber           | 120   | Köppfi      |
| Herrn und Gedynghayer, Lechnschafftr und freygrüebler          | 4000  | "           |
| Zymmermayster Khnecht und gstenghlöger . . . . .               | 350   | "           |
| Truchnl iffer und seyberpuebm . . . . . . . . .                | 1300  | "           |
| Khunnstkhnecht, wasserzücher und hasplr . . . . .              | 280   | "           |
| Zueweyllner und wantprücher . . . . . . . . .                  | 370   | "           |
| Herrn und gedynghscheider und Khutter . . . . .                | 250   | "           |
| Puch und wasch Khnecht . . . . . . . . .                       | 112   | "           |
| Perokhschmytt und underschydlichs' gsynnt . . . . .            | 118   | "           |
| mach ynn gesammt   |       | 6900 Köppfi |
| darzue am ryngwöxl Ynn gesammt bey . . . . .                   | 1850  | "           |
| in der alt Zöchn und Zapfenschuech bey . . . . .               | 1900  | "           |
| und in den ander grüebm umb Svatz " . . . . .                  | 350   | "           |
| macht bey all' perckhwerchern in Svatz bey                     |       | 11000 "     |
| on der fuerleütt, schöff Leütt, Kolern und Smelczern           |       |             |
| so man ynn gesammt zellet bey . . . . . . . . .                | 500   | "           |
| Darhero alls volch, so sych bey den perckh unt hütt=           |       |             |
| werchern neret, ynn gesammt zellet bey . . . . .               | 11500 | Köppfi      |
| waz gegen di vergaengn zaytn ayn abnamb von ettwan 1000 Köppfi |       |             |
| erzeughet. 367)  |       |             |

und Yörg Haydt Bergschworne im Lebertal. Aus den citirten Acten geht hervor, dass die besagte Synode vom 12. bis 16. April 1557 in Schwaz tagte.

365) Notiz in der Schwazer Bergchronik ex 1557.

366) Diese Belegschafts-Spezification stammt von Erasmus Reyss=länder u. ist in der k. u.k. Hofbibliothek in Wien hinterlegt. Mitgeteilt von A.R.Schmidt "Unterinnntaler Erzbergbaue 1557".

367) Die Schwazer Bergchronik zählt ungefähr dieselben Mannschaften bei den umliegenden Bergwerken um jene Zeit auf.

Diese immerhin noch sehr beträchtliche Belegschaft setzt wol auch eine entsprechende räumliche Grubenausdehnung voraus, worüber das schon wiederholt citirte Ettenhart'sche Bergbuch<sup>368)</sup> erschöpfenden Aufschluss gibt. Dieses enthält unter Anderm einen Auszug aller Grubengebäude am Falkenstein, worin verzeichnet sind : Die Namen der einzelnen Grubengebäude u. die Anzahl ihrer Stolleneinbaue. deren Länge nach Lehen u. Berglachter, ferner welche Längen hievon verzimmert werden mussten, dann alle Wechsl- u. Ausbrüche (d.s. Seitenstrecken) u. deren Gesamtlänge, darunter die in Verzimmerung stehenden Längen; endlich die Gesamtlängen der Stollen Wechsl u. Ausbrüche, und welche Längen hievon verzimmert werden mussten.

Des Weitern enthält der Auszug : Die Anzahl der Eigenörter u. Eigenhilfen 369) u. die Anzahl der Vertragsörter u. Vertragshilfen, 370), endlich jene der Lehenschaften<sup>371)</sup>, schliesslich die Anzahl der Hundstösse von den nächsten mittleren und entfernen Belegorten.

---

368) Georg von Ettenhart, ein gebürtiger Innsbrucker, Ritter verschiedener Orden, war Beamter der Hofkammer u. kam als solcher vielfach mit dem Bergbau des Landes, insbesondere jenen in Schwaz, in Berührung, sein lebhaftes Interesse für dieselben veranlasste ihn zur Anlage des nach ihm benannten Bergbuches d.i. eine handschriftliche Sammlung aller ab 1556 gemachten Erzfunde im Lande, der erfolgten Belehrungen, ergangenen bezüglichen Entbieten- u. Befehlschreiben in Bergwerkssachen etc. Es enthält ferner über mehrere hervorragende Bergwerke einen Abriss der Taggegend, dan Auszüge über die Belegschaften der einzelnen grosseren Bergwerke, über Ertrag u. Zubussen, über die Erzfordermengen nebst einer Reihe anderer interessanter Details, u. bietet so einen reichen Schatz wissenswerter Daten, die von 1556 bis etwa 1640 also über einen Zeitraum von rund 100 Jahren reichen. Georg von Ettenhart starb als Schatzmeister des Königs von Spanien zu Madrid im Jahre 1648.

369) Unter Eigenörter u. Eigenhilfen sind nach dem Taglohn betrie-

Dieser Bergauszug birgt eine solche Fülle interessanter Details über den Falkensteiner Grubenbetrieb, dass es mir gestattet sein mag, denselben in der folgenden Tabelle wortgetreu wieder zu geben.

Die 36 Grubengebäude des Falkenstein zählten zusammen 144 Stolleneinbaue, deren Gesamsterstreckung rund 8380 Lehen u. 2 Klafter u. inclusive aller Abzweigungen (Wechsel u. Ausbrüche deren man 1360 zählte) 16932 Lehen u. 4 Klafter d.s. 118 526 Schwazer Berglachter oder 222,83 Km betrug, wovon im Ganzen 40643 1/2 Berglachter in Verzinnerung standen. Es dürfte wol kaum einen zweiten Bergbau von solch gewaltiger räumlicher Ausdehnung in Österreich geben.-

Die Tabelle besagt uns des Weiteren : dass 55 Eigenörter, 129 Hilfsörter, 30 Vertragsörter u. Hilfen u. 972 Lehenörter, d.s. zusammen 1186 Gesammtörter 372) belegt waren; zur Förderung der erhauten Erze u. Berge (d.h. taubes Gestein) waren 1132 Hundstösser (Truhenläufer) erforderlich.

---

betriebene Stollen u. Streckenbaue zur Ausrichtung der Erzlagerstätten nach 4 m Streichen u. Verflächen zu verstehen u. waren die Hilfsörter zugleich Hoffnungsbaue zwecks Neuerschließung von Erzlagerstätten.

- 370) Die Vertragsörter u. Hilfen waren ebensolche Grubenbaue, welche nach einem festen Gedinge, das entweder nach dem ausgehauenen Längemasse oder nach der erhauten Erzmenge bemessen war, betrieben wurden.
- 371) Die Lehenschäften waren Abbauorte in den Erzlagerstätten selbst, die an einzelne Arbeitergruppen (Lehenschäfter) nach der geförderten Erzmenge u. ihrem Metallhalte verdingt (belehnt) waren. Daher musste die Erzmenge jeder einzelnen Lehenschaft separat deponiert (gestürzt) werden, was eine zimlich unstabile Manipulation war.
- 372) Außerdem gab es noch sogenannte "freigrübler", welchen bereits verlassene Gruben zur Durchsuchung nach etwa zurückgebliebenen Erzrückständen überlassen waren. (Siehe Fussnote 221).



ABZÜECHN

der nachvolgent Gruebmgepayer am Valchnstayn,

4. Rayttungh des 1558 yar's bschechn, umb Erkhundygungh wylln,  
 zue verzimmern, wy vyll örter und hülffen gepawt, und

| Gruebmgepay.                   | 1.       | 2.          | 3.               | 4.    |
|--------------------------------|----------|-------------|------------------|-------|
|                                | hat      | seyn all=   | darunder         | Aus=  |
|                                | Stol     | sammbt tyff | zue verzym=      | prüch |
|                                | len      |             | mern             | u.    |
|                                |          |             |                  | Wöxl  |
|                                |          | Lechn:Klaf= | Lechn:Klaf=      |       |
|                                |          | à 7 :ter    | à 7 :ter         |       |
|                                |          | Klftr:      | Klftr:           |       |
| 1: Fürstehpaw Erbstolln        | 1: 192   | 5           | 128              | —     |
| 2: Sand Martynhütten           | 2: 174   | —           | 134              | 31    |
| 3: " Wolffghanhütten           | 5: 592   | 3           | 310              | 30    |
| 4: Zumb teuffin Stolln         | 3: 448   | 5           | 248              | 34    |
| 5: Sand Johannes-Veronica      | 2: 279   | 4           | 94               | 23    |
| 6: " Ottylger                  | 3: 404   | —           | 239              | 17    |
| 7: " florenz in rydt           | 4: 212   | —           | 60               | 20    |
| 8: " Wolffghang im gässl       | 2: 179   | 1 1/2       | 178              | 26    |
| 9: " Anthennny                 | 1: 197   | —           | 180              | 28    |
| 10: Creutzprunndl              | 2: 405   | 1           | 315:3 1/2        | 53    |
| 11: Sand 14 nott/heffer        | 7: 256   | —           | 119              | 57    |
| 12: Rothgruebm                 | 2: 255   | —           | 133              | 110   |
| 13: Sand Gertrawdy             | 4: 304   | 4           | 173              | 92    |
| 14: " Michl-Elloy              | 2: 139   | 5           | 47:3 1/2         | 30    |
| 15: " Jakob am Styr            | 4: 368   | —           | 324              | 61    |
| 16: " Yorg und Lüczeyn         | 2: 189   | —           | 136              | 44    |
| 17: Unnser frawen Graff        | 3: 227   | —           | 149              | 53    |
| 18: Sand Wolffghang Cux        | 3: 186   | 3           | 77               | 26    |
| 19: zumb arzt pergher          | 1: 125   | —           | 75:4             | 29    |
| 20: " Fräntzl                  | 3: 240   | 4 1/2       | 113              | 92    |
| 21: zue der pyrchnerinn        | 3: 140   | —           | 22               | 42    |
| 22: " prunnlechnerinn          | 6: 208   | 2           | 49:3 1/2         | 61    |
| 23: Sand Andrae in grüntal     | 3: 166   | 2 1/2       | 23               | 34    |
| 24: zue den Herrngruebm        | 15: 557  | 1           | 150              | 23    |
| 25: Sand Sygmunt in prannt     | 3: 165   | —           | 43               | 27    |
| 26: zumb wunderlych            | 1: 60    | 1 1/2       | 27               | 13    |
| 27: Sand Lyenh rt u. Michl     | 4: 183   | 5           | 55               | 34    |
| 28: " Yorg in prannt           | 4: 200   | —           | 67               | 26    |
| 29: Unnser frawen in Khoglmoss | 3: 194   | 3           | 13               | 15    |
| 30: Sand Jakob in der w. ant   | 7: 305   | 5 1/2       | 69               | 18    |
| 31: zue der silber nüll        | 8: 170   | 1           | 22:6             | 14    |
| 32: zue der Ejsntür            | 3: 138   | 2           | 61               | 16    |
| 33: zue Sunnewenten            | 6: 65    | —           | 28:6             | 22    |
| 34: Sand Johannes Kronn        | 10: 241  | 4           | 91:2             | 68    |
| 35: " Wolffghang ob der Kronn  | 2: 58    | 1           | 11               | 49    |
| 36: " Achazi u. Lettnerin      | 10: 249  | 1/2         | 31               | 23    |
| Ynnsgesammbt:                  | 144:8390 | :2          | 3998:1 1/2: 1360 | :     |

se auff der Gwerchnbevelch durch die Huetleütt in der  
wy teuff vermelte Stölln und aussprüch, was darunder  
wy peschwärlich di fürdernussen von den örtern seyen.

| 5.                    | 6.                       | 2 + 5                             | 3 + 6                    |         |        |          |          |          |          |  |  |  |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------|---------|--------|----------|----------|----------|----------|--|--|--|
| seyn all= sammbt tyff | darunder zue ver zymmern | Summa seyn di Stolln u. Wöxl tyff | darunder zue ver zymmern |         |        |          |          |          |          |  |  |  |
| Lechn à 7 Klft        | Lechn à 7 Klft           | Lechn à 7 Klft                    | Lechn à 7 Klft           |         |        |          |          |          |          |  |  |  |
|                       |                          |                                   |                          |         |        |          |          |          |          |  |  |  |
| 401: 1/2              | 133: —                   | 593: 5 1/2                        | 261: —                   | 1: —    | 1: 10  | 9: 16    | 10: 10   | 4: 4     |          |  |  |  |
| 352: 6 1/4            | 220: —                   | 526: 6 1/4                        | 354: —                   | 1: 2    | 2: 6   | 80: 80   | 10: 10   | 8: 8     |          |  |  |  |
| 315: 5                | 100: —                   | 908: 1                            | 410: —                   | 2: 10   | 4: 4   | 91: 91   | 12: 12   | 8: 8     |          |  |  |  |
| 245: 1 1/4            | 67: —                    | 693: 6 1/4                        | 345: —                   | 2: 6    | —: —   | 60: 60   | 14: 14   | 7: 7     |          |  |  |  |
| 247: —                | 103: 5                   | 526: 4                            | 197: 5                   | 3: 4    | —: —   | 14: 14   | 8: 8     | 5: 5     |          |  |  |  |
| 243: —                | —                        | 647: —                            | 239: —                   | 1: 7    | —: —   | 15: 15   | 10: 10   | 6: 6     |          |  |  |  |
| 136: 6                | 33: —                    | 348: 6                            | 93: —                    | 1: 2    | 2: 2   | 13: 13   | 16: 16   | 11: 11   |          |  |  |  |
| 240: —                | 72: —                    | 419: 1 1/2                        | 250: —                   | 1: 3    | 3: 3   | 28: 28   | 11: 11   | 7: 7     |          |  |  |  |
| 283: 2                | 16: —                    | 480: 2                            | 196: —                   | 1: 2    | 2: 2   | 55: 55   | 13: 13   | 6: 6     |          |  |  |  |
| 506: —                | 179: —                   | 911: 1                            | 494: 3 1/2               | 1: 8    | 8: 8   | 50: 50   | 10: 10   | 4: 4     |          |  |  |  |
| 217: 2 1/4            | 13: —                    | 473: 2 1/2                        | 132: —                   | 5: 6    | —: 1   | 56: 56   | 12: 12   | 9: 9     |          |  |  |  |
| 356: 5                | 6: —                     | 611: 5                            | 139: —                   | 7: 8    | —: 2   | 51: 51   | 18: 18   | 9: 9     |          |  |  |  |
| 779: 3 1/2            | 164: —                   | 1084: 1 1/2                       | 337: —                   | 1: 4    | 1: 2   | 61: 61   | 16: 16   | 10: 10   |          |  |  |  |
| 232: 6                | 142: —                   | 372: 4                            | 139: 3 1/2               | 3: 5    | 3: 3   | 11: 11   | 12: 12   | 8: 8     |          |  |  |  |
| 352: —                | 86: —                    | 720: —                            | 410: —                   | 2: 2    | 3: 3   | 44: 44   | 10: 10   | 5: 5     |          |  |  |  |
| 284: 4 1/4            | 32: —                    | 473: 4 1/2                        | 168: —                   | 1: 1    | 2: 2   | 34: 34   | 9: 9     | 7: 7     |          |  |  |  |
| 334: 5                | 34: —                    | 561: 6                            | 183: —                   | 2: 2    | 2: 2   | 18: 18   | 9: 9     | 6: 6     |          |  |  |  |
| 138: 6 1/2            | 16: —                    | 325: 2 1/2                        | 95: —                    | 1: 1    | 1: 1   | 15: 14   | 14: 14   | 5: 5     |          |  |  |  |
| 153: 2                | 41: 2                    | 278: 2                            | 116: 6                   | 1: 2    | 2: 2   | 25: 25   | 16: 16   | 4: 4     |          |  |  |  |
| 433: 1                | 117: 6                   | 673: 5 1/2                        | 230: 6                   | 1: 4    | 1: 4   | 30: 30   | 16: 16   | 3: 3     |          |  |  |  |
| 205: 3 1/4            | 24: —                    | 345: 3 1/2                        | 46: —                    | 1: 5    | 1: 5   | 12: 12   | 18: 18   | 2: 2     |          |  |  |  |
| 318: 6 1/2            | 13: 6                    | 527: 1 1/2                        | 63: 2 1/2                | 1: 1    | 1: 1   | 13: 13   | 16: 16   | 1: 1     |          |  |  |  |
| 216: 6                | 12: —                    | 383: 1 1/2                        | 25: —                    | 1: 1    | 1: 1   | 19: 19   | 18: 18   | 0: 0     |          |  |  |  |
| 155: 5                | 34: —                    | 712: 6                            | 164: —                   | 2: 2    | 2: 2   | 26: 26   | 18: 18   | 0: 0     |          |  |  |  |
| 184: 1 1/2            | 21: —                    | 349: 1 1/2                        | 84: —                    | 1: 1    | 1: 1   | 12: 12   | 12: 12   | 0: 0     |          |  |  |  |
| 144: 6                | 16: —                    | 205: 1 1/2                        | 43: —                    | 1: 1    | 1: 1   | 16: 16   | 14: 14   | 0: 0     |          |  |  |  |
| 129: 1 1/2            | 15: 5                    | 312: 6 1/2                        | 70: 5                    | 1: 1    | 1: 1   | 18: 18   | 20: 20   | 0: 0     |          |  |  |  |
| 110: 1                | 8: —                     | 310: 1                            | 75: —                    | 1: 1    | 1: 1   | 9: 9     | 12: 12   | 0: 0     |          |  |  |  |
| 54: 3                 | 3: —                     | 148: 6                            | 16: —                    | 1: 1    | 1: 1   | 4: 4     | 14: 14   | 0: 0     |          |  |  |  |
| 87: —                 | 4: —                     | 392: 5 1/2                        | 73: 1                    | 1: 1    | 1: 1   | 9: 9     | 29: 29   | 0: 0     |          |  |  |  |
| 224: 1 1/4            | 29: 3                    | 394: 2 1/2                        | 52: 2                    | 1: 1    | 1: 1   | 18: 18   | 20: 20   | 0: 0     |          |  |  |  |
| 96: 4                 | 30: —                    | 234: 6                            | 91: —                    | 1: 1    | 1: 1   | 4: 4     | 11: 11   | 0: 0     |          |  |  |  |
| 55: 6 1/2             | —                        | 120: 6 1/2                        | 28: 6                    | 1: 1    | 1: 1   | 6: 6     | 50: 50   | 0: 0     |          |  |  |  |
| 152: 4 1/2            | 11: 3                    | 394: 1 1/2                        | 102: 5                   | 1: 1    | 1: 1   | 27: 27   | 24: 24   | 0: 0     |          |  |  |  |
| 66: 2                 | 3: 5                     | 124: 3                            | 14: 5                    | 1: 1    | 1: 1   | 6: 6     | 10: 10   | 0: 0     |          |  |  |  |
| 94: 3                 | 6: —                     | 343: 3 1/2                        | 37: —                    | 1: 3    | 1: 3   | 10: 10   | 14: 14   | 0: 0     |          |  |  |  |
| 8552: 2               | 1808: —                  | 16932: 4                          | 5806: 1 1/2              | 55: 129 | 30: 30 | 972: 972 | 540: 540 | 345: 345 | 247: 247 |  |  |  |

Aus dieser Zusammenstellung entnehmen wir, dass die Belegung von Ausrichtungsbauen u. Hilfsbauen (Hoffnungsbaue) kaum 1/4 jener auf Abbau erreicht, was in Würdigung der Lagerstättenverhältnisse schon sehr an Raubbau erinnert; auch die Förderung aus den entlegenen Arbeitsorten war zu Gunsten der naheliegenden (um rund 50 %) vernachlässigt. Aus der ganzen Belegungsverteilung erhellte das Bestreben der Bergherrn bei Ausserachtlassung der Hoffnungsbaue möglichst viel Erz zu gewinnen.

Anno 1553 wurden am Falkenstein an mehreren Orten neue recht ergiebige Erzaufschlüsse gemacht, so wissen wir von einem Erzabbruch im Erbstollner Fürstenbau, welcher 6,5 lfd.m in "Sturferz" stand u. pro lfd. m Streckeneinbruch rund 100 Star Sturferze schüttete.<sup>373)</sup> Auch in den Schachtläufen standen mehrfache Orte "in ser höfflychn gepürg myt raychn arztfalletn", weshalb mit aller Energie weiter gebaut wurde.<sup>374)</sup>

Trotz alledem ging aber die Production von Jahr zu Jahr zurück, was einerseits in der Förderung minder reicher Erze im Allgemeinen u. anderseits in der nach der Tiefe zunehmenden Verschlechterung u. Verwildering der Erzlagerstätten-Verhältnisse nach dem Streichen und Verflächen begründet war; hauptsächlich aber trug die allgemeine Vernachlässigung neuer Aufschlussbaue (Hoffnungs- oder Hilfsbaue) in Folge der steigenden Bauunlust der Bergherrn wesentlich hiezu bei.

Der folgende Ausweis gibt das Metallausbringen aus Falkensteiner Erzen in der Periode 1551-1570 auf je fünfjährige Zeitabschnitte umgerechnet wieder.<sup>375)</sup>

---

373) Notiz in der Schwazer Bergchronik ex 1553.

374) Pestarchiv fasc. XVII.f.580 mitgeteilt von A.R.Schmidt, "Unterinntaler Erzbergbaue 1857".

375) Pestarchiv fasc. XVII.f.913. Da im vorliegenden Ausweise die mit geforderten "Frohnerze" nicht berücksichtigt erscheinen, ist das factische Metallausbringen etwas grösser.

376) Pestarchiv fasc. VI.f.476-478, mitgeteilt von A.R.Schmidt "Unterinntaler Erzbergbaue 1857".

FALKENSTEINER AUSBEUTE 1551 - 1570

| Betriebszeit | Gesamtausbringen    |                   | Jahresdurchschnitt |                     | Anmerkung       |  |
|--------------|---------------------|-------------------|--------------------|---------------------|-----------------|--|
|              | Brandsilber<br>Mark | Kupfer<br>=Kilog. | Kupfer<br>W.Ztrn   | Brandsilber<br>Mark | Kupfer<br>=Kil. | W.Ztrn   |
| 1551-1555    | 141450              | 39606             | 56580              | 28290               | 7921            | 11316: Die mitgeförderte Frohnerze wurden in der landesfürstlichen Schmelzhütte zu Brixlegg verarbeitet; |
| 1556-1560    | 138972              | 38912             | 55588              | 27794               | 7782            | 11117: den in der lan-   |
| 1561-1565    | 103300              | 28924             | 41322              | 20660               | 5784            | 8264: Schmelzhütte zu  |
| 1566-1570    | 97428               | 27278             | 36970              | 19485               | 5455            | 7734: verarbeitet;   |
| In 20 Jahren | 481150              | 134720            | 192460             | 24057               | 6736            | 9623:  |

Im Entgegenhalte der Betriebperiode 1501-1550 ergibt vorstehende Ausbeute im Jahresdurchschnitt einen Ausfall von 13972 Mark (3912 Kgr) Brandsilber und 5 580 W.Ztr. Kupfer.

Um ein vollständiges Bild über die Falkensteiner Betriebsverhältnisse der damaligen Zeit zu gewinnen, habe ich aus den im Statthalterie-Archive vorfindlichen Belegen über Samb- und Raytkhösten<sup>376)</sup> für die Betriebsperiode 1561-1565 die nachfolgende Tabelle über die Erzförderung am Falkenstein, das hieraus erzielte Metall ausbringen, dessen Geldwert, die gewährten Hilfs- u. Gnadengelder und die erlaufenen Unkosten zusammen gestellt, woraus mehrere recht interessante Details ergeulieren. Hiezu bemerke ich, die Hilfgelder wurden für den Betrieb von Hoffnungsschlägen (Aygnhülfen) zwecks Erschliessung neuer Erzgänge gewährt u. aus dem eingehobenen Wechsgelde bestritten, daher sich die in dieser Rubrik (14) ausgewiesenen Ziffern, welche das tatsächlich eingehobene Wechsgeld ausdrücken, um die Summe der gewährten Hilfs- u. Gnadengelder erhöhen. Bei den Förderungsziffern (Rubrik 1,2,3) sind die eingehobenen landesfürstlichen Frohnerze bereits in Abzug gebracht.<sup>377)</sup> Rubrik 18 drückt die Ausbeute, d.i. den Betriebsüberschuss, aus, welche in den gegenständlichen Periode grossen Schwankungen ausgesetzt war.

377) Die Gesamtförderung bezifferte sich nach den vorliegenden Belegen auf 387123 Star Erz für die ganze Betriebsperiode d.s. 75425 Star Erz im Jahresdurchschnitt.

FALKENSTEINER BERGBAUBETRIEBSERGEWINN 1561-1565.

Erzförderung in Star: Metallausbringen und Geldwert

| Betriebs-<br>Jahr       | Grubm-<br>Erz | Halden-<br>Erz | Brandsilber<br>Summe | Kupfermetall |           |       |           |
|-------------------------|---------------|----------------|----------------------|--------------|-----------|-------|-----------|
|                         | Mark          | Gulden         | rh:W. Ztr:           | Gulden       | rh:       |       |           |
|                         | 1             | 2              | 3                    | 4            | 5         | 6     | 7         |
| 1561                    | 72097         | 2813           | 74910                | 24550        | 179895:50 | 9940  | 114742:-- |
| 1562                    | 68215         | 3425           | 71640                | 26320        | 148946:-- | 8152  | 91611:36  |
| 1563                    | 58979         | 2487           | 61466                | 19080        | 145837:-- | 7482  | 82171:41  |
| 1564                    | 67970         | 5230           | 73200                | 19970        | 149050:10 | 7930  | 97450:46  |
| 1565                    | 64459         | 6255           | 70714                | 18470        | 142715:-- | 5800  | 98868:37  |
| Zu ammen                | 331726        | 20240          | 321930               | 103300       | 766474:-- | 41392 | 504544:40 |
| Ja resdurch-<br>schnitt | 66344         | 4042           | 76386                | 20660        | 153295:-- | 8264  | 100000:-- |

Gesammteinnahmen : : : Im Ganzen

| Ba riebs-<br>Jahr       | der<br>Erzeugung<br>5 + 7 | der gewähr-<br>Hilfsgelder | Zusammen<br>8 + 9 | Berg-<br>Raitun<br>gen | Sam Kosten |
|-------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------|------------------------|------------|
|                         |                           |                            |                   |                        |            |
| 8                       | 9                         | 10                         | 11                | 12                     |            |
| 15 1                    | 299235:50                 | 46048:32                   | 345284:22         | 7                      | 102300     |
| 1562                    | 248596:36                 | 44107:16                   | 292703:52         | 6                      | 88466      |
| 1563                    | 238169:41                 | 34489:21                   | 272659:02         | 7                      | 96340      |
| 1564                    | 246500:56                 | 36150:42                   | 282651:38         | 7                      | 94750      |
| 1565                    | 238515:37                 | 42364:29                   | 280880:06         | 7                      | 97443      |
| Zusammen                | 1271070:40                | 203160:20                  | 1474179:--        | 34                     | 479300     |
| Jahres ur h-<br>schnitt | 254204:--                 | 40632:--                   | 295836:--         | 7                      | 95860      |

Im Ganzen erlaufene Unkosten in Gulden rh: Betriebs-  
Überschuss

| B trieb-<br>jahr        | Erzk uf-<br>G ld | Wechsl<br>Geld | Hütten-<br>Samkos-<br>ten | Regie<br>Kosten | Gesamt<br>Unkosten<br>12+13+14+<br>15+ 16 | Gu ld en<br>rh<br>19-17 |
|-------------------------|------------------|----------------|---------------------------|-----------------|---|-------------------------|
|                         |                  |                |                           |                 |   |                         |
| 13                      | 14               | 15             | 16                        | 17              | 18  |                         |
| 1561                    | 67654:30         | 28524:56       | 93062:45                  | 8600:--         | 300142:11                                 | 45142:11                |
| 1562                    | 58496:40         | 27694:15       | 80352:45                  | 10350:--        | 265359:40                                 | 27344:12                |
| 1563                    | 49580:--         | 18708:37       | 61037:--                  | 75 40           | 224206:13                                 | 48452:49                |
| 1564                    | 52155:36         | 16590:42       | 75436:20                  | 7310:--         | 246243:22                                 | 36408:16                |
| 1565                    | 56436:14         | 16781:39       | 77641:16                  | 7940:--         | 256242:--                                 | 24638:06                |
| Zusammen                | 284523:--        | 108300:--      | 387530:06                 | 41740:--        | 1292193:26                                | 181985:34               |
| Jahresdurch-<br>schnitt | 56865:--         | 21660:--       | 77506:--                  | 8340:--         | 258438:--                                 | 36397:--                |

Hiernach betrug das Metallausbringen aus einem Star Roherz im Durchschnitt 0.082 Ag u. 6.57 Kg (11.73 Pf.) Cu, was gegenüber den früheren Betriebsperioden einen nicht unbeträchtlichen

Rückgang des Metallhaltes im Roherz ergibt.

Wir finden hier ausser den geförderten Grubenerzen Auch Halbdenarze ausgewiesen, woraus sich schliessen lässt, dass man sich schon damals mit der Durchkuttung alter Berghalden befasste, wenn gleich hierüber keine weitern Belege vorliegen.<sup>378)</sup>

Des weiteren entnehmen wir aus dem vorliegenden Betriebsrechnungsextracte dass die Mark (0,28 Kgr) Brandsilber einen Kaufwert von 7 1/2 Gulden rh u. der W.Zentner Kupfermetall von 12 1/2 Gulden rh hatte.

Die ausgewiesenen Bergkosten beziehen sich auf den Fugger'schen Bergbaubetrieb am Falkenstein, das Erzkaufgeld hingegen auf die Einlösung der von andern Bergbaununternehmungen am Falkenstein geforderten Erze.

Das eingehobene Wechselgeld <sup>379)</sup> entsprach der directen Besteuerung der producirten Silber- u. Kupfermengen. Unter den "Hüttenkosten" figurirten ausser den Arbeitslöhnen auch die Erztransportspesen u. die Beschaffung der Holzkohle u. andern Bedarfsartikel. In den Regiekosten sind einbegriffen: die Gehalte u. Löhne der Beamten (factoren, Verweser, Einfahrer u. Hüttenmeister) u. Hutleut, die Kosten für die Schachtförderung, die Wege- u. Gebäude-Erhaltung, etwaige Unterstützungen u. Dodationen an Spitäler u. Anstalten. Die Proviant-Anschaffungskosten sind in der Rechnung nicht enthalten, da sie mit entsprechenden Zuschlägen von den Arbeiterlöhnen wieder heringebracht wurden.

Anno 1563 und in den folgenden Jahren herrschte in Schwaz u. seiner Umgebung eine "pestylenz artyg Seuchn, di pess Invection", <sup>380)</sup>

welche bei 6000 Menschen dahin raffte.<sup>381)</sup> Viele Leute flohen vor der "pess pestyllenz", was in der Folge dem Bergwerksbetriebe grossen Nachteil brachte und die Production rasch verminderte; so sank z.B. die Metallausbeute in der Periode 1560-1565 im Jahresdurchschnitt von 27794 Mark Brandsilber u. 11117 W.Ztr. Kupfermetall auf 20660 Mark Brandsilber u. 8264 W.Ztr. Kupfermetall d.i. um rund <sup>382)</sup> 25% bei der Silbererzeugung u. um rund 30% bei der Kupferproduction.

---

378) Die um 1560 erfolgte Aufstellung mehrerer neuer Feh- u. Waschwerke lässt die Vermutung zu, dass dieselben speziell für

Auch viele Grubenorte gestalteten sich im Allgemeinen viel "Krembsiger unt stachlycht", d.h. mit andern Worten bei zunehmender Gesteinshärte erzärmer, was im Vereine mit der stark vermindernten Belegschaft die Betriebsergebnisse sehr ungünstig be- einflusste .

In Folge des sich stetig vermindernden Reinertrages wurden die Bergherrn mit den Lohnzahlungen an die armen Knappen recht saumselig u. finden wir im Statthalterä-Archiv eine Menge hierauf bezug habez der Acten u. Amtsaufträge<sup>383)</sup> an die Bergrichter, die stetig sich meh- renden Beschwerden der Knappschaft zu prüfen und zu schliessen.<sup>384)</sup>

Am 5. Juni 1566 entstand deshalb ein förmlicher Knappen-Auf- stand, der jedoch mit "gelynden mytl" bald wieder beigelegt wurde, da die Bergherrn baldigste Ordnung der ausstehenden Lohnforderungen zusagten<sup>385)</sup>, so bald sie selbst die rückständigen Forderungen an die Münze in Hall empfangen haben würden. Da die letztern das ihr vertrags- mässig gelieferte Silber oft Jahre hindurch nicht bezalte, scheinen demnach auch die Bergherrn nicht auf Rosen gebettet gewesen zu sein.<sup>386)</sup>

Von weitern recht mislichen Folgen war die plötzliche gewaltige Preissteigerung des Lebensmittl wegen Sperrung der Getreidezufuhr aus Bayern. Anne 1571 fand sich eine Hofkommission in Schwaz ein um über die Mittl und Wege zu beraten, wie der drohenden Hungersnot im

---

die Aufwaschung einiger Berghalden dienten.

- 379) Das gesammte Wechsrgeld bezifferte sich in der besagten Periode auf rund 311460 Gulden rh beziehungsweise auf 62292 Gulden<sup>387)</sup> rh im Jahresdurchschnitt.
- 380) Nach Notizen in der Schwazer Berg- u. Klosterchronik. Dieselben berichten, dass innerhalb 8 Monaten 460 Knappen "unt vast di pesten unt bschycktesten" der Seuche erlagen.
- 381) Dr. J. Egger, Geschichte von Tirol 1872 Bd. II
- 382) Nach Mitteilungen von A.R. Schmidt "Unterinnntaler Erzbergbaue 1857".
- 383) Pestarchiv fasc. XVII. f. 679. Entbieten u. Befehlschreiben ex 156.
- 384) Gemeine Missiven ex 1566 ff. 697 u. 738.
- 385) Gemeine Missiven ex 1566 f. 830 u. ex. 1567 f. 65.
- 386) Das Guthaben der Fugger bei der Münze in Hall betrug allein im Jahre 1567 für geliefertes Bransilber rund 22300 Gulden rh. wofür ihnen trotz wiederholt energischen Betreibes nur kleine Raten- zahlungen gewährt wurden. Auch von den übrigen Gewerken wissen

Bergvolk zu begegnen sei.<sup>387)</sup> Nach einem vorliegenden Berichte wird gesagt : "daz das gmayn perckhvolch in hechste armuet und unvermöggn garaten, und darhero yrer vill und awch vast di pesten und nytzlychstn arbeyter vom perckh wegh zochn, und an andre orth sych begebn, da sy allda amb Valchenstayn bey der ybermanssyg teyrungh unmöglich mer löbm mögn."<sup>388)</sup>

Die eben geschilderten mislichen Verhältnisse veranlassten um dieselbe Zeit den Rücktritt mehrerer angesehener Falkensteiner Bergherren ; so z.B. der Füeger, Tänntzl, Reyff und Gnadt, deren Anteile die anno 1570 neu gebildete "Ynnpacher Handelsgesellschaft"<sup>389)</sup> an sich zog. In letzterer dominirten die Fugger u. kennen wir als deren Mitglieder ausserdem die "Haugg, Langenau und die Katzpoöckh." Die Gebrüder Stöckl traten gegen Ende 1570 ihre Bergwerksanteile am Falkenstein für 80,000 Guldenrh an die Dreyling ab.<sup>390)</sup>

Daher finden wir um jene Zeit nur mehr drei bauende Unternehmungen am Falkenstein,<sup>391)</sup> nemlich die :

---

wir, dass sie wegen der austehenden Forderungen an die Hofkammer ständig in Zalungsverlegenheiten waren. (A.R.Schmidt, Unterinntaler Erzbergbaue 1857).

- 387) Entbieten u. Befehlschreiben ex 1571 ff. 360 u. 499.
- 388) Gemeine Missiven ex 1571 f. 327. Prof. Dr. Egger; Geschichte Tirols 1872 Bd.II u. Prof. Msgr. Alb. Jaeger.
- 389) Wegen der grossen finanziellen Verluste, welche die Fugger bei verschiedenen bankeroten Fürsten u. namentlich beim grossen Spanischen Staatskrach erlitten, sahen sie sich genötigt zur Aufrechterhaltung der unterinntalischen Bergbaue fremde Teilhaber an denselben participiren zu lassen, und hat sich hieraus die "Ynnpacher Handelsgesellschaft" gebildet. Deren Mitglieder waren ausschliesslich auslandische Händelsherrn aus Augsburg München und Nürnberg.
- 390) Prof. Dr. J. Egger Geschichte Tirols 1872 Bd.II u. Prof. Dr. J. Hirn, Erzherzog Ferdinand II. Bd II pag. 548-550.
- 391) A.R.Schmidt; "Unterinntaler Erzbergbaue 1857" u. Hofrat Friese, "Alpine Erzlagerstätten."

anteile, u. waren letztere an dem Ynmpacher Handel verpachtet u. besonders intensiv ausgebeutet.

Mehrfache Berichte der Schwazer Bergoffiziere führen Beschwerde über den von beiden Unternehmungen des momentanen Gewinnes wegen sehr beliebten Raubbau, welcher den ganzen Falkenstein in kürzester Frist zu Grunde richte.<sup>392)</sup>

Deshalb empfiehlt Erasmus Reyssländer - ein hervorragender Fachmann - mit warmen Worten der Hofkammer die Lösung des bestehenden Pachtvertrages mit der "Ynnpawher Handelsgesellschaft" und den Betrieb der 26 landesfürstlichen Grubenanteile, worunter der Fürstenbau-Erbstollen mit dem Schachtbaue noch immer ansehnliche Erzmengen förderte, in eigener Regie u. versprach grossen Nutzen hieraus. <sup>393)</sup>

Die Jahre lange Nichteinhaltung der Pachtbedingnisse, -insbesondere aber der in grossem Massstabe geübte Raubbau- gab willkommene Veranlassung zur Entziehung der landesfürstlichen Grubenbaue, welche endlich im Jahre 1575 zur Rettung des Falkenstein erfolgte. 394)

Um dieselbe Zeit machte sich die von Erzherzog Ferdinand II.

392) Missiven am Hof ex 1572 f. u. ex 1573 ff.

393) Missivenam Hof ex 1573 f. u. Prof. Dr. J. Hirn. Erzherzog Ferdinand II. Bd. II. u. Prof. Dr. J. Egger. Geschichte Tirols 1872 Bd. II.

394) Entbieten u. Befehlschreiben ex 1575 f. u. Prof. Dr. J. Hirn  
Erzherzog Ferdinand II. Bd. II.

395) Es gab unter den Schwazer Knäppen noch immer eine erkleckliche Anzahl Anhänger des Luthertums, die man da sie sich ganz ruhig verhielten, nicht sonderlich bedrängte u. stillschweigend duldeten. Dem Einflusse u. dem tatigen Wirken der Mönche in Schwaz u. St. Georgenberg ist es wohl hauptsächlich zuzuschreiben, dass die protestantische Bewegung nach fast fünfzigjähriger Dauer in Schwaz und seiner Umgebung endlich ganzlich erlosch.

besonders protegirte "Gegenreformation" zwecks gänzlicher Ausrottung der da u. dort noch immer aufflackernden Protestantent-Bewegung unter der Knappschaft besonders bemerkbar. Eine eigens eingesetzte Commission zur Confiscation lutherischer Bücher, wornach in allen Häusern eifrigst gefahndet wurde, erregte grossen Unwillen und offene Wiedersetzung.<sup>395)</sup> Doch betrat man auch jetzt wieder den klugen Weg der Güte, womit der drohende Aufstand "on sonder gewalt auff güetlich zueredn" im Keime erstickt wurde.<sup>396)</sup> Damit sind auch die letzten Zuckungen der protestantischen Bewegung im Schwazer Berggerichtssprengel gänzlich erloschen. -

Grosse Schwierigkeiten bereitete um das Jahr 1582 der Erbstollner Schachtbau, einerseits des "schwär pess wetters halben, so in hochn mass unngesunt und von wegn dez nyt prynnent lycht di Knappen von yr arbeyt treypt, und von wegn der ymmer mer zueflüssent wasser im schacht, di zue höbm di Khunnst tag und nacht on underlazz laffn muess, derohalbn di arzt und perckh Fürdernuss muess gänztlich eyngstöllet werden.<sup>397)</sup>

Zur selben Zeit standen im Schacht 480 Mann in Belegung, die etwa 10-12.000 Star Roherze pro Jahr förderten, deren Metallgehalt jedoch gegenüber der früheren Jahre sehr gewichen war. Nach einem im Pestarchive erliegenden Belege, betitelt "Summary Bschluss yber daz Valchenstayner arzt Smelzen ym 82.yar"<sup>398)</sup> betrug das Metallausbringen aus 23835 Star Erz (d.s. etwa 25200 W.Ztr.) nur 5343 Mark 5 Loth u. 3 Quintl Brandsilber u. etwa 1600 W.Ztr. Kupfer, daher das Star Erz im Mittl blos 3 Loth u. 2. Quintl Ag u. P.p. 6 3/4 Pfund Cu hiebt. Dieses auffallend geringe Ausbringen

---

396) Prof.Dr.J:Hirn. Geschichte Erzherzog Ferdinand II. Bd.II.

397) Bericht des Bergfactors Erasmus Reyssländer an die Hofkammer. Pestarchiv fasc. XIV.f. 630.

398) Pestarchiv fasc. XIV.f. 639. Hier erliegt ein ausführlicher Ausweis über alle im Jahre 1582 bei den Schwazer Bergwerken geforderte Erzmengen u. dem hieraus erzielten Ausbringen. Hiernach standen am Falkenstein ausser dem Erbstoll-

scheint wol verwiegend im schlechten Scheidwerk zu liegen u. es ist deshalb wol begreiflich, dass die Bergherrn wegen der betrügerischen Manipulationender Knappen neuerdings und mit allem Nachdruck die Einführung des dreierlei Scheidwerk nach "stueff khern u. khlaysn forderten.<sup>399)</sup>

Die Zurückweisung von 600 Star schlecht gescheideter Erze brachte offenen Aufruhr und 1700 Knappen zogen am 19.Juli 1583 nach Innsbruck, um beim Erzherzog selbst hierüber Beschwerde zu führen. Gegen die Zusicherung einer commissionellen Untersuchung u. strenger Prüfung ihrer Klagen zog die Knappschaft wieder ruhig heim,<sup>400)</sup> verweigerte aber, durch die vorangegangenen schlimmen Erfahrungen gewitzigt, bis zum Zusammentritt der versprochenen Commission u. Beilegung ihrer Beschwerden energisch jede Arbeit. Deshalb beeilte sich die Hofkammer die Commission unter dem Schutze des Kriegshauptmann "Krypp von Freudeneck" u. einem starken Fählein Bewaffneter schleunigst nach Schwaz zu senden, um mit den "erlychn gesöiln des Knappen-Ausschusses vom Valchenstain"<sup>401)</sup> über alle Beschwerdepunkte zu verhandeln, die denn auch schliesslich "zue aller und yeder pyllighung" friedlich beigelegt wurden.

---

len mit dem Schachtbaue nur noch 35 Stollen mit pp. 4160 Mann Gesamtbelegung in 690 Orten im Gange. Diese Belegschaft verteilte sich auf die landesfürstliche Unternehmung mit 1050 Mann, auf den Ynnpacher Handel mit 2450 Mann, u. auf den Drewling'schen Handel mit 660 Mann.

399) Nach Mitteilung von A.R. Schmidt, Unterinntaler Erzbergbaue 1857.

400) Die Beschwerden richteten sich insbesondere gegen das verfügte dreierlei Scheidwerk, die Abringung mehrerer bisher gehaltener Bergfeiertage, die lange Belassung der Belegschaften auf schlechten Arbeitsorten, das oberflächliche Abmass der Gedingleistungen, u. andere ungerechte Handlungen seitens der Amtsleute - namentlich des Bergrichter Georg Steigenberger, sowie gegen die hohe Anrechnung der Pfennwerte.

Die Commission setzte den besonders misliebigen Bergrichter "Georg Steygenpergher, wellycher dez vürschubs myt der gwerchen unnpyllich pegern gezüchn", ab u. schärfte den Amtletten u. factoren eine gerechte Behandlung "der von wögn der hochn proviantpreyss ondyss hart petruckhten Knappn Leütt, dy awoh myt villn peschwärnussn im perckh zue khämpffn," ein. Beim verfügten dreierlei Scheidwerk verblieb es jedoch weil die Gewerken kategorisch erklärten "ansunnst di unlonnen perckharnbeyt gleych von stunt an verlygn zue lan, und all Leütt am perckh abzuelögn." Man versicherte jedoch die Knappschaft, dass man es mit dem "Röbblen" nicht allzu streng nehmen werde.<sup>402)</sup>

Das Ergebnis der gepflogenen commissionellen Verhandlungen befriedigte weder die Knappschaft, weil das so misliebige dreierlei Scheidwerk beibehalten wurde<sup>403)</sup>, noch die Gewerken <sup>sich/</sup> weil/die Commission gegen die "rebellische" Knappschaft zu nachgiebig zeigte, weshalb die Berg herrn erklärten unter den obwaltenden Umständen mit den bisher gewährten Hilfs- u. Gnadengeldern nicht mehr bestehen zu können, daher sie vorzögen den unlohnenden Bergwerksbetrieb lieber gänzlich aufzugeben. Man einigte sich schliesslich dahin: die Frohne auf die Hälfte zu ermässigen u. für jedes Star "under sych" gefördertes Erz<sup>404)</sup> anstatt der bisherigen 30 Kreuzer von nun an 36 Kreuzer rh. m. zu gewähren.<sup>405)</sup>

401) Missiven am Hof ex 1583 f. 516.

402) "Rebben oder Röbben (Röbblen)" nannte man das Durchsieben des Erzkleins, wobei das von Scheidern ofters betrugerisch zugesetzte feinkörnige reiche Erz - um hiedurch einen höheren Metallhalt u. damit auch einen höheren Lohn für das ganze Scheidgut zu erzielen - ausgeschieden wurde.

403) Missiven am Hof ex 1583 f. 521.

404) Unter der Bezeichnung "under sych gefördertes Erz" ist das aus Sohßen bauen mit Förderhaspel auf den Förderstollen gehobene Erz, womit naturgemäss mehr Unkosten verbunden waren, zu verstehen.

Obige Commissionsbeschlüsse zeitigten eine nachhaltige Unzufriedenheit unter der Knappschaft<sup>406)</sup>, die sich durch verschiedene rachsichtige Handlungen Einzelner bemerkbar machte und eine Reihe Untersuchungen und Strafverhandlungen zur Folge hatte. <sup>407)</sup> Die Knappschaft war sehr empört über die offene Parteinahme der Behörden für die Bergherrn u. schliesslich kam es in Folge Verhetzung einzelner Wortführer am 13. Jänner 1589 zu einem neuerlichen offenen Aufruhr<sup>408)</sup>, der jedoch wie der vorangegangene ohne Erfolg für die Knappschaft blieb u. nur eine grosse Zahl tichtiger Leute vom Berg trieb. <sup>409)</sup>

Dieses Umstandes wegen, u. wegen der steigenden Zunahme von Betriebsschwierigkeiten - insbesondere beim Schachtbau in Folge der stetig vermehrten Wasserzuflüsse - kam der weitere Tiefbaubetrieb ernstlich in Frage. Die Förderkunst vermochte die Wasserzuflüsse in den zinellen Schachtläufen kaum zu bewältigen u. entfielen z.B. auf eine Kuefe Erz 5 Säcke Wasser. <sup>410)</sup> Deshalb wurden die minderhältigen Erze sowie die tauben Berge überhaupt nicht mehr gefördert, sonder im "alten Mann"<sup>411)</sup>

---

405) Missiven am Hof ex 1583 ff. 524 u. 525.

406) Die Kappnen beschuldigten ihre Delegirten der offenen Parteinahme für die Bergherrn des eigenen persönlichen Vor- teils willen, weil sie angeblich mit den Commissions-Mitgliedern mehrere hundert Gulden rh aus den Bruderladegeldern verzecht, u. sich in allen Dingen zum Schaden der Kappnen den Bergherrn willfährig zeigten. Deshalb habe auch die Commission erklärt, die Verhandlungen waren zue aller und yeder pyllighung gefürht worden ". 401)

407) Prof.Dr.J. Egger. Geschichte von Tirol 1872 Bd.II.

408) Schwaizer Bergchronik, Notiz ex 1589.

409) Wir wissen, dass um jene Zeit eine beträchtliche Zahl Schwaizer Kappnen nach Thüringen u. dem Harze (Mansfeld u. Claustal) auswanderte; viele andere wählten eine lohnendere Beschäftigung, weshalb viele Belegorte aufgelassen werden mussten.

410) J.v.Sperges, tirolische Bergwerksgeschichte 1765.

versetzt;<sup>412)</sup> daher der Name "Versatzberge".

Als man zu Ende des Jahres 1589 im sogenannten "Grandlauf" (d.i. im 7. Schachtlauf) eine mächtige Wasserader erschloss, mussten die zwei tiefsten Schachtläufe (der Zotten u. Wolfenbau) gänzlich preisgegeben werden, u. wiederholt fanden commissionelle Beratungen statt, wie der Schachtbetrieb erhalten werden könnte.<sup>413)</sup> In den einschlägigen Statthalterei-Archivsacten finden wir eine Reihe Vorschläge seitens einheimischer u. fremder Bergoffizire betreffend die Bewältigung der Schachtwässer.<sup>414)</sup> So schlägt z.B. Bergmeister Abraham Schnitzer vor, einen neuen Schacht neben dem Alten abzusinken, diesen sodann mit den einzelnen Schachtläufen in Verbindung zu bringen und nur für die Wasserhebung zu benutzen, während der alte Schacht fortan nur für Förderzwecke dienen sollte.<sup>415)</sup>

Die Hofcommission ging jedoch der grossen Kosten wegen auf all' diese Vorschläge nicht ein und verfügte die allmäßige Preisgebung des Tiefbaues.<sup>416)</sup>

---

411) "Alten Mann" nennt man die durch den Abbau der Erzlagerstätten entstandenen Holräume (Zechen), die je nach ihrer Mächtigkeit von verschiedener Ausdehnung sind. Man findet am Falkenstein Abbauzechen von 30-50 m Länge 3-5 m Breite u. 40-70 m Höhe d.s. 4500-17500 m<sup>3</sup> Rauminhalt; so gab es namentlich im Schachtbau ganz bedeutende Abbauzechen (Gassler-Gugl, Weihbrunn-Gugl, Zöhrerzeche etc.)

412) Diese gewaltigen Holräume wurden um die Förderung zu ersparen mit armen Erzen u. tauben Bergen verstürzt (versetzt); Daher kam es, dass man deren Inhalt (erzhaltige Versatzberge) in späterer Zeit mit Vorteil wieder gewinnen konnte.

413) Missiven am Hof ex 1590 ff. 316. 327. 346.

414) Mehrmals wurden auch fremde Experten aus Kitzbichl u. andern Bergorten zur Abgabe von Gutachten nach Schwaz berufen.

415) Nach Mitteilung von A.R.Schmidt. (Missiven am Hof ex 1590 f.f. 412. 425. u. 432.)

416) Entbieten u. Befehlschreiben ex 1592 f. 129, u. Notizen in der Schwazer Bergchronik.

20. FALKENSTEINER BELEGUNG ZU ENDE DES XVI. JAHRHUNDERT .

---

Die eben geschilderten mißlichen Betriebsverhältnisse äusserten ihre Wirkung naturgemäß auch auf die Knappschaft; immer eindringlicher u. lauter wurden deren Klagen über harte Bedrückung, unzureichende Löhne, ganz ungenügende teure Verproviantirung und andere Misstände, welche endlich im Jahre 1593 zu einem neuen Knappenauftaende führten.<sup>417)</sup> Derselbe drohte grössere Dimensionen anzunehmen, da zu gleicher Zeit auch zu Rattenberg u. Kitzbichl Unruhen ausbrachen u. durch geheime Emisäre "angezzötlt" worden zu sein scheinen. Der Unwille der Knappschaft richtete sich insbesondere gegen den "Ynnpacher Handl", dessen factoren u. Verweser die Knappschaft auf das Schwerste bedrückten, u. das dreierlei Scheidwerk zu den ungerechtesten Lohnabzügen ausbeuteten. Die Hofkammer versuchte wieder mit klugen Verhandlungen begütigend einzutreten, was auch gelungen zu sein scheint; denn es liegen über grössere Ausschreitungen der revoltirenden Knappen keine Belege vor, u. wird überhaupt nur von einem mehrtägigen Arbeitsausstande gesprochen, der durch die rechtzeitige Nachgiebigkeit der beteiligten Amtleute bald beigelegt war.<sup>418)</sup>

Dennoch zog aber um jene Zeit eine grosse Zahl Knappen vom Berg u. sank die Falkensteiner Belegschaft innerhalb weniger Jahre um fast 35%. Viele Leute liessen sich zu Kriegsleuten anwerben, denn es war für sie verlockender, ein lustiges abenteuerliches u. oft genug auch Gewinnbringendes Leben im Felde zu führen, als in den Tiefen der Erde unter allerlei Gefahren zu darben u. am Hungertuch zu nagen.<sup>419)</sup>

---

417) J. Hirn, Erzherzog Ferdinand II. Bd. II

418) Missiven am Hof ex 1593 f. 370 u. 386 u. ex 1594 f. 186.

419) Pestarchiv Suppl. 946 u. Missiven am Hof ex 1595 ff. 325. 380 u. 412. Auch J. v. Sperges (tirolische Bergwerksgeschichte 1765) erzählt, dass um 1594-15 96 sich mehr als 1000 Knappen dem "Kriegshandwerke" wiedmeten u. vom Berge zogen.

Im Statthalterie-Archiv<sup>420)</sup> erliegt ein Belegschaftsausweis "Valchenstayner ausszugh aller Gruebmörther, so in den ge= payern beleghet mit alln Herrnarbeytern Gedingh und Lechnhayern u. scheydern, so im 1589 yar bey alln Grüebm gezelleit und ver= merckhet seyn wordn," welcher ein sehr deutliches Bild über die damaligen Betriebsverhältnisse gewährt, daher ich denselben des allgemeinen Interesses wegen hier wiedergebe.

|  |      |
|--|------|
| Hiernach bestanden am F=alkenstein 7 Poch- u. Waschwerke, u. zw. am Erbstollen, bei Martinhütten, bei Wolfgangshütten, bei 14 Nothelfer, beim Arzberger, bei den Herrngrüben, u. bei St. Andrae in Grüntal, ferner 52 Bergstuben u. Scheidkramen, 25 Arzkästen und 16 Bergstuben. In 690 Gesamtbelegorten waren belegt : Aufsichtsorgane (Hutleute u. Schreiber) | 107  |
| Zimmerleute (Meister.Gestengleger, Grubenhüter etc.)   | 282  |
| Hundstösser (Truhenläufer) u. Säuberjungen   | 1187 |
| Hilfsarbeiter (Zuweilner, Häspler, Wandbrecher etc.)   | 289  |
| Hauer (Herren- Geding- u. Lehenhäuer)  | 2321 |
| Scheider (Herren- u. Lehenscheider u. Kutter)  | 154  |
| Poch- u. Waschknechte  | 86   |
| Bergschmiede u. andere Tag-Hilfsarbeiter   | 64   |
| <u>d.s. zusammen : Mann</u> <u>4490</u>  |      |

d.i. gegenüber der Gesamtbelegschaft vom Jahre 1556 ein Abgang von rund 35% (2410 Personen).

Der Erbstollen mit dem Fürstenbau u. dem Schachtbau mit einer Gesamtbelegung von etwa 800 Köpfen wurden vom Landesfürsten in eigener Regie betrieben; alle übrigen Baue waren in Händen des "Ynnpacher und Dreyling'schen Handels".

420) Mitgeteilt und ergänzt von A.R.Schmidt; Unterinntaler Erzbergbau 1857. Nach einem von M.R.v.Wolfskron (Die Tiroler Erzbergbau 1301-1365 pag. 88 u. 89) veröffentlichten Ausweise vom Jahre 1582 werden am ganzen F=alkenstein 3512 Mann G=rubenbelegschaft (darunter 544 im Erbstollen u. Schachtbau) aufgeführt. Dieser Ausweis ist jedoch, wie so viele seiner ziffernmässigen Nachweise in jener Publication, sehr ungenau wiedergegeben.



Valchnstayner

aller Gruebm örther, so man in dengēpayer beleghet,  
puch und wasch Knechtn, schmytt u. gsölln, so im 1589 yar

|   | Taggepay |     |     |     |      | perckhörther |      |         |      |     |
|---|----------|-----|-----|-----|------|--------------|------|---------|------|-----|
| Gruebmgepayer                           |          |     |     |     |      |              |      |         |      |     |
| so man benennet im perckh :             |          |     |     |     |      |              |      |         |      |     |
|   |          |     |     |     |      |              |      |         |      |     |
| Ynnsgesammt                             |          |     |     |     |      |              |      |         |      |     |
| hülfssorther                            |          |     |     |     |      |              |      |         |      |     |
| Lechnschäften                           |          |     |     |     |      |              |      |         |      |     |
| Gedyngh- u. Vertrag                     |          |     |     |     |      |              |      |         |      |     |
| Herrn-Örther                            |          |     |     |     |      |              |      |         |      |     |
| Ynnsgesammt                             |          |     |     |     |      |              |      |         |      |     |
| ärztkästen                              |          |     |     |     |      |              |      |         |      |     |
| perckhschmytten                         |          |     |     |     |      |              |      |         |      |     |
| Perckhstübm u. Scheyd-                  |          |     |     |     |      |              |      |         |      |     |
| puch u. waschwercher                    |          |     |     |     |      |              |      |         |      |     |
| 1: Erbstölln und schachtgepary          | 1:       | 2:  | 1:  | 3:  | 7:   | 20:          | 22:  | 40:     | 8:   | 90: |
| 2: zum Fürstenpaw                       |          |     |     |     |      | 8:           | 10:  | 4:      | 2:   | 24: |
| 3: Sand Martynhütten                    | 1:       | 2:  | 1:  | 1:  | 5:   | 8:           | 15:  | 3:      | 4:   | 30: |
| 4: " Wolffghanhütten                    | 1:       | 2:  | 1:  | 1:  | 5:   | 6:           | 12:  | 10:     | 6:   | 34: |
| 5: zum Teuffnstölln                     |          |     |     |     |      | 5:           | 4:   | 15:     | 6:   | 30: |
| 6: Sand Joannes-Veronica                |          |     |     |     |      | 4:           | 4:   | 8:      | 4:   | 16: |
| 7: " Wolffghang in gässl                |          |     |     |     |      | 1:           | 4:   | 10:     | 1:   | 15: |
| 8: " Marx m, Ottylgn                    |          |     |     |     |      | 3:           | 4:   | 10:     | 5:   | 20: |
| 9: " Anthony                            |          |     |     |     |      | 2:           | 1:   | 1:      | 4:   | 20: |
| 10: zum Kreutzprünndl                   |          |     |     |     |      | 1:           | 1:   | 1:      | 6:   | 45: |
| 11: zue den 14 netthelffern             |          |     |     |     |      | 1:           | 1:   | 2:      | 4:   | 20: |
| 12: zue der rothn Gruebm                |          |     |     |     |      | 1:           | 1:   | 1:      | 6:   | 24: |
| 13: Sand Gertrawdy u. Andrae            |          |     |     |     |      | 2:           | 1:   | 1:      | 4:   | 14: |
| 14: " Mychl Elloy                       |          |     |     |     |      | 1:           | 1:   | 1:      | 4:   | 22: |
| 15: " Jakob am Styr                     |          |     |     |     |      | 1:           | 1:   | 1:      | 3:   | 20: |
| 16: zum arztpurger u. St. Yörgn luezeyn | 1:       | 3:  | 1:  | 1:  | 6:   | 4:           | 10:  | 4:      | 8:   | 22: |
| 17: Sand Wolffghang cux                 |          |     |     |     |      | 2:           | 1:   | 1:      | 6:   | 14: |
| 18: zum Fräntzl                         |          |     |     |     |      | 2:           | 1:   | 1:      | 6:   | 23: |
| 19: zue der prunnlechnerynn             |          |     |     |     |      | 2:           | 1:   | 1:      | 1:   | 10: |
| 20: " " pyrchnerynn                     |          |     |     |     |      | 1:           | 1:   | 1:      | 2:   | 20: |
| 21: Sand Andrae in grüntall             |          |     |     |     |      | 1:           | 1:   | 1:      | 4:   | 13: |
| 22: zue den herrngruebm                 |          |     |     |     |      | 1:           | 1:   | 1:      | 5:   | 24: |
| 23: Sand Sygmunt in prannt              |          |     |     |     |      | 1:           | 1:   | 1:      | 1:   | 12: |
| 24: " Yorg in prannt                    |          |     |     |     |      | 1:           | 1:   | 1:      | 2:   | 11: |
| 25: zum wunderlych                      |          |     |     |     |      | 2:           | 1:   | 1:      | 4:   | 17: |
| 26: Sand Lyenhart u. Mychl              |          |     |     |     |      | 2:           | 1:   | 1:      | 2:   | 16: |
| 27: " Joannes Cronn                     |          |     |     |     |      | 2:           | 1:   | 1:      | 4:   | 10: |
| 28: " Achatz u. Lettnerynn              |          |     |     |     |      | 2:           | 1:   | 1:      | 2:   | 7:  |
| 29: " Anna Schweytzerynn                |          |     |     |     |      | 1:           | 1:   | 1:      | 10:  | 10: |
| 30: zue der weyssn Labm                 |          |     |     |     |      | 1:           | 1:   | 1:      | 4:   | 8:  |
| 31: " Sunnewent                         |          |     |     |     |      | 2:           | 1:   | 1:      | 3:   | 18: |
| 32: " " Silbermüll                      |          |     |     |     |      | 1:           | 1:   | 1:      | 4:   | 1:  |
| 33: Sand Jakob in der want              |          |     |     |     |      | 1:           | 1:   | 1:      | 8:   | 8:  |
| 34: Zue der Eysntür                     |          |     |     |     |      | 1:           | 1:   | 1:      | 4:   | 4:  |
| 35: Zue Unnser frawen in Khoglmoss      |          |     |     |     |      | 2:           | 1:   | 3:      | ,    | ,   |
| Ynnsgesammt                             | 7:       | 53: | 16: | 25: | 101: | 125:         | 360: | 157748: | 690: |     |

## ausszugh

mit alln herrn Arbeytr gedyngh u. Lechnhayzn, scheydern  
bey alln gruebm gezellet u. vermerckhet seyn wordn.

## mannschaft im perckh

Im Jahre 1594 mussten des grossen Wasserandranges wegen zwei weitere Schachtläufe (beim Grandl u. der Newpaw) verlassen werden; jedoch gebrauchte man im Hinblick auf eine etwaige spätere Wiedergewältigung die Vorsicht dieselben vorher ordentlich zu verbühnen u. zu verdämmen.<sup>421)</sup>

Gleichzeitig wurden im oberen Falkensteiner Revier mehrere Grubenbaue wegen gänzlicher Erschöpfung aufgelassen, was wieder eine namhafte Mannschaftsreduction zur Folge hatte.<sup>422)</sup>

Kurz nach dem Tode Erzherzog Ferdinand II (24.VI.1595) fanden wegen des dreierlei Scheidwerk neuerdings Knappenunruhen statt und traten bei 1000 Geding- u. Lehenhauer wegen erlittener Lohnverkürzung in den Ausstand. Der Fugger'sche Verweser drohte auch die Herrenarbeiter ahzulegen u. den Falkensteiner Grubenbetrieb gänzlich einzustellen, wenn die Strikenden die Arbeit nicht sofort wieder aufnehmen würden. Die zur Beratung der kritischen Sachlage schleunigst einberufene Hofkommission suchte wieder auf gütlichem Wege zu vermitteln und unter weitem Opfern den Betrieb aufrecht zu erhalten. Man beruhigte die erregten Leute und bewog den Fugger'schen Verweser Ulrich Supan u. den Einfahrer Hanns Gephart zur Rücknahme einiger das dreierlei Scheidwerk betreffender drückenden Verfügungen, ohne jedoch das Übl an der Wurzel zu heilen.<sup>423)</sup>

Deshalb kam es bald wieder zu neuerlichen Unruhen u. Aufständen, insbesondere weil der "Ynnpacher" Handel fortführ, die armen Knappen auf das Schwerste zu bedrücken.<sup>424)</sup>

---

421) Nach Mitteilung von A.R.Schmidt, Unterinntaler Erzbergbaue 1857.

422) Hierüber liegt ein ausführlicher Bericht des Bergmeisters Abraham Schnitzer - eines sehr verdienstvollen Fachmannes - vor, worin er über das eigenmächtige Vorgehen der Berg herrn, insbesondere wegen der Auflassung mehrerer noch sehr hoffnungsvoller Grubenbaue, bitter Beschwerde führt. Missiven am Hof ex 1594 f. 340.

423) Missiven am Hof ex 1595 f. 344.

424) Missiven am Hof ex 1595 f. 580. Bergmeister Abraham Schnitzer weist nach, dass die Verfügungen Supan's namentlich betreff der Metallhalts-Abzüge der von den Lehenschaften abge-

Zu Ende des Jahres 1595 verweigerte der Fugger'sche Rentmeister "Wolfgang Zach" die Abhaltung des "Hinlasses",<sup>425)</sup> was endlich die Hofkammer zu energischem Einschreiten bewog, und den Jenbacher Handel unter Androhung von Repressiv-Massregeln zur sofortigen Abrechnung der hart bedrängten Lehenschafter im Beisein mehrerer Delegirter aus Innsbruck verhielt.<sup>426)</sup>

Unter der Androhung des sofortigen Entzuges der Fugger'schen Berglehen wurde unter Einem auch die Aufhebung des so sehr verhassten dreierlei Scheidwerk angeordnet u. eine verschärfte Grubencontrolle verfügt.<sup>427)</sup> Die Bergherrn setzten diesen energischen Eingriffen der Hofkammer anfänglich nur passiven Widerstand entgegen; doch bald genug wandten sie sich direct an den Kaiser u. erklärten: dass sie "under sotan umbständen und wydrlychkhaytn, und verkhürzungh yrer verpryfftn rechtn" mit Schluss des Jahres 1596 den Falkensteiner u. Ringenwechsler Bergwerksbetrieb gänzlich einstellen und all' ihre Leute ablegen würden.<sup>428)</sup> Um diesen Erklärungen mehr Nachdruck zu geben, verfügten sie die sofortige Auflassung mehrerer Baue am Falkenstein u. Ringenwechsl, wodurch bei 500 Knappen momentan brotlos wurden, worüber die Schwazer Bergoffizire bitter Klage führten.<sup>429)</sup>

---

lieferten Erze, diese schwer schädigen u. betrügerisch um ihren sauer verdienten Lohn bringe. Die landesfürstl. Bergoffizire seien diesen Gewalt acten gegenüber ohne Ein greifen der Hofkammer ganz machtlos, u. man müsse eine neu erliche Empörung der bedrückten Knappschaft befürchten.

- 425) Unter "Hinlass" verstand man die Jahresabrechnung der Berg herrn mit den Lehenschaften über die Erzgewinnung nach dem Metallhalte, die alljährlich einmal um die Weihnachtszeit stattfand; dagegen waren die 6-7 Zwischenraitungen eigentlich nur Abschlagszahlungen nach Massgabe der Fördermenge. Mit dem Hinlasse war zugleich die Neuverdingung der Lehenarbeiten für das kommende Jahr verbunden.
- 426) G=emeine Missiven ex 1596 ff. 1284, 1365 u. 1584. Wir lernen aus diesen Acten auch einen Schwazer Gastwirt namens "Thannhäuser" kennen, bei welchem für die Delegierten

Doch auch die Hofkammer war dem ergangenen Druske von "Oben" gegenüber machtlos, u. musste die Wiedereinführung des dreierlei Scheidwerk u. verschiedene andere Beschränkungen zugestehen, dem sich schliesslich auch die Knappschaft des lieben Brodes wegen fügte, und von nun ab jeden weiteren Widerstand aufgab. 430)

Die von den Fuggern verlassenen Grubenbaue wurden von den Brodlos gewordenen Knappen noch einige Jahre auf eigene Wag und Gefahr betrieben, und die hiebei gewonnenen Erze bei der Hütte in Jenbach zur Einlösung gebracht. Diese "Freigrübler"<sup>372)</sup> standen nur in ganzlosem Verbande mit den Handelsgesellschaften, und genossen den besonderen Schutz des Bergrichters; so waren sie z.B. von jeder Frohne u. sonstigen Abgabe befreit, an keine feste Arbeitszeit gebunden u. im Genüsse manch anderer Freiheiten. Man zählte in der Zeit 1598-1605 mehr als 500 Freigrübler am Falkenstein u. Ringenwechsel in mehrere Häuerschaften (Lehenschaften) geteilt, deren jede ihre gesonderte Grube zugewiesen erhielt. 431) Mit der Bezahlung der periodisch abgelieferten Erze hatte es jedoch öfters seine guten Wege, u. mehrmals musste sich die Hofkammer der armen Freigrübler annehmen. 432)

---

der Hofkammer "Logis u. Tractation" bestellt war.

427) Entbieten u. Befehlschreiben ex 1596 f. 360.

428) Prof. Dr. J. Hirn; Erzherzog Ferdinand II. Bd. II.

429) Prof. Dr. J. Egger. Geschichte Tirols 1872 Bd. II, J. v. Sperges, tirolische Bergwerksgeschichte 1765.

430) Mitgeteilt von A. R. Schmidt, Unterinntaler Erzbergbaue.

431) J. v. Sperges, tirolische Bergwerksgeschichte 1765, A. R. Schmidt, Unterinntaler Erzbergbaue; u. Hofrat R. v. Fries "Alpine Erzlagerstätten."

432) Im Jahre 1600 z.B. hatten die Freigrübler an die Hütte in Jenbach für gelieferte Erze eine offene Forderung P. von 4163 Gulden rh, zwecks deren endlicher Bezahlung über Anordnung der Hofkammer 400 W. Ztr. Kupfermetall gepfändet wurden. (A. R. Schmidt, Unterinntaler Erzbergbaue 1857).

Unter diesen recht mislichen Umständen ging begreiflicher Weise die Production u. Metallausbeute fort u. fort zurück, was einerseits in der gezwungenen Preisgebung mehrerer bisher sehr ergiebiger Schachtläufe u. anderseits in der reduzierten Belegschaft und in der abnehmenden Metallführung der geförderten Erze wohl begründet war.

Nach den im Statthalterei-Archive erliegenden Belegen <sup>433)</sup> umgerechnet auf 5jährige Zeitabschnitte - stellte sich das Metallausbringen im letzten Dritt des XVI. Jahrhundert wie folgt :

FALKENSTEINER AUSBEUTE 1571-1600.

| Betriebs-<br>zeit | Jah-<br>re | Gesamtausbringen an |                        | Jahresdurchschnitt  |                         |      | Anmerkung |
|-------------------|------------|---------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|------|-----------|
|                   |            | Brandsilber<br>Mark | Kupfer<br>=Kilog.W.Ztr | Brandsilber<br>Mark | Kupfer<br>=Kilgr.W.Ztr. |      |           |
| 1571-1575         | 5          | 82500               | 23100                  | 28750               | 16500                   | 4620 | 5750      |
| 1576-1580         | 5          | 74940               | 20983                  | 26229               | 14980                   | 4194 | 5 224     |
| 1581-1585         | 5          | 66350               | 18578                  | 23220               | 13270                   | 3715 | 4645      |
| 1586-1590         | 5          | 57125               | 15995                  | 17141               | 11425                   | 3199 | 3428      |
| 1591-1595         | 5          | 50175               | 14049                  | 15050               | 10035                   | 2816 | 3010      |
| 1596-1600         | 5          | 43800               | 12264                  | 13140               | 8760                    | 2473 | 2628      |
| zusammen          | 30         | 374890              | 104969                 | 123530              | 12443                   | 3484 | 4117      |

Bei einem Vergleiche der vorstehenden Productions-Mengen mit jenem der vorangegangenen Betriebsperiode 1550-1570 ergibt sich im Jahresdurchschnitt beim Silber ein Ausfall von fast 50% u. beim Kupfer von rund 5500 W.Ztr. d.s. 57%.

433) Pestarchiv facs. XVII. Hier erliegen "Förderzettl u. Schmelz-extracte" nach den verschiedenen Jahresraitungen geordnet in grosser Menge. Die aus dem Erbstollen u. dem Schachtbau geforderten Erze sowie die ausgeschiedenen Frohnerze wurden nach Brixlegg verschiffet u. dort für Rechnung der Hofkammer verhüttet. In vorstehendem Ausweise sind diese Erze mit eingezogen.

434) Aus den vorcitzirten Acten u. Belegen im Statthalte rei-Archiv Innsbruck.

435) Erasmus Reyssländer war ein hervorragender Fachmann "wolerafarn in alln perckhwerchs Sachen", dem wir in den Statthal-

In der zweiten Hälfte des XVI. Jahrhundert begegnen wir in den Statthalterei-Archivs Acten u. Belegen 434) nachbenannten landesfürstlichen Bergbeamten in Schwaz.

- Anno 1552 : Clauss Hueber Bergwerksfætor, Thoman Hassel Bergmeister,  
Teyth Urban Schiner, Faystempergher Mathays, Schiner.
- " 1560 : Adalbert Kytzpergher Bergmeister, Wolff Rueder, Gadner,  
Yoss Aychhorn Fröhner, Hanns Erlacher und Hanns Reychl  
Berggeschworne.
- " 1563 : Erasmus Reyssländer<sup>455)</sup> Bergrichter, dan ab
- " 1567 : Bergwerksfactor.
- " 1568 : Yoss Steygenperger Bergrichter, Yoss Aychhorn Bergmeister,  
Anthony Schrotter Schiner.
- " 1574 : Stoff Tueler Bergmeister u. Schiner. Hanns Pockh Bergmeister,  
Adam Kandler Gadner.
- " 1577 : Uährich Suppan Bergrichter, dan ab
- " 1580 : Bergwerksfactor; Georg Steygenperger Bergrichter,
- " 1583 : durch Hanns Gephart ersetzt. Mychl Kandler Fröhner,  
Vörg Schorpp oder Schurpp Schiner, Abraham Schnitzer<sup>436)</sup>  
Bergmeister.
- " 1586 : Wolfgang Arztperger Bergmeister, Anthony Puecher  
Gadner u. Erzkaufers.
- " 1594 : Yngenuin Ruepper Amtsfröhner.

---

terei-Archivs Acten sehr häufig.. begegnen .Er war ein warmer Freund der hart bedrückten Knappschaft und bekämpfte mit aller Energie das Ausbeutungssystem der Bergherren. Nicht selten fungirte Reyssländer auch in aussertirolischen Ländern als Fachexperte und Schiedsrichter in Bergwerks-Streitsachen.

- 436) Auch Bergmeister Abraham Schnitzer galt als ein sehr erfahrener u. tichtiger Fachmann, der sich oft warm der armen Schwazer Knappen annahm, u. anno 1610 als erzherzogl. Rat u. Oberstbergmeister in Schwaz verstarb.
- 437) Schwazer Bergchronik, u. J.V.Sperges, tirolische Bergwerksgeschichte 1765.
- 438) Bericht des Abraham Schnitzer, Missiven am Hof ex 1607 f: 158. <sup>302</sup>
- 439) J.v.Sperges, tirolische Bergwerksgeschichte 1765 .Eine Beschreibung der Jaeger'schen Wasserhebekunst liegt leider nicht vor.

21. FALKENSTEINER GRUBENBETRIEB IM XVII. JAHRHUNDERT .

Mit dem Jahre 1603 beginnt wieder eine grosse Wassernot im Tiefbau in Folge mehrfach erschrotteter neuer Quellen, weshalb auch der 5te Schachtlauf d.i. die alte Klause aufgegeben werden musste; es waren daher nur mehr die 4 oberen Schachtläufe in Belegung.<sup>437)</sup>

Einige Jahre später machte sich ein gewisser Jakob Horngacher aus Kitzbichl <sup>438)</sup> anheischig für 3154 Gulden rh. eine neue Wasserhebemaschine herzustellen, welche die doppelte Leistung des bisherigen Schöpfwerkes haben sollte. Der Fugger'sche Verweser Hanns Jakob Nieferl schlug aber einen Mechaniker aus Villingen Namens Hanns Jaeger vor, dessen in einem Bergwerke am Harz eingebautes Pumpwerk aus 200 Lachter Tiefe das Wasser hob u. ausgezeichnet functionirte. Deshalb sandte der Erzherzog zwei Schwazer Bergoffizire zur Besichtigung dieser Maschinerie dahin, u. musste ihr hierüber abgegebener Bericht recht günstig gelautet haben, denn Jaeger erhielt im Jahre 1609 den förmlichen Auftrag zur Erbauung eines gleichen Pumpwerkes im Erbstollner Schachte.<sup>439)</sup>

Das darauffolgende Jahr kam die Maschinerie in Gang, entsprach aber durchaus nicht den gehegten Erwartungen, da ein Hub nur 5 Mass Wasser gab u. das Schachtwasser stieg in der Schicht "vast umb aym gmünt" (d.s. 0,235 m d.s. in 24<sup>h</sup> 0,705 m), weshalb nebenbei auch noch die alte Kunst mitwirken musste.<sup>440)</sup> Es war also trotz der bedeutenden Geldausgabe <sup>441)</sup> nichts damit erreicht, u. waren die Verhältnisse im Tiefbau nach wie vor, denkbar trostlos.

440) Die unbefriedigende Wirkung der Maschinerie schrieb Jaeger der Tonplagerichtung des Schachtes zu, welche zu viel Kraft für die Reibung der liegenden schweren hölzernen Pumpenstange absorbierte. (Bericht des Bergmeister Hanns Empl an die Hofkammer. Missiven am Hof ex 1610 f.187).

441) Nach einer vorliegenden Rechnung kostete die Jaeger'sche Kunst 4560 Gulden rh -(A.R.Schmidt, Unterinntaler Erzbergbau).

442) Missiven am Hof ex 1613 ff.71. 98.537 u. 541. Worin Mariany's Versuche "Die Schachtwässer zu heben" bestanden, ist nicht

Spätere Versuche eines gewissen "Mariany aus Mailand" die Schachtwässer "auff pyllich und leychte arth zue hebm" waren ebenso unbefriedigend als kostbillig<sup>442)</sup>, und führten schliesslich im Jahre 1615 zur gänzlichen Betriebseinstellung im Tiefbau.<sup>443)</sup>

Sehr nachteilig für den gesamten Schwazer Bergbau wirkte ferner eine im Jahre 1611 ausgebrochene epidemische Krankheit "di sucht oder pess infection" genannt, die zu Anfang des Jahres begann, dan kruze Zeit aussetzte, um dan zu Ostern desselben Jahres um so heftiger zu wüten.<sup>444)</sup>

Der von der Hofkammer zur Beobachtung der Krankheit nach Schwaz gesendete Arzt "Hypolitus Guarinoni" (Stiftsarzt des königl. Damenstifts in Hall) bezeichnete dieselbe nicht als die eigentliche Pest sondern als die "hungerische sucht oder hertzpeyn", welche vorwiegend die arme Bevölkerung befiel. Der genannte Arzt verweilte nicht lange in Schwaz; denn die fürstlichen Damen des Haller Stiftes "mechtn daran eyn abscheychn nemen", da eine Ansteckungsgefahr nicht ausgeschlossen war.<sup>445)</sup> In höchster Not bestellte der Erzherzog den Doctor "Pawl Weynhart" als Seuchenarzt "medicus für di pess infection" für das berg- und Landgericht Schwaz, welcher über die Seuche nachfolgenden Bericht an die Hofkammer richtete : "dass di wüttent seuchn nyt di pest, sondern alleyn nur von oblygenter und aussgestantner armuet, unzuereychent nerungh, hunger sonst und khältn, awch unbschychter und wyderwartyger hal tungh des laybs entstantn sey; darhero dyselb alleyn nur bey den unvermüghlychn sych erzeyghet und pefunth wyrt, und alls hawptsachlich remedium ayn aussreychent narungh sych am pestn erweyset und wyrckhet."<sup>446)</sup>

---

zu entnehmen.

443) Schwazer Bergchronik. Notiz ex 1615, u. J.v.Sperges, tirolische Bergwerksgeschichte 1765.

444) Nach der Schwazer Klosterchronik sind der Seuche im Monat April 1611 in Ausübung ihres Berufes 8 Patres erlegen.

445) Entbieten u. Befehlschreiben ex 1611 ff. 530, 536. Missiven am Hof ex 1611 f. 632. Dr. J. Egger, Geschichte Tirols 1872 Bd. II.

In der Zeit vom 15ten bis 31.Mai sind der Seuche 150 Personen und zwar vorwiegend aus dem Knappschaftsstande erlegen; vom 13. bis 17. Juni desselben Jahres verstarben 83 Personen, welche heimlich zur Nachtzeit beerdiget wurden, und war wegen des grossen Sterbens die Anlage eines eigenen "pestgottssackhers" notwendig geworden.<sup>447)</sup> Die Schwazer Bergchronik erzählt, dass "das pess sterbn bys gally dys yar (d.i. Mitte Oktober 1611) gehausset, und der hungryschn seuchn in sex monnat bey 600 menschn erlyghet seyn."<sup>448)</sup>

Da die Seuche aus mangelhafter unzureichender Ernährung entstanden u. vorwiegend unter dem armen Bergvolke hauste, kann sie füglich wol als "Hungertyphus" bezeichnet werden. Es soll nicht verschwiegen sein, dass sich die Gewerken Anton u. Christof Fugger in dieser Zeit des Elends väterlich ihrer armen Knappen annahmen u. 1000 Taler zu Beschaffung von Lebensmittl beisteuerten.<sup>449)</sup> Auch die übrigen Bergherrn taten ein "erkhlöckhlychs zue der abhülf der nott und des öllent im Knappnvolch zue Svatz."<sup>450)</sup>

- 
- 446) Ausführliches hierüber bei Dr.J.Hirn "Erzherzog Ferdinand II. Bd.II u. bei Prof. Msgr.Alb.Jaeger. R.Pockstaller, Geschichte der Abtei St. Georgenberg.
- 447) Dieser Pestfriedhof lag zwischen dem Lahnbach und der heutigen Kirchgasse, im sogenannten "Paradiesgarten", woselbst man noch in jungster Zeit bei Erdarbeiten auf Gräber stiess.
- 448) Nach einer Notiz in der Schwazer Bergchronik ex 1611.
- 449) Pestarchiv fasc. XVII.u. Dr.J.Hirn "Erzherzog Ferdinand II. Bd.II.
- 450) Schwazer Klosterchronik u. R.Tinkhauser, Beschreibung der Diösesse Brixen. P. Pockstaller, Geschichte der Abtei St. Georgenberg. Viele Leute wanderten aus Furcht vor der Seuche aus, so dass es später am Berge aller Orten an Knappen gebrach "di höfflychn gepay zu beleghn."
- 451) Nach Beflichten des Bergrichters Hans Empl. Entbieten u. Befehlschreiben ex 1614 f. 619. Mitgeteilt von A.R.Schmidt, Unterinntaler Erzbergbaue, u. von Hofrat R.v. Friese, Alpine Erzlagerstätten.
- 452) Entbieten u. Befehlschreiben ex 1614 f. 136. Prof.J.Egger Geschichte von Tirol 1872 Bd.II.

Da es zwischen den Freigrüblern u. der "Ynnpacher Handelsgesellschaft wegen Einlösung der angelieferten Erze Beständig Klagen und Beschwerden gab, verfügte die Hofkammer die Aufstellung eines eigenen "Einlösungs-Tarifes" 451) an dem sich die Hütte bei Übernahme der Erze zu halten hatte. Des allgemeinen Interesses wegen füge ich denselben hier bei, u. bemerke, dass Erze unter einem Loth Silbergehalt im Star überhaupt nicht eingelöst wurden, u. ein Silbergehalt von 4 1/2 Loth im Star bereits das Maximum war.

ERZ - EINLÖSUNGS - TARIF ex 1614.

Loth Silbergehalt im Star Erz u. Einlösungspreis in Gulden rh.

|       | :Preis:<br>Ag.<br>Loth:fe Kr: | Anmerkung |
|-------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------|
| 1     | 24:1 3/4                      | 54:2 1/2                      | 1:36:3 1/4                    | 2:24:4                        | 3:12                          | Das Loth  |
| 1 1/4 | 30:2                          | 1:12:2 3/4                    | 1:44:3 1/2                    | 2:36:4 1/4                    | 3:24                          | Ag. wurde |
| 1 1/2 | 42:2 1/4                      | 1:24:3                        | 2:12:3 3/4                    | 2:54:4 1/2                    | 3:36                          | berechnet |

Nach vorstehendem Tarife dürfte der durchschnittliche Wochenlohn eines Freigrüblers wol kaum 1 Gulden rh.- überstiegen haben.

Wegen des ungebührlichen Aufschlages des Provianes und brutalem Benehmen der gesellschaftlichen Beamten kam es im Herbste 1614 wieder zu einer kleinen Kappensrevolte, die aber durch vernünftiges Eingreifen der landesfürstlichen Bergoffizire rasch beigelegt war. 452)

Im Jahre 1621 wurde über Verlangen der Fugger auf die Ausfuhr von Farbsteinen 453) aus den Falkensteiner u. Ringenwechsler Gruben ein Verbot gelegt, und der ausschliessliche Handel mit solchen den Fuggern als förmliches Monopol verliehen. 454)

453) d.s. Azurite u. Malachit, Zersetzungsprodukte nach Fahlerzen.

454) Die Lasursteine (Farbsteine) wurden von ausländischen Färmachern - insbesondere Venetianern - sehr gerne gekauft u. gut bezahlt, u. es ist erwiesen, dass die Fugger durch das ihnen gewährte Monopol mit diesen Steinen namhafte Vorteile gewannen. (Prof. Dr. J. Egger, Geschichte Tirols II. Bd.)

Im Jahre 1623 verweigerten die gesellschaftlichen Verweser den Knappen den weiteren Proviantbezug, daher sich letztere bei der Kreuzgrube u. bei St. Antoni am Falkenstein zusammenrotteten, und revoltirend und lärmend vor die Zeughäuser zogen und diese

gewaltsam zu erbrechen drohten.<sup>455)</sup> Auch diesmal wieder griffen die landesfürstlichen Beamten begütigend ein; es wurde in aller Eile aus Hall Proviant verschafft u. durch dessen Verteilung an die Notdürftigsten weiteren Ewessen vorgebeugt.<sup>456)</sup>

In den nächstfolgenden Jahren wurden wieder mehrere Grubengebäude am Falkenstein u. Ringenwechsel aufgelassen, darunter die "Rote Grube", St. Wolfgang Cux, die Prunnlechnerynn, die Pyrchnerynn, St. Lyenhart, St. Mychael, St. Anna bei der Schweyzerynn, die Silbermüll, die Eysentür u. St. Jakob in der want", welche angeblich gänzlich erschöpft und verhauen kein Erz mehr lieferten.<sup>457)</sup> Damit wurden neuerdings bei 500 Knappen brotlos, die zum grossen Teil nach Deutschland auswanderten.<sup>458)</sup>

Unter dem Vorwande von Eisen- u. Stahlmangel und ungenügender Proviantzufuhr wiederholten sich solche Mannschaftsablegungen auch in den folgenden Jahren, wodurch die arme Knappschaft in grosse Not geriet, und vergeblich bat der Bergrichter die heimgesagten Gruben andern Unternehmern an.<sup>459)</sup>

---

455) Prof. Dr. J. Egger. Geschichte Tirols 1872 Bd. II.

456) Gemeine Missiven ex 1623 f. 1451.

457) Gemeine Missiven ex 1624 f. 180 u. ex 1625 ff. 452, u. 476.

458) Die Schwazer Bergchronik erzählt: "dass in dysn yarn eyn merklycht tayll der perckhknappen von Svatz wegn des starch abnehmung perckhsegen und der vill verlygent gruebm weyters zogh, vornehmlich nach teutschn lanten."

459) Gemeine Missiven

ex 1626 f. 136. ex 1627 ff. 290 u. 296. 450 u. 487.  
Mitgeteilt von A. R. Schmidt "Unterinnntaler Erzbergbaue."

460) Gemeine Missiven u. Missiven am Hof ex 1630 f. 1210-1215.

461) Entbieten u. Befehlschreiben ex 1630 f. 688, u. Missiven am Hof ex 1630 f. 397. Der seit 1627 ausstehende Wechsel bezifferte sich nach Angaben Prof. Msrg. Albert Jaeger auf 5680 Gulden rh.

Obgleich die Fugger als die Meistbeteiligten am Jenbacher Handel Jahr für Jahr zum Fortbetriebe des Falkenstein und Ringenwechsel recht ansehnliche Bauhilfen erhielten, erklärten sie doch im Jahre 1630 den ferneren Bergbaubetrieb wegen der stetig wachsenden Verbaukosten (Zubussen) nicht mehr aufrecht halten zu können, worüber mit der Hofkammer weitläufige Verhandlungen gepflogen wurden.<sup>460)</sup> Diese führten endlich zu nachfolgenden Ergebnisse : Die bisherigen Hilfs- u. Gnadengelder sollen auf 3500 Gulden rh. erhöht, die Frohnerhebung gänzlich nachgesehen, u. der seit mehreren Jahren rückstände Wechsl auf Silber u. Kupfer gänzlich nachgesehen werden<sup>461)</sup>. Dafür sagte der Jenbacher Handel die Fortführung des Bergwerksbetriebes an beiden Orten bis auf Weiteres zu, u. war damit wenigstens für die nächste Zeit gesorgt u. die Regierung der weitern Sorge um die zahlreiche arme Arbeiterschaft in Schwaz enthoben.<sup>462)</sup>

Dafür begann aber für dieselbe eine Periode neuer schwerer Bedrückung und Ausbeute durch die Handelsangestellten. Unter dem Vorwande, dass während der bisherigen achtstündigen Schicht kaum 5 Stunden gearbeitet würde, eine Menge Zeit durch die Verfügungen der landesfürstlichen Bergoffizire vertrödelt, und dabei sehr schlechtes kaum schmelzwürdiges Scheidwerk erzeugt würde, erlaubten sich die gesellschaftlichen Einfahrer und Verweser die schwersten Übergriffe u. Vergewaltigungen. Wer dagegen murkte, wurde sofort entlassen. Die verschiedensten Arbeitsverrichtungen, welche ehedem separat vergütet wurden, wurden nun mehr in das Gedinge einzbezogen, die Schichtzeiten willkürlich verlängert u. die ungerechtesten Lohnabzüge gemacht. Bei der Herrenarbeit (d.i. der Arbeit nach dem Taglohn) war insbesondere das sogenannte "Schichtennullen" (Streichen der halben oder ganzen Schicht) für das kleinste Übersehen beliebt.<sup>463)</sup>

---

462) Missiven am Hof ex 1631 f.1442 u.gemeine Missiven ex 1631 f. 426:

463) Gemeine Missiven ex 1634 bff. 462 u.942.

Die Schulden der Väter für Pfennwertsverabreichungen wurden, wenn der Verdienst nicht ausreichte, den Söhnen und nächsten Angehörigen abgezogen u., diese zu förmliche Leibeigene gestempelt. Der den Knappen über die Proviantfassung zukommende Freilohn wurde diesen nie voll ausbezahlt, und hieß eigentlich angeblich, eine Garantie für die kommende Arbeit in Händen zu haben; daher wuchsen die Geldforderungen der Knappen an die Gesellschaften von Jahr zu Jahr, während sie selbst in der erbarmungswürdigsten Weise darben mussten.<sup>464)</sup>

Diesem schamlosen Treiben der Bergherrn standen die landesfürstlichen Bergoffiziere völlig machtlos gegenüber; denn die Hofkammer wagte nicht dagegen einzuschreiten, weil sie befürchtete damit die Überstände nur zu verschärfen. In den einschlägigen Statthalterei Archivs-Acten erliegen zahlreiche jammervolle Berichte der landesfürstlichen Bergbeamten, worin die Not u. das Elend der armen Knappenschaft in lebhaften Farben geschildert, und über die Willkür der Verweser, welche keine behördlichen Anordnungen respectiryen u. den Bergoffizieren sogar die Anfahrt verweigern, bitter Klage geführt wird.<sup>465)</sup> Das beliebte Vorgehen der Bergherrn, berichtet unter anderm Bergrichter Yeremias Remplmayr, vertreibe die besten u. arbeitsamsten Leute vom Berge, wodurch die Belegschaften dermassen vermindert werden, dass man selbst "di höfflichsten örther verlygn lassen müsse, wodurch das ent des perckhwerk's in khürzester zayt zue erwarten sey, zudem di verfallent grüebm man hynfüro werd nyt mer awffmachn khünnen".<sup>466)</sup>

---

464) Gemeine Missiven ex 1646 f.22 Prof.Dr.J.Eggér, Geschichte Tirols 1872 Bd.II. Mittheilungen von A.R.Schmidt aus seinem Elaborate "Unterinttaler Erzbergbaue 1857. Bericht des Bergrichters Yeremias Remplmayr über die Forderungen der Knappenschaft an die Handelsgesellschaften (Missiven am Hof ex 1647).

465) Gemeine Missiven ex 1649 ff.427. 989. 1082. 1133. 1185.

466) Bericht an S.fürstliche Durchlaucht ex 1649 f.21 über die Verhältnisse am Falkenstein u. Ringenwechl zu Endes des Jahres 1648, dem weitere Berichte sub f.24 u. 139 beiliegen.

Da brach am 10. Februar 1649 ein neuerlicher Knappenaufstand aus, der umso ernster u. bedenklicher war, als sich die gesammte Knappschaft von Schwaz (auch jene vom Erbstollen) daran beteiligte u. mit jener von Rattenberg gemeinsame Sache machte. Es wurde das Berggericht erstürmt und die in selben verwahrten Waffen geraubt; auf allen Gruben wurde gefeiert u. durch mehrere Tage herrschte in Schwaz ein förmlicher Belagerungszustand. Auch die bäuerliche Bevölkerung sympathisierte mit den Knappen, weil deren Klagen über Wildschäden u. die Übergriffe der Herrschafts-Pfleger ungehört blieben.<sup>467)</sup> Da aber die Proviantmagazine leer waren und unter der revoltirenden Knappschaft grosse Not herrschte, gelang es den von der Regierung rasch nach Schwaz u. Rattenberg entsendeten welschen Kriegstruppen den Aufstand bald zu unterdrücken worauf ein strenges Strafgericht folgte.<sup>468)</sup>

Der Bergwerksfactor Yörg Gschwentner wurde seines Amtes entsetzt, weil er unterlassen hatte die Hofkammer vom drohenden Aufstande rechtzeitig zu verständigen, und die im Berggerichte deponirten Waffen - entgegen dem ihm zugekommenen Auftrage - nicht beizeiten in Sicherheit brachte; u. weil er auch sonst gegen die Revoltanten keine Vorkehrungen traff. Viele Knappen, darunter auch viele Unschuldige, wurden gefänglich eingezogen, peinlich verhört, und erst nach geschworener "Urfed", auf deren Bruch die Todesstrafe stand, wieder freigelassen. Viele Andere wurden des Landes verwiesen, die Haupträdelsführer Mathays Höllentayner, Thoman Fryscheysn und Sebastian Kyrchmayr aber auf der Richtstätte zu Rattenberg "am Layb und Löbm peynlich pestrafft"!<sup>469)</sup> Viele Knappen, die an der Revolte besonders beteiligt

---

467) Nach Notizen in der Schwazer Bergchronik ex 1649. Prof. Dr. J. Egger, Geschichte Tirols 1872 Bd II. u. nach Mitteilungen von Prof. Msgr. Albert Jaeger.

468) Gemeine Missiven ex 1649 ff. 427, 989, 1082, 1133, u. 1185.

469) Nach Notizen im Pfarrarchiv Rattenberg, mitgeteilt von Pfarrer Jul. Wachter. Prof. Dr. J. Hirn, Kanler Biener u. die feste Rattenberg. Prof. Dr. J. Egger. Geschichte Tirols 1872 Bd. II.

ligt waren, sind dem drohenden Strafgerichte durch rechtzeitige Flucht entronnen, was sich an der Bergbelegschaft in der Folge recht empfindlich rächte.<sup>470)</sup>

Diese-mislichen Zustände sind natürlich auch auf die Produktion von recht üblem Einflusse gewesen, und sank das Metallausbringen in dieser unheilvollen Zeitperiode Jahr für Jahr rapid immer tiefer. Aus den einzelnen im Statthalterei Archive<sup>471)</sup> erliegenden Förderungs- u. Schmelzausweisen habe ich für die Betriebsperiode 1601-1650 nachstehende auf je 10jährige Zeitabschnitte umgerechnete Productions-Tabelle zusammengestellt :

FALKENSTEINER AUSBEUTE 1601-1650.

| Betriebs-<br>zeit | Jahre | Gesamtausbringen an: |        |        | Jahresdurchschnitt: |        |        | Anmerkung |
|-------------------|-------|----------------------|--------|--------|---------------------|--------|--------|-----------|
|                   |       | Brandsilber:         |        | Kupfer | Brandsilber         | Kupfer |        |           |
|                   |       | Mark                 | Kilog  | W.Ztr. | Mark                | Kilog  | W.Ztr. |           |
| 1601-1610         | 10    | 85800                | 24020  | 25600  | 8580                | 2402   | 2560   |           |
| 1611-1620         | 10    | 82100                | 22980  | 24500  | 8210                | 2298   | 2450   |           |
| 1621-1630         | 10    | 78400                | 21950  | 23500  | 7840                | 2195   | 2350   |           |
| 1631-1640         | 10    | 73900                | 20690  | 22100  | 7390                | 2069   | 2210   |           |
| 1641-1650         | 10    | 68600                | 19200  | 20500  | 6860                | 1920   | 2050   |           |
| zusammen          | 50    | 388800               | 108840 | 116200 | 7776                | 2176   | 2324   |           |

Hiernach bezifferte sich der jährliche Productionsausfall der gegenüber vorangegangenen Betriebsperiode 1571-1600 beim Silber auf 4667 Mark d.s. 1308 Kgr oder 42% und beim Kupfermetall auf

470) In Folge dieser Erzeugnisse sank die Belegschaft der um Schwaz gelegenen Bergwerke rasch sehr bedeutend u. zählte man nach der Schwazer Bergchronik zu Ende des Jahres 1649 : am Valchenstain und den nachent lygent Grüebm bey 1650 Köppf " Ryngwoxl und den Grüebm nachent darbey . . . . 632 " in der pawleytt ob den Valchnstain . . . . . 146 " in der alt zochn und zapffenschuech gruebm : . . . 350 " darzue fewerleütt, schoffleütt, Koler u. Smelczer . . . 220 " macht ynsgesammt : 2998 "

471) Leopoldinische Actensammlung im Innsbrucker Statthalterei-Archiv.

1793 W.Ztr. d.s. 43,5%.

Wir haben <sup>noch</sup> einige wichtige auf den Falkenstein Bezug habende Zeitergebnisse dieser Periode nachzuholen.

Am 20. Jänner 1622 kam Kaiser Ferdinand II. auf seiner Reise nach Innsbruck zur Vermählungsfeier mit der Herzogin Eleonora von Mantua nach Schwaz. In seinem Gefolge befanden sich: Fürst Christian von Anhalt, Wolf Sigmund Herr zu Losenstein Obersthofmarschall, Bruno Graf von Mansfeld Oberststallmeister, Hanns Georg Graf von Zollern und Zdenko Poppel von Lobkowitz "beed Rytter vom güldenen Vlüss," Max Graf von Dietrichstein, Julius Nidhart Herr von Mörsburg Hauptmann der Leibtrabanten, Carl Herr von Harrach mit seinem Sohn Lienhard, Wilhe lm Graf Slavata, Wilhe lm Herr von Würben, Dietmar und Georg Achaz Herrn zu Losenstein, nebst vielen andern vornehmen Begleitern.<sup>472)</sup>.

Bei 3000 Knappen aus dem ganzen Berggerichtsprengel erwarteten in "säwerlych weyssn Khyttl behleyt" die hohen Herrschaften am Erbstollen, u. überreichten ihnen ansehnliche "Schaustüfen"<sup>473)</sup> und silberne Ehrenmünzen mit auf das Bergwerk bezughabender Prægung. Die Schwazer Bergchronik erzählt, dass der Kaiser den berühmten Erbstollen mit dem Wasserkunstwerke in Augenschein nahm, und eigeñh ändig im selben einen Handstein<sup>130)</sup> schlug<sup>474)</sup>. Nach been-

---

472) J.v.Sperges, tirolische Bergwerksgeschichte 1765.,

473) "Schaustüfen" sind glänzende farbige mit Krystallen besetzte Erzstücke, welche damals in hohen Ehren standen. Daher auch die Bezeichnung "Stueferz" für derbes d.h. reines Erz, das ohne weiterer Reinigung verschmolzen werden kann.

474) Nach Notizen in der Schwazer Bergchronik ex 1622.

475) J.V.Sperges,tirolische Bergwerksgeschichte 1765.P.Pirmin Pockstaller, Chronik der Abtei St. Georgenberg, und nach Mitteilungen von Prof.Msgr.Albert Jaeger.

476) J.v.Sperges,tirolische Bergwerksgeschichte 1765, und nach Notizen in der Schwazer Bergchronik ex 1631.

digter Grubenfahrt wurden "vor der erlawchtn gsöllschafft perckh Spylle awffgfyret" und die zahlreiche Knappschaft durchzog bei einbrechender Dunkelheit mit brennenden Lichtern die Straßen des Marktes, während alle Bergwerksbetriebsstätten (Bergstuben, Scheidkrammen, Poch u. Waschwerke) mit lodernden Feuern beleuchtet waren; ein langer Zug Bergleute fuhr auf Erzschlitten mit brennenden Kienfackeln die steilen Berghalden hernieder, und glich einer lebenden Feuerschlange, "weillychs schawspyll di vürnemb Gsöllschafft gar seltzsamb ergezzet hat, und ynen sollychn bschawb noch nyt vor awgn gfuret wortn."<sup>475)</sup>

Am 14. Mai 1631 erfolgte in der St. Otiliengrube am Falkenstein durch Anbohrung einer offenen Gesteinsspalte ein überaus gewaltiger Wassereinbruch, dem acht Knappen zum Opfer fielen. Derselbe zerstörte mehrere Taggebäude u. verschwemmte grössere in Städeln zur Abfuhr bereit gehaltene Erzmengen. Zur Erinnerung hieran wurde seither dieser Tag als Bergfeiertag gehalten.<sup>476)</sup>

Am 13. September 1662 verschied im Handelshause, in welchem die Bergwerksfactorei u. später das Bergwerksdirectorat untergebracht war, in der Wohnung des Oberstbergmeister "Hans Aynkhäss" Erzherzog Leopold V.; derselbe war bereits krank von einer Jagdtour am Achensee hier angelangt und erlag in wenigen Tagen einem hitzigen Fieber. Seine Leiche wurde unter feierlichem Gepränge und Knappenbegleitung "myt prynnent kherzn" nach Innsbruck überführt, und dort in der von ihm erbauten Dreifaltigkeits- (Jesuite-)Kirche beigesetzt.<sup>477)</sup>

---

477) Prof. Dr. J. Egger, Geschichte von Tirol 1872 Bd. II. u. nach Mitteilungen von Prof. Msgr. Albert Jaeger. Nach dem Tode Erzherzog Leopold V. übernahm dessen Gemahlin Frau Erzherzogin Claudia die Regierung des Landes Tirols. Von dieser wurden die von den Franzosen im Jahre 1809 zerstörten Befestigungsanlagen in Scharnitz "Porta Claudia" angelegt.

Zu Anfang des Jahres 1640 löste sich die Dreyling'sche Handelsgesellschaft, welche schon einige Jahre früher einige Gruben an den kaiscrl. Berghandel Abgetreten hatte,<sup>478)</sup> auf, und ging deren Grubensitz u. Hüttenanteil in Jenbach an die Fuggersche Gesellschaft über.<sup>479)</sup>

Am Jenbacher Handel waren um jene Zeit nur mehr Christof, Georg u. Hans III. Fugger u. die Katzböck aus Augsburg beteiligt,<sup>480)</sup> die übrigen Teilhaber dieser Gesellschaft hatten sich mit der zunehmenden Verschlechterung des Geschäftsganges allmälig zurückzogen.

In der ersten Hälfte des XVII. Jahrhundert finden wir in Schwaz nachbenannte landesfürstliche Bergoffizire :<sup>481)</sup>

Anno 1600: Abraham Schnitzer<sup>486)</sup> Oberstbergmeister, Stoff Wolffsperger, Bergrichter.

" 1606: Hanns Empl Bergmeister, dann später ab

" 1614 Bergrichter, Stoff Pöllet Schiner, Yoss Orgler Fröhner.

" 1610: Yoss Falkner fröhner, Balthasar Urban Gadner.

" 1612: Ludwig Ruedl, erzherzogl. Rat u. Oberstbergmeister, Stoff Traunstayer Bergmeister, Clauss Lechner Bergmeister u. Schiner.

" 1630: Hyeronimus Schönperger Bergrichter, Hanns Aynkhäus Oberstbergmeister, Yörg Pruckher Schiner.

" 1638: Abram Vogler Fröhner, Blasyi Ebner erzherzogl. Verweser.

" 1639: Yeremias Remplmayr Bergrichter.<sup>482)</sup>

" 1646: Yörg Gschwentner, kaiserl. Handelsfactor u. Oberstbergmeister.

" 1649: Paul Michael Lentner, Berg- u. Schmelzwerks-Oberamtmann, Yoss Wolfgang Wynkhlmayr Gadner, Volkmar Syghl, Bergmeister.

478) Gemeine Missiven ex 1636 ff. 426, 942.

479) Nach Archivsacten der k. Bergverwaltung Kitzbichl, mitgeteilt von Oberbergverwalter Sigm.v.Lasser.

480) Gemeine Missiven ex 1642 ff. 277, 463 u. ex 1643 f. 276.

481) Aus den vorcirirten Statthalterei Archivs-Belegen.

482) Bergrichter Yeremias Remplmayr erscheint sehr häufig als Berichterstätter in den vorcirirten Belegen, u. recht woltwend mutet seine energische Sprache an, die er zum Schutze

22. DIE NEUE WASSERHEBEKUNST .

Um das Jahr 1650 hat der an Stelle "Yörg Gschwentner's" berufene Berg- u. Schmelzwerk Oberamtmann Paul Michal Lentner den seit dem Jahre 1615 ersäuften Erbstollner Tiefbau wiedergewältiget u. zu dem Zwecke ein neues Wasserhebewerk nach Art der "böhmisch-sächsischen Wasserkünste" eingebaut, worüber uns J. Freiherr v. Sperges in seiner wiederholt bezogenen tirolischen Bergwerksgeschichte ex 1765 eine ausführliche Beschreibung hinterlassen hat.<sup>485)</sup> Dieselbe soll des allgemeinen Interesses wegen hier wieder gegeben werden.

Hiernach wurde in einiger Entfernung vom alten tonnlägigen (geneigten) Schacht ein neuersaigerer (senkrechter) Schacht -wie s.Z. schon Bergmeister Abraham Schnitzer beantragt hatte- abgesenkt, und seitlich von diesem ein 12 m im Durchmesser haltendes Wasserrad aufgestellt, an dessen Achse je zwei schwere schmiede-eiserne Krummzapfen angebracht waren. Mittels hölzerner mit Eisen armirter beweglicher Querarme (Feldgestänge od. Kunstkreuze) standen die vorerwähnten Krummzapfen mit den hölzernen Pumpengestängen im Schacht in Verbindung, und bewegten letztere abwechselnd auf und nieder. An den beiden Pumpengestängen hing die eigentliche Pumpe d.i. der Saug- u. Druckkolben im Ventilkasten, welche durch die Pumpengestänge gleichfalls alternirend auf und nieder bewegt wurde. Dadurch wurde in den seitlich angebrachten 4 1/2 zölligen Holzröhren eine Wassersäule von bestim-

---

der armen gedrückten Knappschaft gegenüber der Hofkammer gebraucht. In einem Berichte vom Jahre 1648 beschwert er sich unter Anderm über den mit den Pfennigwerten betriebenen Wucher der Bugger mit den Worten :wy khennen di armen perckhsellen bey der yetzigh hochn Steygerungh der proviant sych in acht nehm, wy sy bey den schlechtn gwynnetn unt altn wöchnlohn beuorab dy herrnarbeytr, weyln dy merer Leutt aynuchs pargelt ny eynnehman und dy hayer nur ymmer mer in schuldn und aussstant khumben, sambt am yetzign wynter hynumb

ter Höhe (Hubhöhe) gehoben u. oben an der Hängebank des Schachtes zum Ausflusse gebracht. Mit dieser Pumpmaschine konnte man die Schachtwässer natürlich nicht direct vom Sumpfe bis oben heben, sondern es war ein Heben von Lauf zu Lauf möglich, d.h. die Wässer des tieferen Laufes wurden zum nächst höheren gehoben, weshalb in jedem Laufe nahe am Schachte ein Sumpfkasten zur Ansammlung der gehobenen und vom Laufe selbst zufließenden Wässer mit eigenen Pumpensatze angebracht war, dessen Gestänge mit dem Hauptgestänge verkuppelt war u. von diesem aus auf u. nieder bewegt wurde. Das oben erwähnte grosse Wasserrad setzte deshalb mittels des Hauptgestänges so viele einzelne Pumpen in Bewegung als Schachtläufe im Gange waren. Die Leistung dieser Maschinerie betrug im Mittl 8 Eimer pro Hub, u. da sie 60 Hub in der Stunde machte 480 Eimer pro Stunde, d.s. 11500 Eimer pro Tag (24 h) beziehungsweise 6400 Hectoliter ( $640 \text{ m}^3$ ).<sup>483)</sup>

Damit war die allmäßige Trockenlegung der vier oberen Schachtläufe d.i. bis auf 80 Lachter Tiefe ermöglicht, und wurden in letzteren Dank der umsichtigen Betriebsleitung Lentner's bald mehrere recht anhaltende neue Erzmittel erschlossen. Auch in den oberen Bausohlen des Falkensteines machte man mehrere neue

---

merer erfrorn, und von der khölt auss mangieter khaydung erhaltn khuneh, also daz auff dysn ungehawerlych auffschlag und beuorstecheht noch gressere hunghershott. bey dysn arbeystern nyt alleyn allerlay schrockhlych claynmuetyg=khayt und schedlych krankhaytn, sondern auch anders mer pesorgent ybl zuegewartygn ist ! "

- 483) J.v. Sperges, tirolische Bergwerksgeschichte 1765 pag. 298 u. 304 u. meine Abhandlung hierüber im berg- u. huttenmannischen Jahrbuche Bd. XLII 1894. Heft IV pag. 455-486.
- 484) Dieselbe betrieb zu Kleinboden bei Fügen ein Eisenwerk mit zwei kleinen "Blaöfen", von dem später ausführlicher die Rede sein wird.
- 485) Gemeine Missiven ex 1551 f. 535 u. Prof. Dr. J. Egger, Geschichte von Tirol 1872 Bd. II.

Erzaufschlüsse, welche durch geraume Zeit einen Zubussen freien Bergwerksbetrieb ermöglichten.

Trotz alledem steckte die landesfürstliche Unternehmung am Falkenstein, oder der kaiserliche Berghandel, wie sie auch genannt wurde, tief in Schulden; einerseits wegen der seit Jahren rückständigen Proviantenkäufe u. anderseits waren für die von der Zillertaler oder Fugner Eisengewerkschaft 484) bezogenen Eisen- u. Stahlmaterialien beträchtliche Schulden erwachsen, zu deren Deckung anno 1651 von der tirolischen Landschaft eine Beihilfe von 89000 Gulden rh erbeten u. schliesslich auch zugestanden wurde. 485)

Diese mislichen Zustände herrschten noch mehrere Jahre nachher und noch im Jahre 1655 berichtete der Bergwerksinspector Michael Adolf Freiherr von Weydmannsdorf 486) an den Hof: " Yn was für eynen petawerlychn st. nt und nydersynckhn sych anyg zayt her daz edl perckhwerch am Valchnstayn und di edl gottsgab und verporghn schätz desz ertreychs allda pefyntn, daz ist Euch auss den vorangeprachten grüntn und darstellungh genuegsamb offenpar und awch woll pekhannt." 487)

Noch im selben Jahre wurde ein Italiener, Namens Joseppo da Grotta 488), zum erzherzoglichen Bergwerksinspector in Schwaz bestellt, und ihm das zweite Stockwerk im Handelshause dortselbst,

---

486) der "ernvest und wolerfarn perckhwerchs-Inspector Mychäl Adolphus freyherr von und zue Weytmannstorff" war ein geistlicher Herr u. zugleich erzherzogl. Hofkaplan. Über sein Wirken als Bergwerksinspector ist nichts bekannt, und ist seine "Wolerfahrheit in Bergwerksdingen" nicht recht verständlich, es muss im Gegenteil angenommen werden, dass sein Ersatz durch eine andere Personlichkeit wol hauptsächlich deshalb erfolgte, weil er sich als geistlicher Herr zu wenig mit den Bergwerksgeschäften befassen konnte und wol auch kein Verständnis dafür hatte.

487) Gemeine Missiven ex 1655 f. 348.

488) Joseppo da Grotta, ein Hofgünstling schlimmster Sorte, wusste

das bisher als Ahsteigequartier für den Landesfürsten bei seinen häufigen Besuchen in Schwaz reserviert war, als Wohnung eingeräumt. Da Grotta wurde von der Fugger'schen Handelsgesellschaft, wofür um ihn für ihre Sonderwünsche gefügig zu machen, sofort als Teilhaber und Mitglied aufgenommen u. anerkannt,<sup>489)</sup> und wiederholt bricht er eine Lanze für dieselbe,<sup>490)</sup> und seine kurze Tätigkeit in Schwaz war für den Bergbau von den unheilvollsten Folgen begleitet.<sup>491)</sup>

Aber trotzdem sah sich die Fugger'sche Handelsgesellschaft (Ynnpacher Handel) genötigt am 21. März 1657 alle ihre Bergwerksanteile in Schwaz aufzukündigen und den Betrieb unter Einem einzustellen.<sup>492)</sup>

Im Interesse der plötzlich brotlos gewordenen armen Knappenschaft übernahm der Erzherzog sogleich die heimgesagten Bergwerksanteile u. führte den Betrieb am Falkenstein u. Ringenwechl ohne Unterbrechung unverkürzt weiter,<sup>493)</sup> was umso leichter möglich war, als die von den Fuggern geforderten Beihilfen in den letzten Jahren ganz namhafte Geldopfer verschlangen.

Bei dem Abgange der Fugger, der wie ihr Kommen ganz

---

sich die einflussreiche Stellung in Schwaz zu erschmei-  
cheln, die er vielmehr im Interesse des Fugger'schen Berg-  
handels, dessen Teilhaber er ja war, als im Interesse sei-  
nes Brotherrn ausnutzte. Aus mehrfachen Satthalterei Archivs-  
Belegen lässt sich ein recht abfälliges  
Urteil über seine Tätigkeit als Bergwerks-Inspector fällen.

489) Gemeine Missiven ex 1655 f. 391.

490) Gemeine Missiven ex 1656 ff. 25, 71, 82, 338.

491) Die oben citirten Archivs-Belege erzählen von den unglaublichsten Übergriffen da Grotta's. So verfügte er die sofortige Entlassung des Bergmeisters Norbert Praxmarer u. anderer landesfürstlicher Beamter, weil sie sich seinen Wünschen u. Begünstigungen der Fugger nicht gefügig zeigten u. energisch auf die Bezahlung der seit langem rückständigen Lehenschafter Löhne drangen. Ebenso verfügte er die Entlassung des factors Adam Prugger. Obgleich er nichts vom

klanglos erfolgte, erliessen sie den armen Knappen "grossmütig" die noch restierenden Pfennwertschulden im Gesamtbetrage von 12360 Gulden rh., wol eine kleine Abschlagszahlung für die Unsummen, welche die Fugger mit den ungezählten Schweisstropfen der armen Knappen aus den Schwazer Gruben gezogen hatten.<sup>494)</sup>

Die rückständigen Lohnschulden an die Arbeiter hingegen übernahm der Landesfürst, ebenso das gesamme Inventar am Berge u. bei den Schmelzhütten in Jenbach u. Kundl.<sup>495)</sup> Die Lohnschulden wurden jedoch erst mehrere Jahre später über wiederholte flehenfliche Bitten der armen Knappen in Raten bezalt.<sup>496)</sup>

Da Grotta schaltete nunmehr als unumschränkter Herr über alle landesfürstlichen Berg- u. Schmelzwerke des Landes; doch schon zu Ende des Jahres 1658 ward er wegen seiner notorischen Unfähigkeit von der "perckh- und smelczwerchs Administration" in Gnaden enthoben<sup>497)</sup> und Balthasar Wagner damit betraut.<sup>498)</sup>

---

Bergwerksbetrieb verstand, traff er zum Nachteil desselben doch die tollsten Anordnungen u. Verfüungen. Insbesondere verderblich waren seine Waldverwüstungen im Zillertal, wo durch die Fugner Eisenwerke vollständig zu Grunde gerichtet wurden, u. seine eigenmächtige Verschächerung von Kupfer u. Silber aus der landesfürstlichen Hütte in Brixlegg seines persönlichen Vorteils willen, die schon hart an Betrug grenzte, u. ihn schliesslich auch von seiner einflussreichen Stellung brachte.

492) Gemeine Missiven ex 1657 f. 360.

493) Entbieten u. Befehlschreiben ex 1657 f. 73.

494) Missiven am Hof ex 1657 ff. 363, 365 u. 407. Die Gesamtausbeute, welche die Fugger aus den Schwazer Gruben schöpften, bewertet A.R.Schmidt (Unterinntaler Erzbergbau 1852) auf rund 100 Millionen Gulden rh., eine für die damalige Zeit geradezu fabelhafte Summe. Wenn sie auch in den letzten Decenien ihrer Tätigkeit in Schwaz recht ansehnliche Geldopfer zur Erhaltung des Bergwerkbetriebes gebracht hatten, erubrigte dem Hause Fugger hieraus doch

Am 26. Dezember 1662 starb Erzherzog Ferdinand Carl und sein Nachfolger, dessen Bruder Erzherzog Sigmund Franz, wiederte dem so sehr darniederliegenden Schwazer Bergbau sein ganzes Interesse. Zunächst ordnete er eine Untersuchung über "da Grotta's" Miswirtschaft an. deren Folgen sich letzterer durch die Flucht über die Landesgrenze entzog. <sup>499)</sup>

Erzherzog Sigmund Franz lebte leider viel zu kurz, um seine guten Absichten für den Schwazer Bergbau betätigen und verwirklichen zu können, denn er starb bereits am 25. Juni <sup>nach</sup> 1665, also ~~kaum~~ <sup>2 1/2</sup> jähriger Regierung ohne Nachkommen. Mit ihm erlosch die tirolisch-habsburgische Regentenlinie und Tirol ging an Kaiser Leopold I. über.-

Noch vor seinem Tode rehabilitierte Erzherzog Sigmund Franz den alten treuen Diener Abraham Prugger, welcher als Opfer welscher Falschheit mit seiner Familie in grosser Not dachte, u. bestellte ihn zum Rechnungsrate. <sup>500)</sup>

---

ein sehr bedeutender Reinertrag, dem es seine damalige Weltstellung dankte. (Siehe Seite 44 u. Fussnote 91).

- 495) Missiven am Hof ex 1658 ff. 8.u.304.
- 496) Missiven am Hof ex 1658 ff. 244 u.441. Entbieten u. Befehlschreiben ex 1660 ff. 55 u. 82.
- 497) Gemeine Missiven ex 1659 f. 19 u. ex 1660 u. ex 1662.
- 498) Hofkammerverordnung ex, 1659 f. 427.
- 499) Hofkammerverordnung ex 1663 ff. 495 u. 527.
- 500) Gemeine Missiven u. Missiven am Hof ex 1662 f.531 u.f.670
- 501) J.v.Sperges, tirolische Bergwerksgeschichte. Prof. Dr. J. Egger Geschichte von Tirol 1872 Bd.II. Die von Kaiser Leopold I im Fürstenbau eigenhändig geschlagenen Handmerke (Handstein) ist nebst der Jahreszahl 1665 noch heute zu sehen.
- 502) Die Gemeinde Schwaz verwahrte noch zu Anfang des vorigen Jahrhundert ein eigenhändiges Dankschreiben des Kaisers für die ihm zu Teil gewordene Ehrung u. Huldigung, worin ihr das Privileg zur Führung des alten Bergwappens bestätigt wurde. (Nach Mitteilung von Msgr. Alb. Jaeger aus dem Nachlasse Thuile's).

### 23. BERGWERKSUEBERNAHME DURCH KAI SER LEOPOLD I.

Schon im Oktober 1665 kam Kaiser Leopold I. zur Übernahme des Landes u. zur Erbhuldigung nach Tirol, wobei er auf der Durchreise nach Innsbruck auch den altberühmten Bergwerksort Schwaz berührte.<sup>501)</sup>

Oberamtmann Johannes Zussius empfing den Monarchen an der Spitze einer zahlreichen durchaus gleich uniformirten Knappschaft beim Erbstollen u. geleitete den obersten Bergherrn zum Schachtbau zur Besichtigung der Wasserhebekunst und mehrerer Arbeitsorte, und mehr als 1200 weiß gekleidete Bergleute gaben dem Kaiser das Ehrengeleite bei seinem Einzuge in Schwaz. Eine aus Erzstufen sinnig erbaute Ehrenpforte nächst dem Kloster St. Martin trug die aus dem Buche Moses VIII. Cap. entlehnte passende Innschrift:<sup>502)</sup>

"Der Herr deyn Gott wyrd Dych in ayn güets Land fürn,  
Da Päche Wasser und Prunnen seyn,  
Und di perckh khupffer und Silber arzt göbm,  
Zue Deym nutzn und frumben.  
Awiff dass Du weyse regyerrest  
Und dem Herrn Deym Gott lob und preyss sagest  
Für daz guete Lant, so er Dyr göbm" !

Aus Statthalterei-Archivsbelegen<sup>503)</sup> erfahren wir, das Kaiser Leopold in der sogenannten "Praunn'schen Behausung Nachtlager hielt u. auch die Hofküche dort aufgeschlagen war. Im kaiserlichen Gefolge befand sich auch der berühmte "Peter Lambecius," welcher erzählt :"dass Ihro Kays. Mayestätt zue Svatz von den guetmüetygn Ynnwonnern und den zallreychn Knappnvolch gar ererpyttig und vestlich emphachn und bewyrt ist wortn, darhero Hochderselb den fleckhn seyne sonderlychn Kayserlychn gnat hult und vürsorgh zugesagt. "<sup>502)</sup>

503) Gemeine Missiven ex 1665 f. 248 u. Hofkammerdekret ex 1665 f. 433. Die "Praunn'sche Behausung" mag wol identisch sein mit dem Fugger'schen Kaufhausen das nach dem Abzuge der Fugger an den Inhaber der Herrschaft Freundberg Herrn Praunn v. Praunnogg überging.

Viele Grubenorte wurden nachher, wie Sperges erzählt,<sup>504)</sup> nach dem kaiserlichen Gefolge benannt, wie z.B. Arco, Caronini, Harrach, Lobkowitz, Lambecius, Löwenstein, Prucha, Rechperg, Sertheyn, Spawr, Trappn, Troyenstayn und Wolkenstayn.

Die damalige Bergmannstracht bestand aus langen weissen Röcken (Küttel) aus dichtem Leinenstoff mit in zahlreichen Falten gelegten Ärmeln (Puffärmel); die langen Schosse waren frakartig umgebogen und aufgeschürzt. Mit dem Rocke war eine kapuzenartige spitze Haube verbunden, die über den Kopf gestülpt als Mütze diente. Die kurzen pauschigen Kniehosen waren aus demselben Stoff, und um die Leibesmitte wurde über den Rock ein Leder- schurz getragen, der den Hinterteil überdeckte (Bergleder). Weisse Wollstrümpfe und Stulpschuhe, sowie ein kurzer Stock mit hakenartigem Eisengriff "das Fahrtröss" genannt<sup>505)</sup> vervollständigten diese uralte Bergmannstracht, welche wir auf alten Gemälden häufig abgebildet finden.<sup>506)</sup>

Abweichend von andern Bergwerksorten galt in Schwaz St. Daniel als Schutzpatron der Bergleute, den man angetan mit Fürstenhut u. Mantel, eine Erzstufe und Schlägel u. Eisen in den Händen, heute noch häufig auf Bildwerken in Schwaz begegnet.<sup>507)</sup> Nach der Sage soll in alter Zeit bei einer Grube am

---

504) J.v.Sperges,tirolische Bergwerksgeschichte 1765.

505) Das "fahrtröss" bedienten sich die alten Bergleute bei Be- fahrung der meist niederen Grubenräume als Stütze, und hat sich aus demselben der Bergstock mit Barde unserer Berg- leute bei festlichen Aufzügen herausgebildet.<sup>253)</sup>

506) die kk. Berg- u. Hüttenverwaltung in Brixlegg verwahrt ein altes Gemälde auf Holz mit lebhaften hochinteressanten Dar- stellungen bergmannischer Arbeiten aus dem Falkenstein (z.B. Hauer vor Ort, Hundstösser, Hässler, Stangenknechte, Scheider, Erzwäscher etc), auf welchem die alten Bergleute in der oben geschilderten Tracht dargestellt sind. Auch auf verschiedenen alten Bildwerken in Schwaz selbst (z.B. Pfarrkirche, Franziskaner-Kreuzgang, gräf. Enzenberg'sche Gemälde Gallerie etc) finden wir dieselben Darstellungen.

Falkenstein ein Einsturz erfolgt sein, der eine grössere Anzahl Bergleute von der Aussenwelt absperre. "Durch dy vürpytt St. Danyelln khumben all' knappn nach ettlych tagn wundersamb hervür on sonder schadn an layb und löbm." 508)

Die Übernahme der Schwazer Bergwerke durch die kaiserliche Regierung war für dieselben sehr fördernd, u. es resultirt damit eine Periode des Aufschwungs und neuerlicher Blüte, wenn auch nicht im Umfange seiner früheren Glanzzeit. Es wurde nunmehr in Schwaz ein kaiserliches Bergwerksdirectorat errichtet, dem alle Bergbaue Tirols und der vorderösterr. Länder unterstellt waren. Der bisherige Oberamtmann Johannes Zussius wurde zum kaiserl. Bergwerksdirector bestellt, u. ihm zwei Räte (Consiliaryi), mehrere Bergmeister, ein Schiner (Markscheider) u. ein Gadner (Probirer), sowie ein Raitmeister mit mehreren Gehilfen zugeteilt. Das Berggericht mit dem Bergrichter u. Fröhner galt nach wie vor als selbstständiges Lokalamt für Zwecke der Belehnung der Bergjustiz und Besteuerung für die Bergwerke im Gerichtssprengel. Zur unmittelbaren Betriebsleitung der Schwazer Bergbaue wurde ein eigenes kaiserl. Verwesamt mit einem Verweser u. drei Einfahrern (Schichtmeistern) 509)

- 
- 507) z.B. ein Fahnenbild in der Pfarrkirche; Darstellungen in mehreren Kapellen am Falkenstein, in der Kirche zu St. Margarethen etc. (Schnapperhaus in der Falkensteinerstrasse im Dorf Schwaz, Schloss Freundsberg).
- 508) Siehe Notiz in der Schwazer Bergchronik ex 1534. In der Klosterkirche zu St. Martin war in früherer Zeit ein Wandgemälde zu sehen, eine Gruppe Bergleute in dunkler Grubentracht darstellend, welchen vom hl. Daniel der Ausgang zur Erdoberfläche gezeigt wird. (Nach Mitteilung von Prof. Msgr. Alb. Jaeger.)
- 509) Aus der Leopoldinischen Actensammlung im Statthalterei Archiv. mitgeteilt von A.R. Schmidt in seinem Aufsatze "Unterinntaler Erzbergbau. 1857."
- 510) Aus der Leopoldinischen Actensammlung u. Berichten von W.v. Senger an das Gubernium ex 1820.

Zunächst wurde eine Neuvermessung u. Mappierung der Gruben am Falkenstein u. Ringenwechsl angeordnet, mehrere Hoffnungsschläge neu belegt, der Poch- u. Waschwerksbetrieb verbessert u. ein grosses Augenmerk auf gutes Scheidwerk gelegt. Der umsichtigen Betriebsführung waren auch bald ergiebige Neuaufschlüsse zu danken, welche eine namhafte Productionssteigerung ermöglichten, so dass die beträchtlichen Zubussen der letzten Jahre einem wenn auch bescheidenem Erträgnisse im Vergleiche zur früheren Glanzperiode gewichen sind.<sup>510)</sup>

Der Hauptbetrieb wurde aber nach dem Tiefbau verlegt u. der neue Wasserhaltungsschacht mit aller Energie von Schachtlauf zu Schachtlauf weiter abgesenkt. Aus vorliegenden Directoratsberichten <sup>511)</sup> erfahren wir, auch eine Arbeitsleistung im selben bei continuirlicher Belegung mit je 4 Häuer, welche den Schacht mit Schrämmarbeit in der 7. Raitung 1667 =  $16 \frac{1}{2}$  Werkschuh nie der brachten; nachdem der Schachtquerschnitt pp  $5 \text{ m}^3$ , betrug der Ausbruch in 6 Wochen rund  $25 \text{ m}^3$ .

Eine weitere recht namhafte Verbilligung u. erheblich gesteigerte Arbeitsleistung wurde durch die um jene Zeit an Stelle der bisher ausschliesslich im Gebrauche gestandene "Schrämmarbeit" zur Einführung gelangte "Schiessarbeit", zu deren Anlernung man sich einige welsche Knappen verschrieb, da diese schon früher damit umzugehen verstanden.<sup>512)</sup> Die Schwazer Bergchronik berichtet

---

511) Leopoldinische Actensammlung fasc. 1667.

512) Sie Schwazer Bergchronik ex 1669 u. 1671. Erwiesenermassen wurden die ersten Sprengversuche mit Schwarzpulver anno 1666-1668 bei den Schwazer Bergbauen durchgeführt, und finden wir die Sprengarbeit bei den übrigen Bergwerken Tirols erst viel später in Anwendung; so z.B. in Kitzbichl anno 1686-1690, im Oberinntale 1705-1710, im Ahrntale (Pustertal) 1720-1725. A.R. Schmidt, Unterinntaler Erzbergbaue 1857, u. Hofrat R.v.Friese, Alpine Erzlagerstätten.

513) Aus dem Kitzbichler Bergverwaltungs-Archive, mitgeteilt

hierüber, dass man einige Jahre vor dem Jahr 1671 angefangen hatte mit Pulver zu schüssen, was eine gar gefährliche Arbeit sei, bei welcher sich wiederholt Unglücksfälle ereigneten, weshalb die Knappen "vyl furcht und abscheychn" davor hätten u. vorzögen die alt gewohnte Schrämmarbeite zu verrichten. Im Jahre 1671 war die Sprengarbeit am Berge bereits allgemein eingeführt und wurden die Schüsse mit Lehm anstatt der anfänglich gebrauchten Holszapfen besetzt. Die Einführung der Sprengarbeit stiess anfänglich, wie jede Neuerung im Betriebe, beim Knappenvolk auf grossen Widerstand, weil sich bei derselben, wie die Chronik erzählt, der Ungeübtheit wagen in der ersten Zeit öfters Unfälle ereigneten, allmälig wurde die Abneigung der Leute durch die hiebei erzielten Vorteile, der Arbeitserleichtung, insbesondere aber wegen des höheren Verdienstes überwunden. Die Anwendung der Sprengarbeit blieb aber lange Zeit nur eine beschränkte u. fand vorwiegend nur bei tauben Arbeitern statt; weil ihre zerschmetternde Wirkung beim Abbau zu grossen Erzverlust mit sich brachte; noch zu Sperges Zeiten (1765) wurde das Erz nicht mit der Sprengarbeit, sondern mit "Schrämmen" gewonnen.

Nach einer Belegschafts-Spezifikation von Johannes Zeyler<sup>513)</sup> waren im Jahre 1678 bei den Schwazer Bergwerken nachverzeichnete Mannschaften beschäftigt :

|   |      |            |
|---|------|------------|
| am Falkenstein . . . . .                        | 1550 | Köpfe      |
| " Ringenwechsl u. im Reichental (Weittal) . . . | 430  | "          |
| im Zapfenschuh u. in der alten Zeche . . . . .  | 450  | "          |
| in der Palleiten ob dem Falkenstein . . . . .   | 50   | "          |
| bei verschiedenen Schurfbauten . . . . .        | 70   | "          |
| von den Partikularen auf der Schwaderalpe . . . | 50   | "          |
| d.s. zusammen                                   |      | 2600 Köpfe |

u. ist bei den Bergbaun Ringewechsl u. alte Zeche die Beme <sup>der</sup> u. beigefügt, dass sie "ser in abgen" seien u. das Verbauen sich von Jahr zu Jahr steigern, daher deren baldige Auflassung wegen

von Oberstverwalter Sig.v.Lasser. Unter den verschiedenen Schurzbauen befanden sich die um jene Zeit wieder belegten alten Gruben in Roggland am Schlitterer Berg.

gänzlicher Erschöpfung zu besorgen sei. Der unten folgende spezifizierte Belegschaftsausweis aus der Leopoldinischen Actensammlung<sup>514)</sup> gibt ein Bild über den Grubenbetrieb am Falkenstein im selben Jahre, wornach 12 Grubengebäude und 5 Poch- u. Waschwerke, u. zwar am Erbstollen, bei Martinhütten, bei der Johannesgrube, bei 14 Nothelfer u. bei der Herrengrube, dieser stand jedoch still, mit einer Gesamtbelegschaft von rund 1550 Köpfen im Betriebe waren.

ADZYCHEN

aller mannschafftn in den Valchnstayner grüebm zue ent desz

78 var.

| Gruebmepayer                              | Zimmerknecht u.<br>Zimmerknecht u.<br>Gruembhüter<br>Nachhuetleutt u.<br>Schreyber<br>Ober- u. Unterhuet=leutt | 17 | 4  | 2  | 21 | 180 | -   | 160 | 30  | 12 | 10 | .  | 28 | 6 | 6   | 476  |
|---|--|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|---|-----|------|
| 1: Erbstolln u.<br>Schachtpaw u.<br>puchr |  |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |    |    |   |     |      |
| 2: bey der Martyn= hutten u. pucher       | 2  | 2  | 1  | 2  | 20 | 20  | 20  | 20  | 19  | 8  | 10 | 2  | 12 | . | 2   | 120  |
| 3: bey der Wolff= ghanchutten             | 5  | 2  | 1  | 10 | 40 | 20  | 30  | 22  | 5   | 21 | 1  | .  | .  | 3 | 158 |      |
| 4: in tyffn Stolln                        | 2  | 2  | 1  | 3  | 20 | 10  | 30  | 22  | 1   | 1  | 1  | .  | .  | 3 | 146 |      |
| 5: Bey St. Johanns u.<br>Vrony u. puchr   | 2  | 1  | 2  | 14 | 40 | 20  | 40  | 16  | 5   | .  | 1  | 8  | .  | 3 | 152 |      |
| 6: bey St. Marx und<br>Ottylgn            | 1  | .  | 2  | 3  | 4  | 4   | 10  | 6   | .   | 6  | .  | .  | .  | . | 36  |      |
| 7: Bey St. Antony                         | 2  | .  | 1  | 2  | 10 | 10  | 30  | 21  | 4   | 4  | 2  | .  | .  | 4 | 90  |      |
| 8: beym heylign<br>Kreutz                 | 2  | .  | 1  | 5  | 20 | 16  | 40  | 19  | 5   | 8  | 1  | .  | .  | 3 | 120 |      |
| 9: bey den 14 Nott= helffern u. puchr     | 2  | .  | 1  | 2  | .  | 10  | 10  | 6   | 10  | .  | 1  | 16 | .  | 2 | 60  |      |
| 10: bey St. Mychl<br>Elloy                | 1  | .  | 1  | 2  | 6  | 10  | 10  | 6   | .   | .  | .  | .  | .  | . | 36  |      |
| 11: beym Fränntzl                         | 1  | .  | 2  | 10 | .  | 10  | .   | .   | .   | .  | 1  | .  | .  | . | 24  |      |
| 12: in den Herrngrüe gruebm u. pucher     | 2  | 1  | 1  | 2  | 50 | 30  | 30  | 13  | .   | .  | .  | .  | .  | 3 | 132 |      |
| Ynngesammt                                |  |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |    |    |   |     |      |
|   |  | 37 | 12 | 14 | 68 | 450 | 150 | 420 | 180 | 50 | 60 | 10 | 64 | 6 | 29  | 1550 |

Die Hütte zu Jenbach stand seit dem Abgang der Fugger kalt<sup>515)</sup>, u. wurde die gesamte Förderung nun mehr in der kaiserlichen Hütte zu Brixlegg verschmolzen u. zu Wasser dahin gebracht.

Die Fugger'sche Hütte in Kundl wurde anno 1659 auf Abbruch verkauft. Die Fugger'sche Schmelzhütte in Voldepp (Achenrain) wurde um dieselbe Zeit in eine Messinghütte umgewandelt, u. in derselben die auf dem Innfluss dahin geschafften Galmeierze aus dem Imster Berggerichtssprengel verarbeitet.<sup>516)</sup>

Die Jenbacher Hütte wurde zwar immer noch in brauchbarem Stande erhalten, damit sie für alle Fälle wieder benutzt werden könnte; aber seit Ende 1659 wurde nicht mehr geschmolzen, u. gegen Ende des XVII. Jahrhundert wurde sie in eine Eisenhütte umgewandelt.<sup>517)</sup>

Der nachstehende Ausweis gibt das Metallausbringen aus Falkensteiner Erzen in der II. Hälfte des XVII. Jahrhundert, umgerechnet auf zehnjährige Betriebsperioden, wieder,<sup>518)</sup> wonach sich gegenüber der vorangegangenen Betriebsperiode 1601-1650 ein Productionsausfall beim Silber von 766 Mark=214 Kgr. d.s. 9,8 % u. beim Kupfermetall von 221 WZtr. d.s. 9,5% im Jahresdurchschnitt ergibt.

FALKENSTEINER AUSBEUTE 1651-1700.

| Betriebszeit | Jahre | Gesamtausbringen    | Jahresdurchsch.           | Anmerkung         |               |       |      |  |
|--------------|-------|---------------------|---------------------------|-------------------|---------------|-------|------|--|
|              |       | Brandsilber<br>Mark | Kupfer<br>=Kil.<br>W.Ztr. | Brandsil.<br>Mark | Kupf.<br>=KgI | WZtr. |      |  |
| 1651-1657    | 7     | 45000               | 12740                     | 13650             | 4550          | 1274  | 1365 | produziert vom Fugger'schen Handl in der Hütte zu Jenbach. |
| 1657-1659    | 3     | 2895                | 810                       | 1050              | 965           | 270   | 350  |  |
| 1658-1660    | 3     | 16605               | 4650                      | 4800              | 5535          | 1550  | 1600 | produziert vom kaiserl. Handl in der Hütte zu Brixlegg.    |
| 1661-1670    | 10    | 67300               | 18840                     | 23500             | 6730          | 1884  | 2350 |  |
| 1671-1680    | 10    | 72500               | 20300                     | 25400             | 7250          | 2030  | 2540 | dto  |
| 1681-1690    | 10    | 74100               | 20740                     | 21950             | 7410          | 2074  | 2195 | dto  |
| 1691-1700    | 10    | 71600               | 20020                     | 14800             | 7160          | 2002  | 1480 | dto  |
| Zusammen     |       | 50                  | 350500                    | 98100             | 105150        | 7010  | 1962 | 2103   |

Zu Ende des XVII. Jahrhundert wurde eine markscheiderische Neuaufnahme des ganzen Falkenstein durchgeführt "was massen all"

514) Mitgeteilt von A.R.Schmidt.

515) Die bei dieser Hütte 1657 verbliebenen Erzvorräte wurden nach auf Rechnung der Fugger verschmolzen; es waren nach einem vorhandenen Übernahmsinventar rund 140.000 Star Erze bei der Hütte in Vorrat, deren Verschmelzung bis November 1659 für

stölln aussprüch wöxl schacht und gufflen amb Valchenstayn in der  
läng und tyffen massrey halten, und für augenscheyn und arzt an=   
prüch allr orthen vorhantn".<sup>519)</sup>

In der zweiten Hälfte des XVII. Jahrhundert begegnen wir in  
den vorzitirten Statthalterei-Archivsbelegen nachbenannten kaiser=   
lichen Bergoffiziren in Schwaz :

Anno 1653 Michael Adolf Freiherr v. Waytmannstorff erzherzogl. Rat,  
Hofkaplan u. Bergwerksadministrator.

Norbert Praxmarer Bergmeister.

" 1655 Joseppo da Grotta erzherzogl. Bergwerksinspector.

Abraham Pruckher, Bergwerksfactor, später Raytrath

" 1658 Balthasar Wagner, Bergwerksadministrator, Abram Meyttin=   
ger Bergrichter, Friedrich Plank Berggeschworer, Wolff  
Assamb Schiner.

" 1661 Joannes Zussius Berg- u. Schmelzwerks-Oberamtmann, ab

" 1665 kaiserl. Bergwerksdirector, Yoss Meyttinger Fröhner, Urban  
Koffler u. Veit Pyrekhl Bergmeister.

Yörg Schmydl Schiner, Melchyor Röbbl Gadner.

" 1673 Yoss Lychtnthurn Bergrichter, Yörg Thannhausser Berg=   
geschworer, Yoss Kyrcher Fröhner.

" 1679 Joannes Zeyller Oberamtmann u. Bergwerksdirector.

" 1689 Urban Stöckhl Bergrichter, Lypp Kandler Geschworer.

" 1686 Yörg Pachlechner Bergmeister, Ambrsyi v. Rosth Rat u.  
Raitmeister.

" 1694 Wolff Laympurger Bergrichter, Adam v. Jänner, Bergmeister.

" 1697 Stoff Underlechner Gadner, Cyprian v. Weynhart Schiner,  
Martl Aychhorn Berggeschworer.

---

Rechnung der Fugger durchgeführt wurde. (Mitgeteilt von A.R. Schmidt, Unterinntaler Erzbergbaue 1857).

516) Diese Hütte, seit 1871 im Besitze der Firma C. Kulmiz in Saar=   
au, hat sich seither sehr entwickelt u. erzeugt in neuerzeit  
auch Aluminium-Waaren.

517) Näheres hierüber im IX. u. XI. Abschnitt der vorliegenden Ab=   
handlung.

518) Nach Ausweisen des Berg- u. Schmelzwerks-Oberamtmannes Joannes Zeyller in der Leopoldinischen Actensammlung, mitgeteilt von A.R. Schmidt "Unterinntaler Erzbergbaue 1857."

#### 24. FALKENSTEINER GRUBENEBETRIEB IM XVIII.JAHRHUNDERT.

Das XVIII.Jahrhundert beginnt mit dem bekannten bayrischen Einfall<sup>520)</sup>, der auch Schwaz u. seine Bergwerke nicht unberührt liess. Am 24.Juni 1703 kam Churfürst Max Emanuel von Bayern auf seinem Eroberungszuge durch das Inntal nach Schwaz. Von einer Bürgerdeputation, geführt vom Freiherrn v.Tannenburg, im Schloss Thurneck in Rotholz begrüßt erflehte dieselbe den Schutz u. die Gnade des Kriegsherrn für den Markt Schwaz u. seine altberühmten Bergwerke. Max Emanuel belobte den friedlichen Sinn der Bürger, u. versicherte die Deputation seiner Huld u. Gnade u. seines lebhaften Interesses für den Schwazer Bergwerkshandel, welcher unter seiner weisen Fürsorge, wie er bestimmt hoffe, sicher wieder aufblühen werde. Der bayr.Kanzler Herr v.Pryelmayr erhielt auch den Auftrag sich über alle Schwazer Bergwerksverhältnisse eingehend zu informiren, der Bergwerksdirectorat für den Churfürsten sofort zu übernehmen, u. geeignete Anträge über den ferneren Bergwerksbetrieb zu stellen.<sup>521)</sup>

Der Churfürst fand aber nicht Zeit sein so warmes Interesse für Schwaz u. seine Bergwerke zu betätigen; denn nach kaum sechs Wochen musste er das Inntal mit all<sup>1</sup> seinen Kriegsleuten fluchtartig wieder eiligst verlassen,<sup>522)</sup> und weiss die Schwazer Bergchronik über die Betätigung der Schwazer Knappen bei Vertreibung der Feinde einige höchst interessante Details zu erzählen.<sup>523)</sup>

519) Schwazer Bergchronik. Im königl.bayr.Finanz-Ministerium zu München erliegen Fragmente von Grubenrissen aus dieser Zeit, vom Schiner Cyprian v.Weynhart angefertigt, Mitgeteilt vom Bergwerksdirector a.D.Ludwig Hertle.

520) Näheres hierüber berichtet Prof.Msgr.Albert Jaeger in seinem Werke : "Der bayrisch.französische Einfall in Tirol im Jahre 1703. Wagner'sche Universitäts-Buchhandlung Innsbruck 1841.

521) Nach Prof.Msgr.Albert Jaeger "obiges Werk" u.Prof.Dr.Egger Geschichte von Tirol 1872 Bd.III.

522) Wie vor.

523) Wie vor,u.Schwazer Bergchronik Notiz ex 1703.

524) Wie vor,u. Schwazer Bergchronik Notiz ex 1703.

525) J.v.Sperges,tirolische Bergwerksgeschichte 1765,Prof.Dr.J. Egger Geschichte Tirols 1872 Bd.III,u. nach Mitteilungen von

Am 7. September desselben Jahres (1703) kam Carl Philip von Pfalz-Neuenburg als neu ernannter Gouvernator Kaiser Josef I. auf seiner Übersiedlungsreise nach Innsbruck durch Schwaz, bei welchem Anlasse er auch den Falkenstein besichtigte und das ganze Bergvolk für den Kaiser, "frysch in Ayd und pflycht" nahm u. in dessen Namen die Huldigung entgegen nahm, worüber die Schwazer Bergchronik des Nähern berichtet.<sup>524)</sup>

Der letzte Fürstenbesuch am Falkenstein fand im Jahre 1739 statt, bei welchem Anlasse der nachherige Gemal der grossen Kaiserin Maria Theresia Herzog Franz Stephan von Lothringen mit seinem Bruder Herzog Carl Alexander auf der Durchreise von Florenz kommend den Markt Schwaz berührte und den Erbstollen mit dem berühmten Wasserkunstwerke besichtigte.<sup>525)</sup> Zur Erinnerung hieran wurde eine silberne Denkmünze geprägt, die den Herzog in alter historischer Bergmannstracht darstellt u. die passende Innschrift trägt: "Auspicio et Industria metallicorum Tyrolensis spes inadventu Aug. resuscitata MDCC XXXIX"<sup>526)</sup>. (J.v.Sperges, tårolische Bergwerksgeschichte 1765).

Um jene Zeit wurde die Letner'sche Wasserhebekunst im Erbstollner Schachte vom damaligen Bergwerksdirector Johann Bapt. v. Erlach "vernewert u. verpessert" und mit einem neuen Motor versehen. Das neue Pumpwerk war doppelt wirkend construirt u. bestand aus 11 Sätzen über einander, mit je vier hölzernen 5 Zoll weit gebührten mit starken Eisenreifen armirten Saug- u. Steigrohren. Die zwei Hauptgestänge standen mittels Winkelarme mit dem seitlich vom Schachte aufgestellten oberschlächtigen Wasserrade in Verbindung, und machten pro Stunde 40 Hub von je 3 1/2 Werkschuh (ungefähr 1 cm) Höhe. Mit dieser verbesserten Maschine<sup>527)</sup> wurden pro Minute 16 Wiener Eimer beziehungsweise 960

---

A;R; Schmidt "Unterinntaler Erzbergbaue 1875." Aufschrift am alten Sigmund Fürstenbau Erbstollen.

526) Ein Exemplar wird im Ferdinandeum zu Innsbruck aufbewahrt.

527) Diese Wasserhebekunst wurde von mir imberg- u. hüttenmänni-

Eimer d.s. in 24 Stunden 23000 Eimer oder rund 1288000 Liter d.s. 1288 m<sup>3</sup> Schachtwässer gehoben, was sohin der doppelten Leistung der Paul Letmer'schen Wasserhebekunst entsprach. Damit vermochte man 7 Schachtläufe trocken zu halten u. waren in letzteren 350 Knappen in 8stündigen Schichten belegt.

Dank der energisch geführten Hoffnungsschläge wurden im Tiefbau sowol als auch in den oberen Falkensteiner Bausohlen recht nachhaltige Erzaufschlüsse gemacht, welche durch mehrere Dezenien eine zimlich constant bleibende Förderung ermöglichten. <sup>528)</sup>

Nach J.P.v. Weinhart waren im Jahre 1740 am Falkenstein im Ganzen 286 Orte mit zusammen 1950 Köpfen belegt, was sohin gegenüber dem Jahre 1678 einem Zuwachs von 400 Köpfen entspricht, u. waren 29 Grubenbaue mit 4 Poch- u. Waschwerken im Gange. <sup>529)</sup> Auch letztere wurden wesentlich verbessert u. vervollkommen, daher in der ersten Hälfte des XVIII. Jahrhundert ein zimlich constantes Metallausbringen resultirte.

Nach demselben Gewährsmann wurden in dieser Periode aus Falkensteiner Erzen auf 10 jährige Betriebszeiten umgerechnet nachstehende Metallmengen produziert: <sup>530)</sup>

---

Jahrbüche XLII. Bd 1894 pag. 463-467 ausführlich beschrieben. Auch in der österr. Zeitschrift für Berg- u. Hüttenwesen VIII. 1859 wurde dieselbe naher behandelt.

- 528) Nach A.R. Schmidt. Unterinntaler Erzbergbaue 1857.
- 529) Hofrat R.v. Fries "Alpine Erzlagerstätten." Im Archive der kk. Bergwerkwaltung Kitzbichl erliegen ausführliche Belegschaftsausweise u. Grubenberichte von Schwazer Bergoffiziren aus dieser Zeit. Mitgeteilt von Oberbergverwalter Sigmund v. Lasser-Zollheim.
- 530) Nach Aufschreibungen bei der kk. Berg- und Hüttenverwaltung Brixlegg; mitgeteilt von Bergmeister Schubert 1886. Hiernach bezifferte sich die durchschnittliche Jahresförderung dieser Periode auf rund 50 000 Star Roherz, beziehungsweise das Metallausbringen aus diesem auf 0,123% Ag. u. 7,663% Cu; demnach aus aufbereiteten Erzen ein Metallausbringen von 0,369% Ag u. von 22,989% Cu erzielt wurde.
- 531) Nach A.R. Schmidt; geognostisch bergmännische Skizzen über Tiroler Erzlagerstätten 1868.

FALKENSTEINER AUSBEUTE 1701 - 1750 .

| Betriebs-<br>zeit | Gesamtausbringen an: |                   | Jahresdurchschnitt :Jah: |                   | Anmerkung |          |
|-------------------|----------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|-----------|----------|
|                   | Brandsilber<br>Mark  | Kupfer<br>:= Kilo | Brandsilber<br>Mark      | Kupfer<br>:= Kgl. |           |          |
| 1701-1710:        | 70530                | 19748             | 24685                    | 7053              | 1975      | 2468 10: |
| 1711-1720:        | 69780                | 19538             | 24425                    | 6978              | 1954      | 2442 10: |
| 1721-1730:        | 71472                | 20012             | 25015                    | 7147              | 2000      | 2501 10: |
| 1731-1740:        | 68210                | 19098             | 23865                    | 6821              | 1910      | 2386 10: |
| 1741-1750:        | 50079                | 14021             | 16970                    | 5007              | 1402      | 1697 10: |
| Zusammen:         | 330070               | 92417             | 114960                   | 6601              | 1848      | 2300 50: |

Im Vergleiche mit der vorangegangenen Betriebsperiode 1651-1700 ergibt sich im Jahresdurchschnitt ein Productionsausfall von 409 Mark = 114 Kgr Silber, dagegen beim Kupfer metall ein Plus von 196 W.Ztr, welches darin seine Begründung findet dass in der Zeit 1691-1700 zirka ein Dritt l der Kupferproduction nicht ausgewiesen erscheint.

Mit der zweiten Hälfte dieses Jahrhunderts hingegen beginnt wieder ein rapider Productionsrückgang, hervorgerufen durch die rasche Erschöpfung der oben erwähnten neuen Erzaufschlüsse, welchen keine nennenswerten neuen Erzfunde gegenüberstanden u. datiren vom Jahre 1761 an auch die Zubusse, welche progressiv steigend bis zum Jahre 1800 die beträchtliche Höhe von 440.000 Gulden R.W. d.s. 11;000 Gulden im Jahresdurchschnitt erreichten.

In der nachfolgenden Tabelle reproducire ich einen Betriebsausweis vom Jahre 1761, welcher einen deutlichen Einblick über die damaligen Falkensteiner Grubenverhältnisse gewährt.<sup>531)</sup> Hiernach waren 28 Grubenbaue mit 60 Tagstolleneinbauen u. einer Gesamtarbeiterchaft von 1757 Personen in Belegung, u. bezifferte sich die Gesamt-Roherzförderung auf 23959 1/4 Star zu à 92 Wiener Pfund.<sup>532)</sup>

532) Wiedergegeben nach Aufschreibungen bei der kk. Berg- u. Hüttenverwaltung Brixlegg; mitgeteilt vom Bergmeister Jg. Schubert 1886.

533) Wie sehr die Belegschaft in dieser Betriebsperiode zurückging

SUMMARY - AUSWEIS

ÜBER DEN FALKENSTEINER GRUBENBETRIEB IM JAHRE 1761 .

| Belegte Gruben-<br>gebaude       | Tage-<br>stollen | Stand | Mannschaft<br>in Star-<br>tung<br>Pf. W.G. | Roherz:        | Erläufener Geldbetrag in R.W. |        | Ertrag   | Zubusse  |
|----------------------------------|------------------|-------|--|----------------|-------------------------------|--------|----------|----------|
|                                  |                  |       |  | forde-<br>rung | Kosten                        | Losung |          |          |
|                                  |                  |       |  | à 92           | fe                            | Kr     | fe       | Kr       |
| 1 Erbstollen                     | 1                | 144   | 1323                                       | 4279:50        | 3086:08                       | 7      | -        | 1193:42  |
| Fürstenbau                       |                  |       |  |                |                               |        |          |          |
| 2 Schachtrevier                  | 1                | 145   | 2119                                       | 5086:05        | 5174:37                       | 7      | 88:32    | -        |
| 3 Martinhütte                    | 1                | 52    | 441  | 2007:06        | 999:45                        | 7      | -        | 1007:21  |
| 4 Wolfgangshütte                 | 1                | 22    | 153  | 916:50         | 266:28                        | 7      | -        | 650:22   |
| 5 St. Georg Tie-<br>fenstollen   | 1                | 31    | 373  | 1070:19        | 745:                          | 7      | -        | 325:12   |
| 6 Obertiefen- u.<br>St. Kathrein | 2                | 24    | 274  | 982:30         | 433:05                        | 7      | -        | 559:24   |
| 7 St. Marx u. St.<br>tilia       | 2                | 133   | 2443                                       | 4495:56        | 7369:25                       | 7      | 2873:29  | -        |
| 8 St. Nikolaus<br>Stelln         | 1                | 40    | 355  | 1587:11        | 753:29                        | 7      | -        | 833:41   |
| 9 St. Johannes "                 | 1                | 56    | 508  | 2069:21        | 1066:32                       | 7      | -        | 1002:49  |
| 10 Untergassl "                  | 1                | 71    | 1939                                       | 2621:50        | 4950:24                       | 7      | 2328:34  | -        |
| 11 Obergassl "                   | 1                | 72    | 1053                                       | 1857:45        | 2323:12                       | 7      | 465:26   | -        |
| 12 St. Antoni "                  | 1                | 79    | 837  | 2212:12        | 1685:19                       | 7      | -        | 526:52   |
| 13 Heilig Kreuz "                | 1                | 65    | 751  | 2074:50        | 1349:51                       | 7      | -        | 714:59   |
| 14 Brunnl "                      | 1                | 58    | 720  | 1833:36        | 1616:08                       | 7      | -        | 217:27   |
| 15 14 Nothelfer "                | 1                | 36    | 297  | 1178:15        | 496:30                        | 7      | -        | 641:45   |
| 16 Rothgrube "                   | 1                | 50    | 1089                                       | 1713:00        | 2426:21                       | 7      | 713:21   | -        |
| 17 St. Jakob a/<br>Stier "       | 1                | 42    | 301  | 1281:20        | 550:00                        | 7      | -        | 731:19   |
| 18 St. Gertraud "                | 1                | 36    | 598  | 945:02         | 1307:10                       | 7      | 362:68   | -        |
| 19 Neujahr "                     | 1                | 41    | 630  | 1280:35        | 1168:41                       | 7      | -        | 111:54   |
| 20 St. Andrae "                  | 4                | 49    | 396  | 2041:00        | 846:09                        | 7      | -        | 1194:51  |
| 21 Lux u. Grafen "               | 2                | 43    | 351  | 1155:58        | 759:11                        | 7      | -        | 396:47   |
| 22 St. Andrae i/<br>Greintal     | 8                | 67    | 702  | 1943:51        | 1651:59                       | 7      | -        | 391:07   |
| 23 St. Sigmund i/                | 1                | 60    | 936  | 1438:14        | 2073:09                       | 7      | 634:54   | -        |
| 24 Brand                         |                  |       |  |                |                               |        |          |          |
| 25 St. Georg i/                  | 1                | 50    | 792  | 1069:25        | 1625:06                       | 7      | 255:40   | -        |
| 26 Brand                         |                  |       |  |                |                               |        |          |          |
| 27 Koglmoos                      | 4                | 53    | 765  | 1059:15        | 1085:37                       | 7      | -        | 26:21    |
| 28 Wunderlich                    | 5                | 55    | 486  | 1615:36        | 922:45                        | 7      | -        | 692:51   |
| Herrngruben                      | 10               | 77    | 913  | 2010:18        | 1764:04                       | 7      | -        | 246:13   |
| Attlmayr                         | 4                | 32    | 297  | 1007:46        | 553:48                        | 7      | -        | 454:02   |
| Rosen Stollen                    | 1                | 71    | 2137                                       | 2659:03        | 5470:43                       | 7      | 2811:40  | -        |
| Zusammen                         |                  |       |  | 60:1757:23959  | 56094:06                      | 5      | 10533:47 | 11807:01 |

Aus vorstehender Erzoberung pr 23959 1/4 Star d.s. 22022,74 W.

Ztrn.

wurde ein Metallausbringen von 4824 Mark = 1250 Kgr Silber und 2086,32 W Ztr Kupfer erzielt, was einem Metallhalte der Roherze von 0.113% Ag u. 9,47% Cu entspricht. Von den 28 in Belegung gestandenen Grubengebäuden lieferten nur 9 ein actives Betriebsergebnis von zusammen 10533 Gulden R.W.. während 19 Gruben mit einem Passivsaldo von zusammen 11807 Gulden R.W. abschlossen, sodass der Falkensteiner Grubenbetrieb eine Zubusse von 1273 Gulden R.W. resultirte.

Dieses Betriebsergebnis gestaltete sich in der Folge von Jahr zu Jahr ungünstiger, weshalb naturgemäß auch die Belegschaft successive reduziert werden musste, so dass man gegen Ende des XVIII. Jahrhundert nur mehr 375 Köpfe zählte. Besondere Ereignisse sind in der zweiten Hälfte dieses Jahrhundert nicht mehr zu verzeichnen.

Die Schwazer Bergchronik endigt schon mit dem Jahre 1728 u. auch die Klosterchronik erwähnt den Bergbau nicht mehr, da er ja nur mehr ein armseliges Dasein fristete u. jeden Moment gänzlich aufzuhören drohte.<sup>533)</sup>

Dagegen erliegen bei den Werksverwaltungen in Brixlegg u. Kitzbichl detaillierte Productions-Gewinn- u. Verlust-Ausweise, welche interessant genug sind, um hier im Auszuge wiedergegeben zu werden; J.P.v. Weinhart führt für die zweite Hälfte des XVIII. Jahrhundert in je fünfjährigen Zeitabschnitten nachstehende Produktionsmengen auf:<sup>534)</sup>

---

erweisen nachfolgende Ziffern : Im Jahre 1765 betrug die Falkensteiner Belegschaft noch 1500 Köpfe, im Jahre 1770-1400, im Jahre 1775 = 1300, im Jahre 1780 = 1200, im Jahre 1785 = 1100, im Jahre 1790 = 900, im Jahre 1795 = 600, u. im Jahre 1800 nur mehr 375 Köpfe. (Mitgeteilt von A.R.Schmidt).

- 534) Aus Belegen im Brixlegger Werksarchive mitgeteilt von Bergmeister Jg. Schubert 1886, u. aus Kitzbichler Werksarchivs-Belegen mitgeteilt von Oberbergverwalter Sigmund v. Lasser-Zollheim 1875.
- 535) Nach einem Aufsatze von Oberhüttenverwalter Sturm in der Berg- u. Hütten-Zeitung XX. 1871.

## FALKENSTEINER AUSBEUTE

1751 - 1800

| Betriebs-<br>zeit | Jah-<br>re | schn.  | Durch-<br>re Bele-<br>Gul.: | Erzproduction im Ganzen |         |          | Gesamtausbringen |        |
|-------------------|------------|--------|-----------------------------|-------------------------|---------|----------|------------------|--------|
|                   |            |        |                             | Gruben                  | Halden  | Zusammen | Brandsilber      | Kupfer |
| Mark              | := Kilog   | W.Ztr. |                             |                         |         |          |                  |        |
| 1751-1755         | 5          | 1730   | 151230                      | 18830                   | 170060  | 33730    | 9444             | 11455  |
| 1756-1760         | 5          | 1675   | 152450                      | 17140                   | 169590  | 31228    | 8744             | 10925  |
| 1761-1765         | 5          | 1500   | 147750                      | 16156                   | 163906  | 28624    | 8015             | 10012  |
| 1766-1770         | 5          | 1400   | 144770                      | 15417                   | 160187  | 26200    | 7336             | 9170   |
| 1771-1775         | 5          | 1300   | 140640                      | 14900                   | 155540  | 21650    | 6062             | 7578   |
| 1776-1780         | 5          | 1200   | 127480                      | 14060                   | 141540  | 16410    | 4595             | 5740   |
| 1781-1785         | 5          | 900    | 121530                      | 13040                   | 134570  | 12960    | 3629             | 4536   |
| 1786-1790         | 5          | 800    | 116550                      | 13250                   | 129800  | 10210    | 2859             | 3574   |
| 1791-1795         | 5          | 500    | 112250                      | 12557                   | 124807  | 6970     | 1951             | 2440   |
| 1796-1800         | 5          | 400    | 110150                      | 12650                   | 122800  | 5135     | 1437             | 1790   |
| Zusammen          | 50         | 1140   | 1324800                     | 148000                  | 1472800 | 193117   | 54072            | 67220  |

| Betriebs-<br>zeit | Jahresdurchschnitt |                   |                        |
|-------------------|--------------------|-------------------|------------------------|
|                   | Roh-<br>erze       | Brandsil.<br>Mark | Kupfer<br>:=Kgr:W.Ztr. |
| 1751-1755         | 540126546          | 1888              | 2291                   |
| 1756-1760         | 539186245          | 1748              | 2185                   |
| 1761-1765         | 327815725          | 1603              | 2002                   |
| 1766-1770         | 320355220          | 1467              | 1834                   |
| 1771-1775         | 311084330          | 1212              | 1515                   |
| 1776-1780         | 283083282          | 919               | 1148                   |
| 1781-1785         | 269143592          | 726               | 907                    |
| 1786-1790         | 259602042          | 572               | 715                    |
| 1791-1795         | 249611394          | 390               | 488                    |
| 1796-1800         | 245601027          | 287               | 358                    |
| Zusammen          | 294565862          | 1081              | 1344                   |

Hiernach stellte sich der Metall-  
halt der geförderten Roherze auf  
0,081% Ag u. 1,250% Cu beziehungs-  
weise das Ausbringen aus den zur  
Hütte gestellten Scheid- u. Wasch-  
erzen auf 0,360% Ag u. 4,570% Cu.

Die folgende Tabelle gibt ein Bild über die Geldgebarung beim  
Bergbau Falkenstein in derselben Zeitperiode. 535)

## FALKENSTEINER BETRIEBSRECHNUNG 1751-1800.

| Betriebs-<br>zeit | Ja-<br>hre | Durc-<br>hsch: | Produc-<br>tions | Betriebs-<br>Kosten | Er-<br>trag | Zubus-<br>trag | Produc-<br>sen | Betrie-<br>tions= | Ertr.:Zubu-<br>bskos=ag | Zubu-<br>sen | wert  | wert | ten |  |
|-------------------|------------|----------------|------------------|---------------------|-------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------------|--------------|-------|------|-----|--|
|                   |            |                |                  |                     |             |                |                |                   |                         |              |       |      |     |  |
| 1751-1755         | 5          | 1730           | 1878690          | 1855730             | 22890       | -              | 375724         | 371146            | 4578                    | -            |       |      |     |  |
| 1756-1760         | 5          | 1675           | 1871940          | 1861400             | 10540       | -              | 374588         | 372280            | 2108                    | -            |       |      |     |  |
| 1761-1765         | 5          | 1500           | 1639920          | 1656270             | -           | 16350          | 327984         | 331254            | -                       | -            | 3271  |      |     |  |
| 1766-1770         | 5          | 1400           | 1503880          | 1532670             | -           | 28790          | 300776         | 306534            | -                       | -            | 5718  |      |     |  |
| 1771-1775         | 5          | 1300           | 1242760          | 1279230             | -           | 36470          | 48552          | 255846            | -                       | -            | 729   |      |     |  |
| 1776-1780         | 5          | 1200           | 941920           | 990850              | -           | 4890           | 188384         | 198170            | -                       | -            | 9763  |      |     |  |
| 1781-1785         | 5          | 900            | 745840           | 80310               | -           | 59470          | 148768         | 160662            | -                       | -            | 1189  |      |     |  |
| 1786-1790         | 5          | 800            | 586040           | 658380              | -           | 72340          | 111208         | 131676            | -                       | -            | 14468 |      |     |  |
| 1791-1795         | 5          | 500            | 409080           | 489570              | -           | 80490          | 81816          | 97914             | -                       | -            | 16098 |      |     |  |
| 1796-1800         | 5          | 400            | 293960           | 391420              | -           | 97430          | 58780          | 78284             | -                       | -            | 19492 |      |     |  |
| Zusammen          | 50         | 1140           | 111960           | 11519830            | 33430       | 440300         | 202235         | 230376            | 3343                    | -            | 1100  |      |     |  |

Wir ersehen hieraus einerseits das gewaltige Anwachsen der Zubussen von Periode zu Periode u. anderseits die constante Wertverminderung der Production in progressivem Verhältnisse absteigend.

Alle Anstrengungen zur Flotterhaltung des Fulkensteiner Grubenbetriebes blieben vergeblich, der einst so reiche Bergsegen war versiegt. Die Hoffnungsschläge stiessen lltenhalben auf verstürzten alten Mann<sup>531)</sup> oder auf taube Klüfte, weshalb man sich vorwiegend nur mehr auf die Gewinnung alter erhaltiger Versatzberge<sup>536)</sup> beschränkte, deren Verarbeitung naturgemäß nur eine armselige Ausbeute abwarf.

So schloss das XVIII. Jahrhundert mit der bangen Gewissheit baldiger gänzlicher Betriebseinstellung. In diesem Jahrhundert finden wir nachbenannte Bergoffizire in Schwaz.<sup>537)</sup>

Anno 1700 Anton v. Erlach Oberstbergmeister.<sup>538)</sup>

" 1703 Anton Müller Bergoberamtmann.

" 1712 Sebastian v. Jänner Bergrichter, Yörg Praxmarer, Berggeschworer, Ulrich Spann Bergmeister.

" 1721 Wylhalm Moosprugger Bergrichter.

" 1722 Sebastian v. Jänner Bergoberamtmann. Gottlieb Pyrkl Schiner<sup>539)</sup>, Urban Taler Gadner.

" 1728 Franz Urtaler Bergrichter, Lypp Rayner Berggeschworer.

Johann Bapt. v. Erlach Bergwerksdirector, Lypp Lechner Bergmeister, Veit Behamb Schiner.<sup>540)</sup>

" 1740 Anton v. Hybler Bergrichter. Jos Frock Berggeschworer.

" 1749 Anton Kannreyn Bergoberamtmann.

" 1752 Anton Ernst Specker zu Friedenegg Bergrichter, dann ab

" 1759 Directionsrat, Erasmus Dandler Bergrichter.

" 1761 Josef v. Erlach Directionsrat, Anton Dupart Kunstmeister, Dominik Mooser Bergmeister.

---

536) Um die Förderung der tauben Berge (erzloses Gestein) zu vermeiden wurden diese vielfach in den durch den Abbau der Erzlagerstätten entstandenen weiten Holräumen (alten Mann) versturzt (versetzt), daher der Ausdruck "Versatzberge".

Anno 1770 Josaphat Ergarther Bergrichter, Ferdinand Ertl Berggeschworener. Johann Schmarl Gadner.

- " 1774 Peter Rohrer Gadner u. Hüttenmeister, Hans Rayner Bergmeister, Albin Artner Schiner.
- " 1780 Anton Pfunt, Bergmeister.
- " 1784 Carl v. Scheuchnstuel Bergrichter.
- " 1786 Freiherr von Vernuer (oder Vernier) Directionsrat.<sup>541)</sup>
- " 1798 Felix Tonnemuller subst. Bergrichter.

Zu Ende des XVIII. Jahrhundert standen noch nachbenannte Grubenbaue in Belegung : der Erbstollen mit den zwei obersten Horizonten des Schachtbaues, der Martinhütt, Wolfgangshütt-, 14 Nothelfer-, Neujahr-, St. Nikolaus-, Obertiefen-, Rosen, Attlmayr-, Rinner-, Kessel-, Labn-, St. Bartlmae-, St. Georg- u. der Schmiedplatzl-Stollen, erne die drei Poch- u. Waschwerke beim Erbstollen, St. Nikolaus- u. Neujahr-Stollen, und zählte die Gesamtbelegschaft 375 Köpfe.<sup>542)</sup>

Auch der Status des Bergwerksdirectorates war sehr verringert u. auf den Bergwerksdirector, einen Rat, einem Bergmeister, einem Schiner u. Gadner u. zwei Rechnungsbeamten reduziert worden. Dem Berggerichte stand nur mehr ein substituirender Bergrichter u. dem Betriebe am Falkenstein und Ringewechsl ein Verweser mit zwei Einfahrern vor.<sup>543)</sup>

Im Berg selbst sah es gleichfalls recht traurig aus; die Arbeiten beschränkten sich auf die magere Ausbeute einiger den "Alten" entgangener Hangend u. Ligend Erztrümer u. die Gewinnung armer Versatzberge in obgenannten 15 Grubenbauen.

- 
- 537) Nach den vorzitirten Acten u. Belegen im Statthätereia-Archiv u. andern Bezugsquellen.
  - 538) Oberstbergmeister Anton v. Erlach ( + anno 1703 bei einer Grubenbefahrung in Kitzbichl) galt als ein äusserst tichtiger Bergmann, der beim Schwazer Bergbau manche practische Neuerungen u. Verbesserungen durchführte. Der Familie v. Erlach, ein altes Schwazer Patrizier-Geschlecht- entstammten mehrere tichtige hervorragende Fachleute.
  - 539) 540) Von den beiden Schinern Gottlieb Pyrkl u. Veit Pochamb befinden sich im königl. bayr. Finanz-Ministerium in München mehrere alte Grubenrisse vom Falkenstein und Ringewechsl (Mitgeteilt vom Bergwerksdirector a.D. Ludwig Hertle).
  - 541) Von Wilhelm Freiherr v. Vernuer (oder Vernier) stammt die Copie

## 25. LETZTE BETRIEBSERGEWINNISSE IM XIX. JAHRHUNDERT.

---

Zu Beginn dieses Jahrhundert hatten sich die Bergbauverhältnisse am Falkenstein noch mehr verschlechtert. Der Schacht-Tiefbau wurde schon im Jahre 1785 Etage für Etage verlassen u. war im Jahre 1803 gänzlich ersäuft. Von den vor Zeiten so zahlreich bestandenen Grubenbauen waren im Jahre 1805 noch belegt u. befahrbar: der Erbstollen, Martinhütt-, Wolfgangshütt-, St. Nikolaus-, Rosen-, Attlmayr-, St. Georg Tiefenstollen, St. Antoni-, hl. Kreuz-, 14 Nothelfer-, Neujahr-, Rinner-, Kessel-, Labn-, St. Bartlmae-, u. der Schmiedplatzl-Stollen d.s. 15 Grubengebäude, deren Gesamtbelegschaft etwa 300 Köpfe zählte;<sup>544)</sup> ferner waren das Pochwerk am Erbstollen u. die bei den Pochwerken beim St. Nikolaus- u. Neujahr-Stollen im Gange, welche<sup>544)</sup> beiden letztern vorwiegend erhaltige alte Berghalden verarbeiteten.

Ich will nicht unerwähnt lassen, dass auch unter der bayrischen Regierung die grössten Anstrengungen zur Aufrechterhaltung des Betriebes gemacht wurden.<sup>545)</sup> Wie schon eingangs erwähnt hatte die bayr. Regierung im Jahre 1805 das bisher in Schwaz bestandene kaiserl. Bergwerksdirectorat u. selbstständige Berggericht aufgehoben, u. an dessen Stelle ein königl. Bergwerks-Commissariat für Tirol mit einem Commissär Actuar u. 2 Bergmeistern geschaffen, wo bei das reiche Archiv grösstenteils nach München überstellt wurde.<sup>2)</sup>

---

der im Anhange reproducirten Schwazer Bergchronik.

542) Nach Mitteilungen von A.R.Schmidt "Unterinntaler Erzbergbau 1857", u. Hofrat R.v.Friese "Alpine Erzlagerstätten".

543) Prof. Msgr. Alb. Jaeger.

544) W.v.Senger.

545) Im königl.bayr. Finanzministerium zu München erliegen mehrfache Relationen u. Vorschläge, wie dem so sehr darniederliegenden Schwazer Bergbau aufzuholen wäre, denen aber der grossen Kosten wegen nicht entsprochen wurden konnte. (Nach Mitteilung vom Bergwerksdirector L.Hertle).

546) A.R.Schmidt." Geognostisch-bergmännische Skizzen über Tiroler Erzbergbau" in der berg-u.hüttenmännischen Zeitung Claustal 1868.

Im November 1813 d.i. gegen Ende der bayrischen Regierungsperiode standen nach die Gruben "Eiblschroffen, St. Sigmund i/Brand, Lux u. Grafen, Neujahr, hl. Kreuz, St. Nikolaus, Ober und Unter-Stollen u. der Erbstollen mit 67 Häuer auf Erzgewinnung u. 27 Häuer auf Aufschluss u. Hoffnungsbaue ferner mit 56 Förderer Scheider Poch u. Waschknechte etc d.s. rund 150 Mann Gesamtbefestigung im Betriebe und betrug die Erzförderung in diesem Monate z.B. 333 1/4 W. Zentner mit einem Durchschnittshalte von 3 Lot Silber u. 6 W. Pfund Kupfer im Zentner. In den drei zu dieser Zeit im Gange gewesenen Pochwerken am Erbstollen St. Nikolaus u. Neujahr Stollen wurden hieraus 62 3/4 W. Ztr. Schliche mit einem Durchschnittshalte von 4 Lot Silber u. 8 Pfund Kupfer im Zentner producirt, was einer Jahresausbeute von 190 Mark = 53 Kg Silber u. 600 W. Ztr. Kupfer gleich kommt. <sup>546)</sup>

Zu Anfang des Jahres 1815 übernahm die österreichische Regierung wieder die Bergbaue "Falkenstein u. Ringenwechsl u. führte dieselben unter einem Bergschaffer u. Oberhutmann unter steter Belegschafts-Reduction bis Ende 1826 weiter. Das Bergwerksdirectorat wurde aber nicht mehr reaktivirt, dafür aber in Hall ein Bergoberamt crëirt, das in der Folge in eine kk. Berg-Forst-u. Salinendirection für die Kronländer Tirol Vorarlberg Salzburg u. das Lombardo-Venetianische Königreich umgewandelt wurde, bis auch diese in Folge der Reorganisirung im Jahre 1870 wieder aufgehoben wurde. <sup>547)</sup>

Im Jahre 1827 erfolgte über Hofcommissions-Beschluss die definitive Auflassung dieser Bergbaue u. wurden die oben genannten drei Pochwerke einer Gesellschaft von Knappen zur Fortsetzung der Haldenkuttenarbeiten, auf welchen sich in den letzten zehn Jahren der ganze Betrieb beschränkte, überlassen. Auch die Gruben "Rosen-, Attlmayr-, Rinner-Kessel-Laben- St. Bartlmae- St. Georg- Tiefen- u. Schmiedplatzl-Stollen wurden derselben Gesellschaft mit allem vorhandenen Inventar zur Gewinnung erhaltiger Versatzberge zu

---

547) Wilhelm v. Senger.  
Hofrat R.v. Friese, Alpine Erzlagerstätten.

Lehen gegeben, welche den Betrieb unter schwacher Belegung mit einigen Unterbrechungen bis zum Jahre 1842 weiter führte. Die durchschnittliche Jahresförderung dieser Eigenlöhner-Unternehmung<sup>548)</sup> betrug jedoch nur pp 150 W.Ztr. Gruben- u. etwa 250 W.Ztr Pochwerks-Gefälle im Gesamtwerte von circa 3500 Gulden R.W., womit kaum die Selbstkosten gedeckt wurden, weshalb der Betrieb von selbst sein Ende fand.<sup>549)</sup>

Nach den bei der kk. Berg- u. Hüttenverwaltung in Brixlegg erliegenden Erzeinlösungs-Ausweisen stellte sich das Metallausbringen aus Falkensteiner Erzen in der letzten Betriebsperiode 1801-1827 wie folgt:<sup>550)</sup>

FALKENSTEINER AUSBEUTE 1801-1827.

| Betriebs-<br>Periode | Ja:<br>re:ch:<br>Be: | Dur:<br>hs:<br>Erze im Star à<br>70 Pf. | Roherz-<br>Grube:<br>Hald.:<br>Zusam. | Production:<br>Erze im Star à<br>70 Pf. | Gesamtausbrin:<br>Mark:=Kgr: | Brandsilb:<br>WZtr: | Kupf:<br>Roherze | Grub.:<br>Hald: | Brandsi:<br>Mar: | Jahresdurchschnitt<br>:WZt.<br>:Kgr: |         |
|----------------------|----------------------|---|---------------------------------------|---|------------------------------|---------------------|------------------|-----------------|------------------|--------------------------------------|---------|
| 1801-1805            | 5:270                | 88250                                   | 16450                                 | 104700                                  | 2850                         | 798                 | 765              | 17650           | 3290             | 570                                  | 159:152 |
| 1806-1810            | 5:250                | 66470                                   | 14170                                 | 80640                                   | 2390                         | 670                 | 719              | 13294           | 2834             | 478                                  | 134:142 |
| 1811-1813            | 3:150                | 32150                                   | 12150                                 | 44300                                   | 1760                         | 493                 | 525              | 10716           | 4050             | 586                                  | 164:175 |
| 1814-1820            | 7: 80                | 18250                                   | 8620                                  | 26870                                   | 1650                         | 462                 | 495              | 2607            | 1230             | 235                                  | 66: 70  |
| 1821-1825            | 5: 60                | -                                       | 8580                                  | 9580                                    | 1430                         | 400                 | 430              | -               | 1916             | 286                                  | 80: 86  |
| 1826-1827            | 2: 50                | -                                       | 6300                                  | 6300                                    | 470                          | 127                 | 140              | -               | 3150             | 235                                  | 63: 70  |
| Zusammen             | 27:140               | 605120                                  | 67279                                 | 271390                                  | 10550                        | 2950                | 3065             | 10256           | 2490             | 390                                  | 169:113 |

Die erlaufenen Zubussen erreichten, wie wir oben gesehen haben von 1763-1800 = R.W. Gulden 440,300 .

u. in der Zeit von 1801-1827 = R.W. Gulden 224,700.- d.s. zusammen

665,000.-

und rechtfertigten somit in vollem Masse die endliche Einstellung dieses überraschend kostbilligen Betriebes.<sup>551)</sup>

548) Unter "Eigenlöhner" versteht man solche Bergbau-Unternehmer, welche beim Betriebe persönlich auf eigene Wagnis u. Gefahr mitarbeiten; sie vertreten somit die früher bestandenen "Freigrübler-Gruppen".

549) Nach A.R.Schmidt "Unterinntaler Erzbergbau 1857".

550) Mitgeteilt von Bergmeister Jg. Schubert 1886. Die ausgewiesene Roherzproduktion resultiert etwa 75000 W.Ztr. Hüttengefälle d.s. im Jahresdurchschnitt 2700 W.Ztr.

Die nachfolgende Tabelle gibt die Gesamtproduktion beziehungsweise Metallausbeute aus Falkensteiner Erzen während der ganzen Betriebsdauer dieses Bergbaues nach den fortschreitenden Zeitperioden wieder, und bietet ein deutliches Bild der Entwicklung und des allmäßigen Niederganges.<sup>552)</sup>

FALKENSTEINER GESAMTAUSBEUTE.

| Betriebs-<br>periode | Jah-<br>re | Gesamtproduktion in |                             | Jahresdurchsch.    |                                   | Anmerkung                        |
|----------------------|------------|---------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
|                      |            | Brandsilber<br>Mark | Kupfer<br>=Kilog.<br>W.Ztr. | Brandsilb.<br>Mark | Kupf.<br>=Kgl.<br>WZtr            |                                  |
| 1420-1470            | 50         | 750000              | 210066                      | 310000             | 15000                             | 4200:6200: Nach Schätzung        |
| 1471-1500            | 30         | 1048073             | 293471                      | 419218             | 34935                             | 9782:3974: Statthalterei-Arch.   |
| 1501-1550            | 50         | 1901475             | 532410                      | 760150             | 38209                             | 10648:1520: Kanzler M. Burglech. |
| 1551-1570            | 20         | 481150              | 134720                      | 192460             | 24057                             | 6736:9623: Statthalt.-Archiv     |
| 1571-1600            | 30         | 374890              | 104969                      | 123530             | 12443                             | 3484:4117: " "                   |
| 1601-1650            | 50         | 388800              | 108840                      | 116200             | 7776:2176:2324: " "               |                                  |
| 1651-1700            | 50         | 350500              | 98100                       | 105150             | 7010: 1962:2103: Johannes Zeyller |                                  |
| 1701-1750            | 50         | 330070              | 92417                       | 114960             | 6601:1848:2300: J. P. v. Weinhart |                                  |
| 1751-1800            | 50         | 193117              | 54072                       | 67220              | 3862:1081:1344: Hütte Brixlegg    |                                  |
| 1801-1827            | 27         | 10550               | 2950                        | 3065               | 390: 109: 113: " "                |                                  |
| Zusammen             | 407        | 5828625             | 1632015                     | 2211953            | 14320:4009:5430:                  |                                  |
|                      |            | :                   | :                           | :                  | :                                 | :                                |

Während des rund 400 jährigen Falkensteiner Grubenbetriebes wurden demnach rund 5.8 Millionen Mark d.s. 1.60 Millionen Kilogram Brandsilber und 2.2 Millionen Wiener Zentner Kupfermetall erbeutet, welch' bedeutende Metallmengen nach heutiger Geld- u. Waaren -Relation (1905) einen Wert von :

1632015 Kgr Silber à 90 Kron.= 146.881.350.- Kron.

2211953 W Ztr Kupfer à 170 Kr= 376.032.010.- Kron.

d.s. zusammen : 522.913.360.- Kronen repräsentieren.

Bewerten wir jedoch obige Gesamttausbeute mit den um die Mitte des vorigen Jahrhundert geltenden Metallpreisen zu 90 fr. pro 1 Kgr Silber u. zu fr. 112.- pro 1 W.Ztr.Kupfer, dann steigt sich der Gesamtwert der Ausbeute auf rund 800.000.000 Kronen.

551) Nach A.R.Schmidt "Unterinnntaler Erzbergbaue und Hofrat R.v.Friese "Alpine Erzlagerstätten."

552) Nach A.R.Schmidt.

## 26. WIEDERAUFAHME DES FALKENSTEINER GRUBENBETRIEBES .

Diese geradezu fabelhafte Ausbeute, die wir bei keinem Bergwerk des Landes wiederfinden, gab im Jahre 1856 d.i. 14 Jahre nach Auflösung der Eigenlöhner-Gesellschaft Veranlassung zur Bildung einer neuen Privat-Unternehmung, der Gewerkschaft Schwazer Bergwerksverein, zwecks Wiedergewältigung und Neubelebung der alten Baue am Falkenstein,<sup>553)</sup> und hat diese Unternehmung seither eine Reihe kostbilliger Arbeiten zu dem Ende durchgeführt und ganz bedeutende Geldmittel investirt.

Zunächst wurden die alten umfänglichen Berghalden einer neuerlichen Durchkuttung u. Verwaschung unterzogen und hiebei noch recht ansehnliche Erzmengen gewonnen. Dann hat man an mehrfachen Punkten im oberen Falkensteiner Reviere durch Wiedergewältigung alter Gruben Neuaufschlüsse erzielt u. zwar sowol den "Alten" entgangene Erzpfeiler u. Lagerstättenrückstände als auch neue Lagerstätten-Trümmer im Hangenden u. Liegenden, deren Gewinnung durch geraume Zeit eine nachhaltige Erzförderung sicherte. Namentlich wurde aber in jüngster Zeit unter der Erbstollen Sohle in einem neu abgeteuften Schachte (Gesenke) ein recht hoffnungsvoller Erzneuaufschluss eines bisher unbekannten Hangendtrummes gemacht, der momentan in Ausrichtung und Abbau steht. Allein alle diese Erzfunde sind nur spärliche Brotsamen vom reichgedeckten Tische der Natur, an dem unsere Vorfahren speisten, u. decken auch nicht annähernd die ganz bedeutenden Geldinvestirungen, die von der optimistigen Unternehmung zur Wiederbelebung des Falkenstein seither gemacht wurden.

So hat dieselbe im Jahre 1870 mit der Anlage des neuen "Wilhelm Erbstollen" zur Erschliessung des erschufen unteren Falkensteiner Grubenrevieres begonnen, welcher nach fast 10jährigem continuirlichem Betriebe mit dem alten Baui örterte.<sup>554)</sup>

553) Die Initiative zur Wiederaufnahme des Falkensteiner u. Ringenwechsler Grubenbetriebes kann füglich der publicistischen Tätigkeit des Herrn Sectionsrates A.R.Schmidt zugeschrieben werden.

Dieser Stollen führt mit grossen Profile (5 m<sup>2</sup> Querschnitt) rund 2500 m in gerader Richtung ins Feld (siehe Beilage II.) und durchkreuzt den alten Sigmund Fürstenbau Erbstollen bei rund 2200 m Länge. Sein Mundloch liegt ppr 10 m höher wie jenes des letzteren u. steht das Feldort des Stollens im Hangendschiefer; 555) vom Hauptstollen aus wurden zur Erschliessung des südwestlichen u. südöstlichen Grubenflügels mehrere Querschläge auf bedeutende Längen getrieben, die jedoch im grossen Ganzen bis nun zimlich resultatlos blieben, aber noch weiter fortgesetzt werden sollen. Der bisherige Kostenaufwand für diesen gewaltigen Stollen beläuft sich auf rund Kron. 500.000.- 556)

Bei diesem Stollen wurde ferner eine moderne electrisch betriebene Aufbereitungsanstalt errichtet, welche bis zu 1000 q Haufwerk täglich verarbeiten kann. In Vorbereitung begriffen sind: die Absenkung eines neuen Schachtes mit electrisch betriebener Förderungs- u. Wasserhebevorrichtung; ferner ein electrisch betriebener Bohrmaschinenbetrieb in der Grube u. eine ebensolche Stollenförderung. 557)

Und so wollen wir den energischen Bemühungen der unternehmenden Gewerkschaft im Interesse der Stadt Schwaz einen dauernden vollen Erfolg wünschen.

- 
- 554) Bei der Durchörterung ereignete sich im Jahre 1878 aus den oberen Bauen ein plötzlicher Wassereinbruch, dem drei Mann der Belegschaft zum Opfer fielen.
  - 555) Der alte Sigmund Fürstenbau Erbstollen hat ein Gesamtsteigen von rund 15 m bei einem Querschnittsprofile von kaum 3 m<sup>2</sup>; deshalb zog man seiner Erweiterung u. Gefallsregulirung, die sich außerdem nur etwa für die halbe Stollenlänge hätte durchführen lassen, die Anlage eines neuen Stollen mit ausreichendem Querschnitte u. massigem Gefälle vor.
  - 556) Nach Mitteilung des Bergverwalters Theodor Ohnesorge („+ in der Grube am 28.V.1894), welcher sich um die Wiederbelebung des Falkenstein und Ringewechsl grosse Verdienste erworben.
  - 557) Die ganze Hoffnung auf den zukünftigen Grubenbetrieb beruht nur auf dem Tiefbau; denn es ist anzunehmen, dass namentlich in den tieferen Horizonten die erzführende Zone vor Alters noch nicht vollständig ausgebaut und erschlossen wurde.

Von den gewaltigen Grubenverhältnissen am Falkenstein geben die bereits mehrfach erwähnten alten Risse und Bilder eine recht anschauliche Vorstellung.<sup>558)</sup> Ein labyrinthartiges Gewirre von Stollen Strecken u.. Schächten durchzieht die ganze hohe Berglehne von der Talsohle bis zum Höchsten Kuppe (Stierkopf am Eiblschroffen) in zahlreichen Etagen u. Horizonten, die unter sich wieder in mehrfachem Zusammenhange stehen. Nach allen Richtungen führen Stollen Strecken u. Schläge in einer heute noch zugänglichen Gesammtstreckung von p.p. 15 Kilometer. Die offenen Abbauzechen bilden Holträume von 30-40 m Länge 2-7 m Breite u. bis zu 30 m Höhe. All die vielen Baue bewegen sich vorwiegend in ungemein festem dolomitischem Kalkgestein und wurden zumeist nur mit Schlägel u. Eisen der sogenannten "Schrämmarbeit", d.h. ohne Anwendung von Sprengmittel ; betrieben .Um hiebei möglichst wenig taubes Gestein mitarbeiten und fördern zu müssen hatte man die Baue in den bekannten kleinen Querschnittsdimensionen von pp. 1,25 m<sup>2</sup> (d.s. 1,70 Höhe bei 0,75 m Breite) getrieben, eben nur hinreichend für das aufrechte Gehen eines mittelgrossen Mannes. Firste Ulme u. Sohle<sup>559)</sup> der alten mittels Schrämmarbeit betriebenen Grubenbaue erscheinen vollkommen glatt u. egal angearbeitet, wie aus einem Stück

- 
- 558) Im königl.bayr.Finanzministerium in München erliegt unter Anderm eine Hauptkarte vom Falkenstein aus dem Jahre 1725 im Maßstabe 1 Werk soll = 60 Berglachter von Gottlieb Pyrkl u. Veit Behamb in Grund- Auf- u.Kreuzriss sehr sauber gezeichnet, die einzelnen Grubenhorizonte in verschiedenen Farben dargestellt. Diese Karte umfasst 24 Grubenbaue mit dem Erbstollen u. dem zur Zeit der Aufnahme noch zugänglich gewesenen Tiefbau. Die aufgetragenen Baue messen : 19756 Berglachter. Die Stollen u. Strecken (Ausbrüche u. Wechsl) = 4170 dto. Die Schächte Aufbrüche u. Gufeln = 1654 dto und die offenen Abbauzechen
- 
- |                  |  |     |
|------------------|--|-----|
| d.s. zusammen    | 25580                                    | dto |
| oder rund 48 Km. | Auf den vorhandenen Karten aus dem Jahre |     |

geschnitten. Wie schwierig mag da die Förderung der Erze u. Berge (taubes Gestein) mit kleinen auf vier Rädchen gestellten Wägelchen (Truhen oder Hunde genannt) von kaum 1 1/2 W.Zentner Landgewicht (2 Star Fassungsraum)<sup>560)</sup>, und der Transport der Baubohrer Radbestandteile Pumpenteile Gestänge etc gewesen sein; welche Unsumme von Arbeitskraft und Ausdauer war erforderlich Grubenräume von solch' gewaltiger Ausdehnung zu schaffen, wenn man bedenkt dass der Jahresvortrieb in einem Stollen bei Schrämmararbeit u. continuirlichem Betriebe nicht viel über 50 m betrug.

Noch heute ist seitlich vom Kunst- u. Förder-Schachte die gewaltige Peripherie des Motors in hartem Kalkgestein sauber ausgemeiselt zu sehen, in welcher das mächtige Wasserrad umlief. Das hiezu erforderliche Kraftwasser wurde vom Bucherbache entnommen und in einer kunstgerecht construirten Kanalanlage von circa 3 1/2 Km Länge zunächst zu den verschiedenen Poch- u. Waschwerken am Falkenstein geleitet u. sodann durch den St.Georg-Tiefenstollen, welcher mit fallender Sohle eingetrieben war, zum Schachte geführt.<sup>561)</sup>

---

1812, von einem königl.bayr. Bergbeamten angefertigt, erscheinen nur mehr 7 Grubenbaue (der Schachtbau, der ja schon im Jahre 1803 gänzlich ersauft war, fehlt) verzeichnet mit einer Gesamsterstreckung von 11750 Berglachter = 22 Km.

- 559) Der Bergmann bezeichnet die Decke oder das Gewölbe eines Stollens mit "Firste", die beiden Seitenwände mit "Ulme"; u. der Boden auf dem er geht mit "Schle". Bei Schächten werden die Begrenzungsseiten "Stösse" (kurzer u.langer Stoss) genannt.
- 560) die "Truhen oder Hunde" wurden auf Holzbahnen (Gestänge, daher "Gestängleger" d.s. Arbeiter mit der Herstellung u. Instandhaltung dieser Holzbahnen betraut) geschoben oder gestossen (daher Hundstösser für Truhenläufer". Seite 26). Diese Bahnen hatten in der Mitte eine fortlaufende Nut (Spur) zwischen welcher ein zwischen dem vordern Räderpar angebrachter Eisennagel (Spurnagel) zwecks Führung des Hundes lief. An Krümmungen war diese Nut an der Innenseite mit Eisen beschlagen (Reibeisen), um eine zu starke Abnutzung der Holzgestänge zu verhindern. Das Abreissen der Reibeisen war

Noch will ich zum Schlusse eines Monumentes gedenken, das im Jahre 1770 am Erbstollen errichtet, dessen lateinische Inschrift mit kernigen Worten die Geschichte dieses einst so berühmten Bergwerkes wiedergibt. Es sei mir gestattet diese lapidare Inschrift hier einzuflechten, 562)

Sta viator

Advena indigena

Augusto hoc limine

Vastissima patet regni mineralis provinzia

Ante trecentos annos detecta

Ab argenti aerisque proventu celeberrima

Ingredere metum pone firma ac tuta omnia

Fores jam tenes cuniculum sequere

Divi Maxmiliani I. auspiciis inchoatum

Postea ad IV milia passuum productum

Mirare in solo ad speciem in opis

Liberale naturae ingenium

Mirare artis industriam

Ima telluris recludentem

Habes excisos montes radices

---

daher gleichbedeutend mit dem "Verlassen oder Aufgeben der Grube". (Siehe Fussnote 288).

561) Einzelne Teile dieser bestandenen Kraftwasserleitung sind am Falkenstein noch heute deutlich erkennbar.

562) das gegenständliche Denkmal, zu dem Josef Freiherr v. Sperges die Anregung gab und die Inschrift wiedmete, bestand aus einem rechteckigen überkrönten Steinbau aus behautem Kalktuff mit eingefügter Inschrifttafel aus rotem Kramsacher Marmor, über welche die Wappenschilder Österreichs u. des Landes Tirol angebracht waren. Die Bekrönung zierte ein auf einem Kissen ruhender Fürstenhut umgeben von Krystallen und Erzstufen. Die deutsche Übersetzung der markigen Inschrift lautet :

Stehe still o Wanderer

Fremder oder Einheimischer

Vor dieser hehren Stelle

Weithin erstreckt sich hier das Gebiet des Mineralreichs.

Apertum immensae altitudinis puteum

Stupendique operis machinam

Ad subterranearum aquarum colluviem

Ne rei metallicae ut olim labem et exitium adferat

Summo temporis laborisque compendio avertendam

Quisquis haec legis

Loco bene ominare

Quem

Divorum Maxmiliani I., CarolIV., Ferdinand II., exemplo

Imperator Leopoldus I et Franciskus Augustus

Fovendis augendique bonis artibus natus

Anno MDCCXXXIX ex hectruria rediens

Invisit lustravit suoque numine implevit.

Leider ist dieses schöne Denkmal echt patriotischen Bergmannssinnes im Jahre 1809 von Feindeshand zerstört u. vernichtet worden.

Wir wollen nunmehr in der Folge auch die weiteren Bergbau-Lokalitäten um Schwaz u. deren geschichtliche Entwicklung in der eingangs (Seite 5) aufgezählten Reihenfolge näher in Betracht ziehen.

---

Des vor dreihundert Jahren entdeckt  
Berühmt geworden ist durch die reichhaltige Menge von Silber  
Tritt ein, leg ab die Furcht, Alles ist sicher u. fest/u. Erz.  
Du stehest an der Mündung, Folge dem Stollen,  
Der auf Anregung des grossen Maxmilian I. begonnen,  
Nachher bis zu 4000 Schritte weiter getrieben wurde.

Bewundere an scheinbar dürftigem Boden

Die reichhaltige Gabe der Natur,

Staune an den Fleiss und die Kunst,

Die den innersten Schos der Erde erschlossen.

Du findest die Tiefen des Berges durchbohrt,

Eröffnet einen Schacht von gewaltiger Tiefe,

Ein staunenswert kunstvolles Werk.

Damit der Zusammenfluss der unterirdischen Wässer

Nicht wie einstens dem Bergwerk Verderben u. Untergang bringe  
Soll mit Aufbietung aller Kraften weder Zeit noch Mühe gescheut werden.  
Wenn immer Du dies liesest  
"Glück auf" an diesem Ort,

## II. EIBLSCHROFFN UND NEUFUND.

Sowol in geologischem als auch geschichtlichem Zusammenhang mit dem Bergbau Falkenstein stehen die beiden benachbarten Bergbau=lokalitäten "Eiblschroffn und Neufund".

Die erstere liegt am Nordwestabhang der steil empor strebenden Felskuppe, Eiblschroffen oder Stierkopf" genannt, die letztere am Westgehänge des Mehrerkopf südlich vom Eiblschroffen in der Lokalität Marchwald. (Siehe Beilage I).

An beiden Örtlichkeiten treten im dolomitischen Kalke, kurzweg Schwazer Kalk genannt, verworfene Hangend- Erzklüfte des Falkensteiner Haupterzzuges auf, welche im Allgemeinen eine gleiche Geschaffenheit wie jene am Falkenstein zeigen. Ihre Streichungs- und Verflächungserstreckung ist jedoch sehr beschränkt und durch mehrfache Lagerungsstörungen vielfach unterbrochen. Auch die Mächtigkeit ist sehr absäzlig und variabil, daher die hier umgegangenen Bergbaue niemals eine grössere Bedeutung erlangten.<sup>563)</sup>

Das Erzvorkommen am "Eiblschroffen" wurde zu Beginn des XVI. Jahrhundert erschürft und mit zwei Stollen in Bau genommen. Nachdem das Erzvorkommen aber weder im Streichen noch im Verflächen anhielt, waren die Gruben sehr bald erschöpft u. wieder verlassen worden, sie werden wenigstens ab 1530 nicht mehr erwähnt, und mögen die hier geförderten Erzmengen wol in den Falkensteiner Erzeugungsausweisen mit enthalten sein. Die hier im Jahre 1845 entdeckten alten "Heidenzechen"<sup>564)</sup> sind wol die alten Überreste des hier einst betriebenen Bergwerkes, von dem keine näheren geschicht-

---

Den nach dem Beispiele der grossen Kaiser Max I, Carl V, Ferdinand II, Leopold I, Sr. Mayestät unser durchlauchtigster Kaiser Franz, Von Geburt aus ein Gonner grosser Werke,

Im Jahre 1739 aus Etrurien (Toskana) zurückkehrend.

Mit seiner hohen erlauchten Gegewart beeinflusst,

Nach Mitteilungen von Bergverwalter Ohnesorge.

563) A.R.Schmidt, Unterinntaler Erzbergbaue 1857.

564) Maximilianeische Actensammlung im Statthaltereia-Archiv und Lehensbücher ex 1511 u. 1512.

lichen Nachrichten vorliegen.

Kurze Zeit nachher wurden im Marchwalde am Westgehänge Gangausbisse entdeckt und dem Zyprian von Serthayn u. dem Hanns Stöckhl unter dem Namen "Neufund" verliehen.<sup>564)</sup> Aber auch hier erwies sich das Erzvorkommen sowol dem Streichen wie dem Verflächen als wenig anhaltend, daher die darauf eröffneten Baue nach kaum zwanzigjährigem Bestande wieder verlassen wurden. In der 2ten Hälfte des XVI. Jahrhundert wird diese Lokalität nicht mehr genannt.

An der Terrainoberfläche zieht sich ein etwa 200 m langer Pingenzug von Norden nach Süden, welcher als Rest alter Tagverhause gelten kann. Wir werden nicht fehl gehen, wenn wir die Eröffnung beider Baue überhaupt als die ersten Bergbaubetriebsanfänge am Falkenstein erachten, welche unter Anwendung der "Feuersetzarbeit" kurze Zeit bearbeitet<sup>339)</sup>, nach Entdeckung der reichen Koglmooser Erzlagerstätten aber wieder zu Anfang des XVI. Jahrhundert eine Wiedergewältigung älterer längst verlassener Baue, wie wir dies auch bei andern Betriebstätten wiederholt wiederfinden.

Auch über die Lokalität "Neufund" liegen keine näheren Behelfe und Nachrichten vor, daher die hier erhauten Erzmengen wol in der Falkensteiner Ausbeute jener Zeit inbegriffen sind. (Über die Lage beider örtlichkeiten siehe Beilage I.)

---

Der Schwazer Bergwerksverein liess eine Reihe Untersuchungsschläge im obern Falkensteiner Grubenrevier zur Unterfahrung der Eiblschroffner- Neufunder- u. Schwabedner Erzgänge bis an die Grenze des Handschiefers ausführen, ohne jedoch einen nennenswerten Erfolg damit erzielt zu haben; es mag deshalb die Annahme gerechtfertigt sein, dass die edlen Erzklüfte um so weniger in die Tiefe setzen, je näher sie an der Grenze von Kalk und Schiefer gelagert sind. (Nach Mitteilung von Oberbergverwalter Th. Ohnesorge). Auch Sectionsrat A.R. Schmidt hat schon in viel früherer Zeit im obern Falkensteiner Grubenrevier dieselben Beobachtungen gemacht. (Unterintaler Erzbergbaue 1857).

### III. SCHWABBODEN UND PALLEITEN (PAULEITEN).

---

Der Örtlichkeit Koglmoos ist gegen Süden am Nordosthange des sogenannten Mehrerkopfes ein kleines Plateau vorgelagert, das unter dem Namen "Schwabboden"<sup>565)</sup> bekannt ist. Hier beissen die Hangendgänge des Falkensteiner Haupterzzuges im dolomitischen Kalke nahe an seiner Grenze am südlichen Schiefer zu Tage aus, welche in der ersten Hälfte des XVI. Jahrhundert in Bau genommen wurden.

Die erste Grubenverleihung erfolgte anno 1530 an Hans u. Georg Dreyling u. Stoff Hausser<sup>566)</sup>, welche hier die drei Stollen St. Anna, Kraynkapfferin u. St. Georg ob Khoglmoos" bebauten; einige Jahre später wurde hier der "Unnser Frawenpaw ob Khoglmoos" aufgeschlagen, welche mehrere Jahrzehnte in "lobreycher auspeutt" stand<sup>567)</sup>. Um das Jahr 1566 erwähnt das Ettenhart'sche Bergbuch auch eine Waschrechtsverleihung am "Schwabboden", wozu vom sogenannten Feuerrinnerbach auf der "Schwaderwiss" eine Wasserzuleitung concessionirt wurde.<sup>568)</sup>

Später finden wir die Dreyling'sche Handelsgesellschaft als bauende Unternehmung am Schwabboden, und gibt der landesfürstliche Factor Erasmus Reyssländer einen Bericht an die Hofkammer über die "höfflychn gruebm Örther und di anstechent arzt fallet", welche das Begehr der Gewerken um Frohnbefreiung und Gewährung von Hilfs- u. Gnadengolder als unberechtigt erscheinen lassen, da bereits ein Freibau erwiesen sei.<sup>569)</sup>

---

565) Die Ortsbezeichnung "Schwabboden" kann von "Schwaben-Waschen" mit Bezug auf die s.Z. bestandene Erzwasche abgeleitet werden.

566) Pestarchiv fasc. XIII. ff. 640 u. 641, u. Maximilianeische Actensammlung.

567) J. v. Sperges, tirolische Bergwerksgeschichte 1765.

568) Pestarchiv fasc. XIV. f. 374. Lehensbuch ex 1566 im Kitzbichler Bergverwaltungsarchiv, mitgeteilt von Oberbergverwalter Sigmund v. Lasser.

569) Gemeine Missiven ex 1572 f. 492 u. Pestarchiv fasc. XIV fol. 580.

570) Gemeine Missiven ex 1585 f. 316, mitgeteilt von A. R. Schmidt Unterinntaler Erzbergbaue 1857.

Anno 1580 übernahmendie Fugger den Bau am Schwaboden,der jedoch bald hernach wegen gänzlicher Erschöpfung der Gruben aufgelassen wurde.570)

Über die hier gewonnenen Erzmengen liegen keine speziellen Aufschreibungen vor,daher dieselben wol in den Falkensteiner Ausbeuteausweisen mit einbezogen sind.

In südöstlicher Richtung der vorgenannten Lokalität liegt am Nordwestabhang des sogenannten Blutskopf am rechten Ufer des Bucherbaches die Lokalität "Palleiten auch Pawleyten (Pauleiten)" mit einem einst beträchtlichen Bergbaubetriebe auf Fahlerze. Die letzteren treten in vier von Nordwesten nach Südosten streichen steil nach Norden fallenden Erzklüften auf, welche eine Mächtigkeit von 0,30-0,50 m besitzen, im Streichen auf 80-120 m u. dem Verflächen nach auf pp 200 m edel erzführend anhalten.

Es dürften dieselben Erzlagerstätten sein, die s.Z. in der vorbeschriebenen benachbarten Lokalität am Schwaboden bebaut wurden, wenn sie auch hier eine veränderte Streichungsrichtung zeigen, was durch eine Verwerfungsspalte in der Axe des Buchergrabens begründet erscheint. Der erzführende dolomitische Kalk hat hier eine Mächtigkeit von rund 400 m. Der Liegendschiefer ist nur wenig ausgebildet und verliert sich in westlicher Richtung gegen das linke Gehänge des Buchergrabens gänzlich.<sup>571)</sup> Dagegen tritt der rote (bunte) Sandstein mit einer Mächtigkeit von pp. 350-360 m auf. Die untern Stolleneinbaue "St. Magdalena, untere u. obere Ausfahrt u. St. Ulrich" sind sämtlich in diesem Gestein angesetzt u. durchfahren den Liegendschiefer mit einer Mächtigkeit von 10-50 m. Die obern Stolleneinbaue "St. Zyprian, St. Barbara u. Ochsenrast sowie die drei Fundbaue sind im Kalk selbst angesetzt.

---

571) Am Schwaboden folgt der erzführende dolomitische Kalk direkt auf dem roten Sandstein in einer Mächtigkeit von pp. 800 m; während der physitische Hangendschiefer gar nicht auftritt. Die drei bekannten Erzklüfte setzen an der Grenze des Hangendschiefer auf u. verlaufen mit fast westlicher Richtung auf pp 80-100 m edel erzführend.

Die erste Beschürfung des Erzvorkommens auf der Palleiten erfolgte zu Anfang des XVII. Jahrhundert u. erzählt die Schwazer Bergchronik: "anno 1605 pawt Yörg der Fyrman zue Svatz guet arzt in der pawleyt und wurt yme allda eyn waschwerch zuetayllt."<sup>572)</sup>

Im Jahre 1610 finden wir diesen Bau bereits in flottem Gang vom Kirchberger'schen Berghandel betrieben, daher die demselben anfänglich gewährte Befreiung von Frohne und Wechsel um diese Zeit wiederrufen wurde.<sup>573)</sup>

Im Jahre 1617 berichtet der Bergmeister Hieronimus Schönnperger über die Eröffnung zweier neuer Gruben in der Palleit, des Zyprian u. Bar bara Stollen.<sup>574)</sup> Anno 1620 eröffneten die Függer tiefer am Gehänge den "St. Magdlen Stollen", welcher auf beträchtlicher Länge in tauben Gestein eingetrieben werden musste, daher ihnen ansehnliche Geldhilfen gewährt wurden.<sup>575)</sup> Der selbe schüttete später nur sehr arme Erze von nur 2 Loth Silber 6 Pf. Kupfer im Star, daher den Függern die nachgesuchte Frohn- u. Wechselbefreiung zugestanden wurde. Anno 1527 berichtet Bergrichter Hieronimus Schönnperger über einen an ihm ergangenen Auftrag, "ob dy pawleyt zum Valchenstain oder zum ryngwöxl zue zälen und eyn marcheysn dazwyschn zue schlaggen", dahin: dass bisher der Bucherbach als Grenze zwischen beiden Revieren galt u. schlägt vor dies weiters so zu belassen, daher die Palleiten zum Ringenwechsel zu zälen sei, die hier bebauten Gruben wegen ihres Umfanges aber als selbstständigen Bergbau zu behandeln,<sup>576)</sup>

---

572) Notiz der Schwazer Bergchronik ex 1605.

573) Gemeine Missiven ex 1615 f. 42 u. ex 1616 f. 619.

574) Gemeine Missiven ex 1617 f. 312.

575) Gemeine Missiven ex 1626 f. 651.

576) Gemeine Missiven ex 1626 f. 652. Entbieten u. Befehlschreiben ex 1626 f. 150, u. ex 1627 f. 72. Gemeine Missiven ex 1629 ff. 44, 85 u. 1384. Hieraus kann gefolgert werden, dass die Bäue in der Palleiten rasch in Aufschwung kamen u. ob ihrer reichen Abbrüche den Neid der bauenden Gewerken erweckten, weshalb zwischen dem Kirchberger'schen u. Függer'schen Handel wiederholt wegen gegenseitiger Beeinträchtigung Streit entstand, so dass der Bergrichter eingreifen musste.

Da die Fugger'schen Einbaue dicht neben jenen des Kirchberger'schen Handel lagen, befürchtete letzterer einen Durchschlag in seine älteren Gruben, worüber ein heftiger Streit entstand, zu dessen Schlichtung Schiner Stoff Pöllet anno 1624 beauftragt wurde jeder Unternehmung ihr Bergmass zuzumessen u. darauf zu achten, dass desselbe nicht "überschritten werde.<sup>577)</sup>

Der von allen Schwazer Bergherrn ohne Ausnahme so sehr beliebte Raubbau scheint auch hier des momentanen Gewinnes wegen in vollem Masse geübt worden zu sein; denn Bergrichter Yeremias Remplmayr berichtet im Jahre 1642: dass die Baue in der Palleiten dermalen zur Gänze verhaut, kein Hilfsort in Belegung stehe, an mehr Orten die Reibeisen eigenmächtig abgezogen,<sup>560)</sup> auf die Zukunft kein Bedacht genommen u. die Befehle der Bergoffizire nicht befolgt würden, daher der Bergbau bald erliege.<sup>578)</sup> Es erging hierauf an beide Unternehmungen ein energischer Auftrag die eigenmächtig verlassenen Gruben allsogleich wieder in Stand zu setzen u. die Belegung mehrer speziell namhaft gemachter Hoffnungsschläge und Hilfsörter ohne Verzug durchzuführen<sup>579)</sup>, woran sich jedoch die Bergherrn nicht kehrten; denn schon anno 1652 wurden die Baue in der Palleiten gefristet und fünf Jahre später aufgekündet und heimgesagt.<sup>580)</sup>

Damit verschwindet dieser Bergbau in den Urkunden und wurde seine Wiedergewältigung merkwürdiger Weise niemals versucht, obgleich gerade hier einigermassen auf Erfolg gehofft werden konnte.<sup>581)</sup>

---

577) Entbieten u. Befehlschreiben ex 1624 f.370

578) Missiven am Hof ex 1642 f.216

579) Entbieten u. Befehlschreiben ex 1643 ff.

580) Gemeine Missiven ex 1657 f.360. Da die Baue in Händen der Ringenwechsler Gewerken waren u. die geforderten Erze über Troi nach Jenberg geschafft wurden, mag die Ausbeute mangels spezieller Aufschreibungen wol in den Ringenwechsler

## IV. BERGBAU RINGENWECHSL .

---

### 1. ERZVORKOMMEN UND GEOLOGISCHE VERHÄLTNISSE .

---

Das Hochplateau zwischen "Hochgalzein Troi u. Raffl" südlich von Maurach gegenüber der Bahnstation Jenbach wird mit dem Namen "Ringenwechsl" <sup>582)</sup> bezeichnet u. war im XV.u. XVI. Jahrhundert eine vielgenannte Bergbauörtlichkeit. Die zahlreichen Grubenbaue derselben bewegen sich in dem Gebirgsrücken, welcher vom Kellerjoch ausläuft u. das Inntal von dem bei Schlitters im Zillertal mündenden "Öchsital" trennt. Dieser Gebirgsrücken führt in der westlichen Hälfte die Bezeichnung "Schwaderrücken oder Schwaderjoch" u. in der östlichen Hälfte die Bezeichnung "Ringenwechsler Rücken" u. rückt mit dem äussersten Ausläufer dem "Brettfallkogl" bei Strass direct an die Inntalebene vor.

Seine geologischen Verhältnisse sind im Grossen Ganzen jenen am Falkenstein analog, wenn auch im Detail einige Abweichungen von letzteren vorkommen.

In dem zweifelsohne mit dem Falkensteiner dolomitischen Kalk zusammenhängenden Kalksteinzuge treten mehrere Nord-ost - Südwest streichende quer u. diagonal zum Streichen der Kalkschichten gelagerte Erzklüfte auf, die mit 65-75 Grad nach Osten u. Westen einfallen, z.T. auch ganz senkrecht stehen, u. eine variable Mächtigkeit von 0,10-0,70 m besitzen. Die Kluftausfüllung besteht aus silberreichen Fahlerzen <sup>583)</sup> in Begleitung ihrer Zersetzung

---

Ausweisen mit einbezogen sein; dafür spricht auch der Umstand, dass in der Betriebsperiode 1570-1650 trotz merklichem Rückgang der Ringenwechsler Erzförderung noch immer ein nicht unbeträchtliches Metallausbringen dank der namhaften Mitförderung aus den Gruben der Palleiten ausgewiesen wird .

- 581) Sectionsrat A.R.Schmidt, ein genauer Kenner der Schwazer Bergbauverhältnisse, bezeichnet gerade die Baue in der Palleiten als äusserst wiedergewältigenswert, da zweifelsohne nur lokale Lagerungsstörungen, die der Kosten wegen nicht naher untersucht wurden, ihre Auflassung anno 1657 veranlassten.
- 582) Der Name stammt offenbar von "geringen Wechsl" d.h. ermässigte Abgaben, womit der Bergbau zur Forderung der Unternehmungslust vom Landesfürsten anfänglich begünstigt wurde. (Siehe Seite 39).

zungsproducte Azurit u. Malachit mit Kalkspat- u. Quarz-Auscheidungen. Insbesondere characteristisch für dieses Bergrevier ist das häufige Vorkommen von Aragonit u. Igloit in prächtigen glasglänzenden hell bis lauchgrün gefärbten strahlig nadelförmigen Krystallbüscheln. (Siehe Schwazer Mineralvorkommen u. Beilage IV).

Das Ringenwechsler Bergrevier erstreckt sich vom Bucher Graben im Westen bis zur Mündung des Zillertales bei Strass im Osten d.i. auf eine Länge von 4 1/2 Km bei 1- 1 1/2 Km Breitenausdehnung von Norden nach Süden und umfasst nebst dem bereits geschilderten Bergbau Palleiten (Pauleiten) und dem eigentlichen Bergbau Ringenwechsl auch noch die Bergbaue Weittal (Reichertal), Hallersberg u. weissen Schroffen u. jene am Lerchkopf (Pfaffengrube u. Roggland); wir wollen jedoch die letzteren drei als selbstständige Bergbaue für sich behandeln. 584)

Im Ringenwechsler Reviere im engeren Sinne treten drei für sich gesonderte Erzzüge auf, die unter dem Namen "Schlierbach oder Burgstall, Scheidlmadd u. Rothenstein" bekannt sind, und deren jeder wieder aus einer Reihe Erzlagerstätten von ganz verschiedenem Streichen und Einfallen besteht. Die horizontale Mächtigkeit des erzführenden dolomitischen Kalkes (Schwazer Kalk) wechselt von 100 bis 800 m u. zeigt das Gestein dieselbe Beschaffenheit wie am Falkenstein. Dagegen erweist sich hier der nördliche oder Liegendschiefer weniger beständig wie dort; an einigen Punkten keilt er sich im Streichen ganz aus, so dass der rote (bunte) Sandstein direct unter dem Kalk liegt. Öfters beginnt der Liegends-

---

583) Siehe Tabelle über den Metallhalt der Erze Seite 11, wornach die Ringenwechsler Erze 0,400% Ag bei 37,25% Cu im Reinerz halten.

584) Die nachfolgende Schilderung der geologischen Verhältnisse am Ringenwechsl ist dem Aufsatze des Sectionsrat A.R.

Schmidt "geognostisch bergmännische Skizzen über Tiroler Erzlagerstätten in der Claustaler Berg- und Hüttenmännischen Zeitung 1868 u. Mitteilungen von Bergverwalter Theodor Ohnesorge entnommen.

schiefer erst in einiger Tiefe unter der Tagoberfläche und nimmt dann nach abwärts an Mächtigkeit zu. In Weittal (Reichental) fehlt er gänzlich, wofür der rote (bunte) Sandstein an Mächtigkeit zunimmt, was insbesondere nach der Tiefe gilt. Der südliche oder Hangendschiefer wird auch hier vom Kalk scharf abgegrenzt. Die roten (bunten) Sandsteinschichten treten als roter meist grobkörniger Sandstein mit deutlicher Schichtung auf, in dessen Liegendifferenz wenig mächtige Conglomeratbänke, aus Sandstein mit eckigen scharfkantigem Kalkgeschiebe bestehend, vorkommen.

Unter in der Talsohle bei St. Margarethen liegt ein jüngerer erzloser triassischer Kalk von dunkl grauer Färbung u. deutlicher Schichtung, welcher gleichfalls von Westen nach Osten streicht, aber ein nordwestliches Einfallen zeigt und auf schwärzlichem Grauwackenschiefer ruht.

Bei näherer Betrachtung der Erzlagerstätten ergeben sich nachfolgende Eigentümlichkeiten: Im westlichen oder Burgstaller Grubenrevier 585), in welchem s.Z. 17 Grubenbaue im Gange waren, beginnen die Erzklüfte nahe am Hangendschiefer u. ziehen quer diagonal durch den dolomitischen Kalk bei fast saigerem (senkrechten) Einfallen; nach letzterer Richtung behalten sie fast 300 m tief ab Ausbiss die edle Erzführung, im Streichen dagegen nur auf etwa 50 m Länge. Man kennt die Paulus-, Blasius-, Garberbrenten- Schaffler- u. Lahnkluft", die in kurzen Abständen parallel zu einer gelagert sind. In 300 m Tiefe zertrümmern sich die Klüfte u. verwandeln sich in lagerartige Erzbutzen, daher dieser Grubenteil das "Butzen-Revier" genannt wurde. Die Burgstal-

---

585) Die in Beilage IV. reproduzierte geologische Karte vom Ringenwechsler Bergrevier ist vom Bergverwalter Theodor Ohnesorge auf Grund seiner vieljährigen Erfahrungen als Grubenbetriebsleiter des Schwazer Bergwerksvereins entworfen. Nach dessen Darstellung nimmt die Mächtigkeit des erzführenden dolomitischen Kalkzuges von Westen nach Osten ab, u. teilt sich derselbe in der weitern östlichen Erstreckung in drei durch Schiefer u. Sandstein von einander getrennte Kalksteinzonen. (Beilage V.)

ler Grubenbaue bewegen sich zumeist am Nord- u. Ostabhang des sogenannten "Blutsköpfl" etwa 400 m (horizontal gemessen) vom Bergbau Palleiten (Pauleiten) entfernt.

Weiter östlich im Schlierbach-Graben u. an dessen rechtseitigem Gehänge ist das sogenannte "Scheidlmahd-Grubenrevier" situirt. In seinem westlichen Flügel treten vier Erzklüfte mit Namen "Isidor-, Gaberl, Johanni- u. Weinstock-Kluft," u. in seinem östlichen Flügel, 500 m von ersterem entfernt, sind fünf Erzklüfte mit Namen, Stückler-, Hirner-, Fehlbau-, Staudinger-, u. Zeisl Kluft" bekannt. Alle diese Erzlagerstätten sind völlig parallel gelagert; sie streichen von Südosten nach Nordwesten u. fallen steil teils nach Osten teils nach Westen ein. Auch diese Erzlagerstätten halten im Streichen nur etwa auf 50 m Länge, im Verflächen hingegen bei 200 m edel erzführend an, worauf sie durch in's Kreuz streichende flachfallende taube Querklüfte abgeschnitten werden. Ihre weitere Verfolgung nach der Tiefe wurde von den "Alten" der grossen Wasser- u. Wetter Belästigung wegen nirgend versucht. Erst der Schwazer Bergwerksverein <sup>553)</sup> hat in neuerer Zeit vom Johann Anton Unterbaustollen aus mittels eines pp 900 m langen Querschlages die sogenannte Fehlbaukluft wieder erzführend erschlossen u. auf pp 50 m Tiefe in Ausrichtung genommen, wobei sie sich in dieser verhältnismässig geringen Verflächungserstreckung zehnmal regelmässig verworfen zeigte. Die Fortsetzung der übrigen "Scheidlmahder Erzklüfte" wurde aber seither noch nicht erschlossen, daher diese in jenem Horizont wol gänzlich zertrümmert sein dürften. Im Scheidlmahd-Grubenrevier waren vor Zeiten 10 Grubenbaue im Gange. <sup>585)</sup>

Das Grubenrevier "Rotenstein", so benannt wegen der zu Tage tretenden roten Sandsteinschichten, ist von östlichsten Bauen des Scheidlmahd Revieres pp 400 m nach Südosten entfernt u. an der steilen Nordlehne des sogenannten Reiterkopfes situirt. Auch hier kennt man eine Reihe Südost-Nordwest streichende teils nach Osten teils nach

Westen steil einfallende Erzklüfte, welche an der Hangendschiefergrenze ansetzen u. den dolomitischen Kalk in diagonaler Richtung durchqueren. Sie haften im Streichen auf etwa 60-70 m Länge u. nach dem Verflächen auf circa 170 m Tiefe edel erzführend an u. besitzen eine Mächtigkeit von 0,1-0,30 m. Die wichtigsten dieser Gangklüfte führen die Bezeichnung "Vogelsang Hangend-, Vogelsang Liegend-, Grafen-, Herren-, Abraham Stehend-, Michaeli-, Fabiani,- u. Antonikluft". Auch hier treten mehrfache Lagerungs-Störungen durch querfallende taube Verwerfungsklüfte auf, welche s.Z. zumeist die Auflösung der Falten Bäue bedingten. Auf dem Rotensteiner Erz zuge waren zur Blütezeit 19 Grubenbäue im Gange.<sup>585)</sup> Nachdem wie oben erwähnt die erreichte relative Tiefe der Grubenbäue blos 170 m beträgt u. die vorhandenen Lagerungsstörungen nur lokaler Natur sind, steht hier im Vergleiche mit dem Scheidlmahd- u. Burgstaller Revier noch eine beträchtliche unverritzte Teufe an, deren Erschliessung für die weitere Ausgestaltung des Ringenwechsler Bergbaues von grosser Wichtigkeit ist. Da die Mächtigkeit der dolomitischen Kalksteinzone nach unten zunimmt (Siehe Beilage V. Vertikalschnitt durch das Rotensteiner Grubenrevier), kann auch angenommen werden, dass die Erzklüfte in beträchtliche Tiefe niedersetzen<sup>587)</sup>.

---

586) Unter "unverritztem Gebirge oder unverritzter Teufe" versteht man ein jungfräuliches von bergmannischen Arbeiten noch unberührtes Gebirge beziehungsweise Tiefe.

587) Wie aus dem Vertikalschnitt durch das Rotensteiner Grubenrevier hervorgeht, beträgt die Mächtigkeit der Kalkzone im St. Chrysant-Stollen (1195 m Seehöhe)=270 m, dagegen im Neu-Voglsang-Unterbau-Stollen (956 m Seehöhe)= 325 m. Der erzführende dolomitische Kalk ruht unter Auffall der Liegendschieferzone direct auf rotem (buntem) Sandstein. Der Neu-Voglsang-Unterbau-Stollen ist in letzterem angesetzt, u. hat mit 460 m Länge den Kalk u. mit 785 m Länge den Hangendschiefer angefahren; im Streichen der Kalksteinschichten sind nach Südwesten u. Nordosten flugelorter getrieben.

## 2. BETRIEBSERÖFFNUNG UND BLÜTEZEIT .

Die grossartigen Betriebserfolge am Falkenstein mögen wol auch am Ringenwechl in der ersten Hälfte des XV. Jahrhundert zu Schürfungen veranlasst haben, nachdem da wie dort das erzführende Kalkgestein an mehrfachen Stellen frei zu Tage tritt. Diese Schurfversuche waren bald von lohnendem Erfolg gekrönt u. erwiesen sich die aufgedeckten Erzgänge gleich von der Erdoberfläche (Ausbiss) an als sehr anhaltend u. ergiebig, weshalb die jungen Baue rasch in Aufschwung kamen. Nach der Sage soll ein im Schloss Rottenburg bei Rotholz, in dessen Burgfrieden die Rotensteiner Gruben gelegen, wegen Totschlag eingekerkter Knappe sich erbötzig gemacht haben gegen die erbetene Freiheit nächst dem Schlosse reiche Erzläger, die ihm vergeblich im Traume geoffenbart wurden, blos zu legen. Als er unter Begleitung bewaffneter Schlossknechte zur Stelle geführt dort Nachgrabungen machte, fand er mit wenigen Spatenstichen gleich unter dem Rasen das Ausgehende eines reichen <sup>erz</sup> Silberganges, den er wahrscheinlich kurz vor seiner Einkerkierung durch Zufall entdeckt haben mag. 588)

Tatsächlich finden wir schon anno 1435 Hanns und Jakob Tänntz von Trazberg am Ringenwechl mit Grubenrechten belehnt, 589) denen sich bald auch andere Gewerken zugesellten, u. wurden im Reviere Rotenstein die ersten Fundbaue eröffnet.

---

In ersterem wurden von Osten nach Westen fortschreitend die St. Fabian-, St. Laurenzi-, Gute Hoffnung- u. die Todtemann-Kluft, in letzterem von Westen nach Osten fortschreitend die Voglsang Hangend-, Voglsang Liegend-, Herren- u. Antoni-Kluft erzführend erschlossen u. nach oben u. z.T. auch unter der Stollensohle bis auf 40 m Tiefe verhaut u. abgebaut.

588) Bergmännische Sagensammlung von Fr. Wrubel Freiberg 1883.

589) Peuntinger'sche Bergtafel u. Schwazer Lehensbuch ex 1450 im Kitzbichler Bergverwaltungsarchiv. Mitgeteilt von Oberbergverwalter Sig. von Lasser-Zollheim.

590) Nach einem alten Manuscripte in der k.u.k. Hofbibliothek in Wien, mitgeteilt von Sectionsrat A.R. Schmidt.

Anno 1450 werden Yörg u. Jakob Myllauer u. anno 1455 die Herren von Rottenstein als Gewerken am Ringenwechsl u. den benachbarten Gruben genannt.<sup>590)</sup>

Anno 1470 beginnt die Meyttingerische Handelsgesellschaft<sup>591)</sup> am Ringenwechsl zu bauen, u. wissen wir, dass dieselbe 12 ganghafte Gruben dortselbst besass und bedeutende Erzmengen förderte.<sup>591)</sup> Neben dieser Gesellschaft bauten die Brüder Stoff u. Chrystan Tänntz von Trazberg und Yörg von Myllan (vielleicht richtiger wol Myllauer) in mehreren Gruben am Ringenwechsl und Weitthal.<sup>592)</sup> Bereits anno 1490 treten auch hier die bereits bekannten Handelsherren Hans u. Christof Fugger aus Augsburg als Nachfolger und Erben der Meyttingerischen Handelsgesellschaft auf, und erwarben die nominell aufgezählten Grubengebäude "Voglsang, St. Michael, Grafen, Herrn, St. Philip u. Jakob, St. Andrae, Abraham, St. Sebastian, Mariahilf, Wolfenbau u. die Nöcklgrube", sämtlich im Reviere Rotenstein gelegen.<sup>593)</sup> (Siehe Beilage IV.)

Anno 1496 begann man auch in Scheidlmahd zu bauen u. schon vier Jahre später werden hier der Jakob-, Barbara-, Vigil- u. Lobgott-Stollen" aufgezählt, die von Adalbert Chuen, Heinrich Ebensamb, Thoman Hessel, Urban Marckquart und Adam Pockh als Teilhaber des Ringenwechsler Handels bebaut wurden,<sup>594)</sup> und standen zu Anfang des XVI. Jahrhundert 26 Grubenbaue am Ringenwechsl in Förderung, deren Gesamtbelegung mit 1900 Mann angegeben wird.<sup>595)</sup>

Anno 1512-1513 begann man das Burgstaller Revier zu bebauen, wenigstens erwähnen die Schwazer Lehensbücher um jene Zeit den

---

591) Nach dem Schwazer Bergbuche von Johannes Ziegler. Mitgeteilt von Sectionsrat A.R. Schmidt, Unterinntaler Bergbaue 1857.

592) Lehensbuch ex 1480 im Kitzbichler Bergverwaltungsarchiv; mitgeteilt von Oberbergverwalter Sig. von Lasser-Zollheim.

593) Maximianeische Actensammlung im Statthalterei Archiv.

594) Schwazer Lehensbuch ex 1496 im Archiv der kk. Bergverwaltung Kitzbichl; mitgeteilt von Oberbergverwalter S. Lasser.

595) "Perckhpeschaw ze Svatz ex 1526. Statthalterie Archiv Lade 95 № 5.

596) Schwazer Bergbuch von Joannes Ziegler, mitgeteilt von Sectionsrat A.R. Schmidt.

Anschlag mehrerer Stollen in jenem Reviere (Weinstock, alt Voglsang, Margaret, Blasius etc.)<sup>596)</sup>

Anno 1530 zog "Sebastian von Keutschach", ein wohlhabender Edelmann aus Kärnten, in diese Gegend u. erwarb bald hernach im Zillertal u. am Ringenwechsl Bergbaurechte; wenige Jahre später (1525) werden ihm zwei neu eröffnete Gruben daselbst mit einem Waschrecht verliehen.<sup>597)</sup>

Gleichzeitig erwarben die Herrn von Schurff pfandweise die Herrschaft Rottenburg, in deren Gemarkung der Bergbau Ringenwechsl gelegen war,<sup>598)</sup> u. dürften auch der sogenannte "Schurppenpaw" um jene Zeit von den Herrschaftsinhabern "den Schurffen" eröffnet worden sein,<sup>599)</sup> wenn auch nichts Näheres hierüber vorliegt.

Zur Blütezeit des Ringenwechsler Bergbaues d.i. von 1460-1550 wurden nach den im Statthalterei Archiv erliegenden Belegen<sup>600)</sup> auf zehnjährige Zeitabschnitte umgerechnet nachstehende Metallmen gen erbeutet :

RINGENWECHSLER METALLAUSBEUTE 1460-1549.

| Betriebs-<br>zeit | Jah-<br>re | Gesamtausbringen    |                  | Jahresdurchschnitt    |                | Anmerkung |
|-------------------|------------|---------------------|------------------|-----------------------|----------------|-----------|
|                   |            | Brandsilber<br>Mark | Kupfer<br>Kilog. | Brandsilber<br>W.Ztr. | Kupfer<br>Mark |           |
| 1460-1469         | 10         | 87500               | 24500            | 35000                 | 8750           | 2450      |
| 1470-1479         | 10         | 93120               | 26073            | 37240                 | 9312           | 2607      |
| 1480-1489         | 10         | 107830              | 29640            | 42336                 | 10586          | 2964      |
| 1490-1499         | 10         | 123240              | 34507            | 49280                 | 12324          | 3450      |
| 1501-1509         | 10         | 127630              | 35723            | 51032                 | 12758          | 3572      |
| 1510-1519         | 10         | 123320              | 34529            | 49250                 | 12332          | 3453      |
| 1520-1529         | 10         | 126300              | 35564            | 50520                 | 12630          | 3556      |
| 1530-1539         | 10         | 137520              | 38505            | 51000                 | 13752          | 3850      |
| 1540-1549         | 10         | 102380              | 28666            | 40950                 | 10238          | 2866      |
| Zusammen:         | 90         | 1026820             | 287797           | 406658                | 11409          | 3196      |
|                   |            | :                   | :                | :                     | :              | 4517      |

Aus der Zeit der ersten Betriebsperiode d.i. vom Jahre 1430-1460 liegen keine Erzeugungsausweise vor. Secti onsrat

597) Schwazer Bergbuch von Joannes Ziegler, mitgeteilt von A.R. Schmidt.

598) J.v. Staffler, Topografie u. Statistik Tirols 18 Bd.II.u. Schwaz.Bergchr.

599) Schwazer Lehensbuch ex 1565 im Kitzbichler Bergverwaltungs Archiv; mitgeteilt von Oberbergverwalter v.Lasser.

A.R.Schmidt schätzt den Jahressdurchschnitt des Metallausbringens in dieser Periode immerhin auf pp.3000 Mark =840 Kgr Brandsilber u. 1200 W.Ztr.Kupfermetall.<sup>601)</sup>

Die Ausbeute des Jahres 1539 allein bezifferte sich auf 36420 Mark (=10197 Kgr) Brandsilber u. 14400 W.Ztr.Kupfermetall u. war die reichste während des ganzen Bergbaubestandes.<sup>602)</sup>

Als besonders ergiebige Grubenbaue werden um 1540 genannt : "der St.Michael-,Grafen-,Herren-,u. Abraham Stollen im Reviere Rotenstein; ferner der "Philipp & Iacok-,Hyrner - u. Staudinger Stollen im Reviere Scheidlmahd, u. der Weinstock-,Alt Voglsang-,St.Margarethen-, St.Paul- u. der St.Blasien Stollen im Reviere Burgstall.<sup>603)</sup>

Nach einer Belegschafts-Spezifikation vom Jahre 1526 waren bei den Ringenwechsler Gruben nachverzeichnete Mannschaften in Verwendung:<sup>595)</sup>

Perckhbeschaw am ryngwöxl ze Svacz im 1526 yar.

| Gruebmrevier: | Vnigesammt  |                      |               |               |               |            |             |          |            |            |               |             |            |            |              |               |           |           |                |
|---------------|-------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|------------|-------------|----------|------------|------------|---------------|-------------|------------|------------|--------------|---------------|-----------|-----------|----------------|
|               | Arztzyecher | Puch- u. Waschknecht | Lechnscheyder | Herrnschayder | Perckhschmytt | Zuegangher | Wandprucher | Hasppler | Sauberpuem | Truchnlafr | Lechnschafftr | Gedinghayer | Suechhayer | Herrnhayer | Zimmerknecht | Gruebmhäütter | Schreyber | Huetleutt | Belegte Gruben |
| Burgstall     | 8           | 10                   | 4             | 8             | 24            | 70         | 30          | 130      | 50         | 50         | 50            | 1620        | 1210       | 1525       | 1012         | 546           |           |           |                |
| Scheydlmahd   | 9           | 12                   | 5             | 9             | 20            | 69         | 30          | 90       | 50         | 30         | 20            | 1820        | 1610       | 2020       | 3120         | 481           |           |           |                |
| Rottensteyn   | 12          | 16                   | 6             | 12            | 26            | 90         | 50          | 160      | 40         | 60         | 45            | 2036        | 1824       | 1530       | 24           | 8             | 680       |           |                |
| Weyttal       | 4           | 5                    | 2             | 4             | 12            | 50         | 10          | 50       | 30         | 10         | 25            | 810         | 4          | 4102       | 12           | 4             | 250       |           |                |
| Zusammen:     | 33          | 43                   | 17            | 33            | 82            | 250        | 120         | 430      | 170        | 150        | 1406          | 2865        | 0486       | 0957       | 7744         | 1957          |           |           |                |

Weiters werden aufgezählt : 38 Bergstuben u. Scheidkramen u.

4 Poch- u. Waschwerke am Ringenwechsl.

600) Pestarchiv fasc.I ff.181-185 u. Suplm.898/99. Hier erliegt auch ein Verzeichnis aller bauenden Bergherrn am Ringenwechsl u. ihren Ausbeuteanteilen in der Periode 1460-1520.

601) A.R.Schmidt"Unterinntaler Erzbergbaue 1857.

602) Nach Kanzler Math.Burglechner,Tiroler Adler Bd.III.

603) J.v.Sperges,tirolische Bergwerksgeschichte 1765,u. dem Ettenhart'schen Bergbuche,mitgeteilt von A.R.Schmidt.

### 3. BEGINNENDER VERFALL .

Um die Mitte des XVI. Jahrhundert war aber auch schon der Höhepunkt der Blütezeit des Ringenwechsler Bergbaues überschritten; denn mit der zweiten Hälfte desselben beginnt ein allmäßiger Productionsrückgang durch verschiedene Umstände - insbesondere die rasche Verschlechterung der bisher so ergiebigen Erzlagerstätten- Verhältnisse nach dem Streichen u. Verflächen, verschiedener Betriebserschwernisse u. Unfälle aller Art - hervorgerufen.

Anno 1560 finden wir neben der Fugger'schen Handelsgesellschaft auch noch den Kirchberger'schen Berghandel<sup>604)</sup> am Ringenwechsel u. den benachbarten Gruben beteiligt. Dieser letztere ging aus dem bestandenen Ringenwechsler Berghandel hervor, u. erwarb nach u. nach alle Einzeln-Gruben der früheren einheimischen Gewerken. Seine stete Rivalität mit dem Fugger'schen Handel und seine geübte krasse Raubwirtschaft war einer gesunden Bergbauentwicklung sehr hinderlich u. brachte seine Gruben, da auf deren Zukunft des momentanen Vorteils willen kein Bedacht genommen wurde, rasch zum erliegen.<sup>605)</sup> Der Kirchberger'sche Handel bebaute vorwiegend das Burgstaller u. Scheidlmahd Revier am Ringenwechsel, während der Fugger'sche Handel das Rotensteiner u. Weittaler Revier ausbeutete.

Anno 1575 entstand ein heftiger Streit wegen minderwertiger Einlösung der vom Kirchberger'schen Handel zur Hütte nach Jenbach gestellten Erze, wodurch diesem angeblich schwere Verluste erwachsen sind. Über Entscheid vom 24. des Christmonats 1575 u. vom 18. Hornung des darauffolgenden Jahres wurde der Fugger'sche Handel

---

604) Der Kirchberger'sche Handel war gleichfalls eine Vereinigung reicher ausländischer Kaufherrn aus Regensburg (Kirchberger) u. Nürnberg, welcher um jene Zeit auch an mehrfachen andern Orten Tirols (Rattenberg, Kundl u. am Röhrenbichl nächst Kitzbichl) ausgedehnte ertragreiche Bergwerke betrieb.

605) A.R.Schmidt, Unterinntaler Erzbergbaue 1857.

als Inhaber der Jenbacher Schmelzhütte erhalten, künftighin fremde Erze nach ihrem vollen Metallwert und zwar nach jeweilig vom Bergrichter zu bestimmenden Einheitspreisen abzüglich der Schmelzkosten u. einer festen Recognition von 5 Gulden rh für jede Mark Brand-  
silber u. von 1 Gulden rh für jeden W.Zentner Kupfermetall als seinem eigenen Gewinnanteil einzulösen.<sup>606)</sup>

Mehrere Gruben am Ringenwechsel litten an grosser Wetternot (Luftmangel) und häufig entzündeten sich brennbare Grubengase, die sich aus rascher Verwitterung u. Zersetzung mürber schwefeliger Erze bildeten (Schwefelwasserstoffgase), mit explosiver Gewalt, wo- durch wiederholt weite Grubenräume verschüttet u. zahlreiche Belegschaften verunglückten. So sollen nach der Schwäzer Bergchronik am Tage "nach Vrumbleychnamb anno 15 86 im Sand Abraham Gruebm= gepay am ryngwöxl durch tyn prynnent schwebl Dhunnst 7 Knappn umbs löbm khumben seyn, und hat derselb Dhunnst syn mann ayn pamm durch den ruggn trybn. An mer Orthn am ryngwöxl daz lycht nyt prynnt von wöggan den schwär schwebl Dhunnst und der stynkhent lufft, da man muess mit Fuchr helfin."<sup>607)</sup>

Tatsächlich waren in vielen Grubenorten am Ringenwechsel wegen des schweren Wettermangels z.T. mit Wasser betriebene Wetterföcher (fucher d.s. Ventilatoren) aufgestellt, und fand sich der Schwäzer Bergrichter wiederholt veranlasst über ergangene Klagen der Knappschaft auf die gute klaglose Instandhaltung solcher Maschinerien u. der Luftleitung zu dringen.<sup>609)</sup>

---

606) Entbieten u. Befehlschreiben ex 1575 ff. 348 u. 576.

607) J.v.Sperges, tirolische Bergwerksgeschichte 1765. A.R.Schmidt Unterinntaler Erzbergbaue 1857 u. Hofrat R.v.Friese Alpine Erzlagerstätten.

608) Schwäzer Bergchronik Notiz ex 1586. In der Kirche zu St. Marge= rethen soll sich eine bildliche Darstellung "mehrere Knappen vor Ort von Feuerflammen umgeben", befunden haben. das aber in späterer Zeit verschwunden ist.

609) Geneine Missiven ex 1582 f.186 u. ex 1585 ff. 82u. 124.

Nach einer von Kanzler M. Burglechner<sup>610)</sup> gegebenen Beschreibung bestand ein solcher Wetterfacher aus einem hölzernen leicht gebauten Flügelrad von pp 1 1/2 m Durchmesser in einem abgedichteten von allen Seiten geschlossenen Holzkasten, das mittels einer Kette von einem kleinen Wasserrädchen von pp 1 m Durchmesser angetrieben wurde. Vom Holzkasten aus führte eine Holzrohrleitung von oft mehrerer hundert Meter Länge bis zu den Arbeitorten, welche bewettert (ventilirt) werden sollten. Die Maschinerie wirkte blasend und trieb die matte schlechte Grubenluft aus den Arbeitsorten in lebhaft ventilirte Grubenräume, u. bewirkte so das Nachströmen von frischer Luft. Erst in viel späterer Zeit (etwa um 1680-1700) wurden die Wetterfacher auch saugend wirkend eingerichtet, wovon uns Freiherr v. Sperges in seiner Beschreibung einer Falkensteiner Grubenbefahrung Näheres erzählt.<sup>611)</sup> Man konstruierte dann die Flügelräder immer grösser u. gab ihnen grössere Umdrehungsgeschwindigkeiten, wodurch der Effect erheblich gesteigert wurde.<sup>612)</sup>

Auch die zusitzenden Grubenwässer gaben in Sohlenbauen u. Gesenken viel zu schaffen<sup>613)</sup>, u. war es insbesondere der Mangel mechanischer Schöpfwerke, welcher den Fortbetrieb selbst sehr erzreicher Grubenbaue öfters gänzlich verhinderte,<sup>614)</sup> und zur Auflassung veranlasste.

---

610) Kanzler M. Burglechner "Tiroler Adler" Bd. III.

611) J. v. Sperges, tirolische Bergwerksgeschichte 1765.

612) Die Wetterfacher benötigten zum Antriebe nur wenig Kraftwasser; dort wo solches nicht beschafft und zugeleitet werden konnte, mussten die Ventilatoren von Menschenhanden betrieben werden.

613) A. R. Schmidt "Unterinntaler Erzbergbaue 1857", und Hofrat R. v. Friese, Alpine Erzlagerstätten.

614) Die Ringenwechsler Gruben sind im Allgemeinen viel wasserärmer wie jene am Falkenstein; deshalb gebrach es allenthalben an notigem Kraftwasser für Wasserhebewerke u. die zusitzenden Schachtwässer mussten mit schwerfälligen Handpumpen oder mit Haspl u. Kübl gehoben werden, "as naturgemäß mit vermehrten Kosten verknüpft war.

Zu Ende des XVI. Jahrhundert wurden mehrere Grubengebäude verlassen und 18 Hilfsörter zur Ausrichtung gestörter Erzlagerräten (Verwerfungen und Verdrückungen) eingestellt, dy weyll sych dy arztfallet ser sahll krembsyg gallych und khlebr bezaygn, unt

zwerchklüfft dy arztghäng in der tyffn zur ghänz abschneydn und vertruckhn. <sup>615)</sup>

Die zunehmende Verschlechterung der Gangverhältnisse zeitigte naturgemäß auch schlechteres Scheidwerk von geringem Metallhalte, worüber sich die Verweser des Fugger'schen Handels ener- gisch beschworen u. unter Bericht vom 27. Oktober 1598 als einzige Abhilfe die Einführung von dreierlei Scheidwerk fordern, da mit dem armen schlechten Scheidwerk nicht mehr die Schmelzkosten ge- deckt würden; weiters beklagen sie sich über die schlechte Einhaltung der Schichten namentlich an den Tagen, in welchen zum und vom Berge gegangen werde d.i. zu Beginn und zu Ende der Woohe, <sup>616)</sup> und über verschiedene Verfügungen der landesfürstlichen Bergoffi- zire - insbesondere wegen der zwangweisen Aufstellung und Erhaltung von Wetterfochern "so ender nyt notturfftyg und worauff vyll khost leyt." Schliesslich begehren Sie ausgiebige Hilfs- u. Gnaden- gelder u. gänzliche Fröhnbefreiung "von wögn der ansechentlich vermerhten perckhsamb khästen, annsunst sy, da der perckh schon aynig zeyt her zuesechein in abgen und zuuenement vertabungh sey, nyt mer bestechen khünnen und all grüebm auffsagn müessen. <sup>617)</sup>

---

615) Bericht der Bergrichter Georg Steigenperger ex 1582, Pest- archiv facs. XVI. f. 846.

616) Die Belegschaft am Ringenwechsel musste wegen der grossen Entfernung von den Wohnorten die ganze Woche am Berge verweilen, zu welchem Zwecke an mehrfachen Orten Unterkunftshäuser für die Knappen errichtet waren. Die Arbeit begann Montags 9 Uhr fruh u. endigte am Sonnabend um 3 Uhr nachmittags u. wurde den Knappen der Zugang u. Abgang zum beziehungsweise vom Berge als Schicht angerechnet. Der Zu- und Abgang war namentlich

Mit Schluss des XVI. Jahrhundert scheinen am Ringenwechsel zu Folge des von den Unternehmungen geübten Raubbaues recht unerfreuliche Verhältnisse Platz gegriffen zu haben, und kamen die Gruben wegen der gänzlichen Vernachlässigung aller Hoffnungsbaue rasch in Verfall. Bergrichter Ulrich Suppan berichtet sub. 5. März 1599 an die Hofkammer, dass der Fugger'sche u. Kirchberger'sche Berghandel alle Hoffnungsschläge eingestellt habe u. nur darauf ausgehe alles anstehende Erz rasch zu verhauen u. zu rauben, wodurch das ganze Bergwerk baldigst erliegen müsse, und man nicht wisse wie in Zukunft die zahlreiche Belegschaft unter zu bringen sei, da wegen der harten Bedrückung der Verweser ohnedies grosse Not unter der selben herrsche. Desgleichen beschwert er sich über die völlige Ausserachtlassung aller obrigkeitlichen Aufträge u. die hiedurch hervorgerufenen Gefahren für die Belegschaft, der nicht einmal "das notturftyg zimmerholtz" bei gegeben werde, welchem Umstände gerade in letzter Zeit vorgekommene Einbrüche u. Unfälle zu zuschreiben seien etc." 618)

Doch waren auch diese beredten Beschwerden wie so viele vorangegangene Klagen der landesfürstlichen Bergoffizire über das eigenmächtige Gebaren der gesellschaftlichen Verweser angesichts der Ohnmacht der Hofkammer den allmächtigen Fuggern gegenüber ganz erfolglos. Dieselbe duldet viel mehr stillschweigend die ungeheuerlichsten Übergriffe, die drückenste Handhabung des dreizelei Scheidwerks u. ander Lohnkürzungen, nur um damit die Fortführung des Betriebes aufrecht zu erhalten, da man bei energischem Ein-

---

im Winter bei tiefem Schnee sehr beschwerlich u. etwaige Versäumnisse wol gerechtfertigt.

617) Bericht des Hans Gephart, Fugger'scher Verweser, an die Hofkammer vom 20. November 1598. Pestarchiv fasc. XVI. f. 806.

618) Bericht des Bergrichters Ulrich Suppan an die Hofkammer vom 5. März 1599. Pestarchiv fasc. XVI. f. 1048. Derselbe erwähnt in einem späteren Berichte, dass beide Unternehmungen seinen Anordnungen offenen Widerstand entgegen stezen, den Bergoffiziren die Einfahrt verweigern, an vielen Orten eigenmächtig die Reibeisen (Siehe Fussnote 560) abgezogen, der

schreiten das herrschende Übel nur zu verschlimmern befürchtete.

Die häufig auftretenden Lagerungsstörungen gestalteten den Grubenbetrieb tatsächlich überaus schwierig u. kostspielig u. entmutigten die Gewerken sehr. Eine Reihe auf weite Strecken getriebene Hoffnungsschläge (Hilfsörter) blieben erfolglos, daher die oft recht energische Weigerung der Bergherrn zu deren Fortbetrieb wohl begreiflich erscheint.

Da insbesondere das Burgstaller Grubenrevier recht übel bestellt war, entschloss man sich im Jahre 1580 über Anregung des Bergmeisters Thoman Hassel zur Anlage des "Michl im Bach Stollen" zur Unterfahrung des östlichen Flügels, welcher am linken Gehänge des sogenannten Geister Graben (Schlierbach) angesteckt die beiden nächst höher gelegenen St. Paul Unter- u. Oberbau Stollen um 40 m beziehungsweise 96 m unterteufte. Dieser Stollen durchquert den vorgelagerten roten Sandstein u. den darüber liegenden Liegendschiefer unter einem spitzen Winkel u. erschloss im Kalkstocke nahe am Hangendschiefer fünf volle Erzgänge, welche geraume Zeit eine nahezu <sup>Erz/</sup>forderung ermöglichten. In späterer Zeit wurde derselbe Stollen hart an der nördlichen Schiefergrenze auf rund 1600 m Länge bis unter das sogenannte Blutsköpfl fortgesetzt, aber kein nennenswerter Erzaufschluss damit erzielt.<sup>619)</sup>

---

Frohnahme Erze hinterzogen, gefälschte Rechnungsauszüge vorgewiesen u. andere offenkundige Betrügereien geübt würden. Pestarchiv fas. XVI. f. 1172 ex 28 VII. 1599.

- 619) Nach Mitteilung von A.R.Schmidt; geognostisch bergmännische Skizzen über Tiroler Erzbergbaue in der Claustaler berg- u. hüttenmännischen Zeitung 1868.
- 620) Nach vorhandenen Belegen im Pestarchiv fas. XVI. u. Suppl. f. 946 auf 10jährige Betriebsabschnitte umgerechnet. Mitgeteilt von A.R.Schmidt "Unterinntaler Erzbergbaue 1857". u. Daten von Oberbergverwalter Sig.v.Lasser.

Unter diesen traurigen Betriebsverhältnissen ist es wol begreiflich dass die Förderung und das Metallausbringen am Ringenwechsel rapid zurück gingen, wie aus dem folgenden Ausweise deutlich hervorgeht.<sup>620)</sup>

RINGENWECHSLER AUSBEUTE 1550 - 1600 .

| Betriebs=zeit | Jahre | Gesamtausbringen    |                   | Jahresdurchschnitt  |                         | Anmerkung |      |                              |
|---------------|-------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|-----------|------|------------------------------|
|               |       | Brandsilber<br>Mark | Kupfer<br>=Kilog. | Brandsilber<br>Mark | Kupfer<br>= Kilo W.Ztr. |           |      |                              |
| 1550-1559     | 10    | 97550               | 27314             | 58910               | 9755                    | 2731      | 3891 | Ohne den bei der             |
| 1560-1569     | 10    | 102120              | 28593             | 40860               | 10212                   | 2859      | 4086 | Landesfurstli-               |
| 1570-1579     | 10    | 89160               | 24964             | 34650               | 8916                    | 2496      | 3465 | chen Schmelzhüt-             |
| 1580-1589     | 10    | 74640               | 20899             | 30890               | 7464                    | 2090      | 3089 | te in Brixlegg               |
| 1590-1599     | 10    | 62300               | 17444             | 24870               | 6230                    | 1744      | 2487 | verschmolzenen<br>Frehnerzen |
| Zusammen:     | 50    | 425770              | 119214            | 170180              | 8515                    | 2382      | 3403 | :                            |
|               | :     | :                   | :                 | :                   | :                       | :         | :    |                              |

Hiernach sank das Metallausbringen gegenüber der vorangegangenen Periode 1460-1549 beim Silber um 2894 Mark = 814 Kgr und beim Kupfer um 1114 W.Zentner im Jahresdurchschnitt d.s. rund 25%.

Entsprechend der tristen Grubenverhältnisse ging auch die Belegschaft rasch zurück. Nach einem Bergauszuge vom Jahre 1589 waren beim Bergbau Ringenwechsel u. den benachbarten Gruben in Weittal am Hallersberg u. weissen Schroffen im Ganzen nur mehr 36 Herrenörter, 94 Gedings- u. Lehenörter, 12 Hilfsörter u. 40 Suchörter (in Freigruben) d.s. 182 Gesamtörter belegt, u. setzte sich die Gesamtbelegung aus nachverzeichneten Mannschaften zusammen:<sup>621)</sup>

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| 20 Ober- u. Unterhutleute      | 384 Gedingshäuer          |
| 12 Nachhutleute u. Schreiber   | 250 Lehenschafter         |
| 58 Zimmerleute u. Gestangleger | 62 Herrenscheider         |
| 80 Zuweilner u. Häspler        | 42 Lehenscheider          |
| 168 Truhenläufer               | 48 Poch- u. Waschknechte  |
| 38 Wasserheber u. Focherleut   | 30 Bergschmiede u. Helfer |
| 20 Zutrager u. Zuganger        | 182 Schuberbuben          |
| 56 Freigrübner                 | 1600 Kopfe.               |
| 150 Gedingshäuer               |                           |

621) Nach vorhandenen Belegen im Pestarchiv Suppl.f.955 u. Aus-

#### 4. BETRIEBSVERHÄLTNISSE IM XVII. JAHRHUNDERT .

Nach dem oben gebrachten Belegschaftsausweise war sonach der Mannschaftsstand seit dem Jahre 1560 um 300 Köpfe d.s. rund 15 1/2% gewichen, u. machte der Verfall der Ringenwechsler Baue zu Beginn des XVII. Jahrhundert noch raschere Fortschritte, bedingt einerseits durch die systematische Vernachlässigung aller Hoffnungsbaue und anderseits in Folge der zunehmenden Verschlechterung der Gangverhältnisse nach dem Streichen und Verflächen. Man wird es deshalb begreiflich finden, dass die beiden Unternehmungen fort u. fort die Gewährung ausgiebiger Geldbeihilfen u. gützliche Frohnbefreiung begehrten. Anne 1630 drohte der Kirchberger'sche Handel mit der Auflösung aller seiner Gruben u. der sofortigen Ablegung von etwa 500 Knappen, wenn obige Forderungen nicht gewährt u. seine seit einigen Jahren angewachsene Wechselschuld pr 8760 Gulden rh. nicht abgeschrieben würde.<sup>622)</sup>

Bergrichter Hieronimus Schönperger wurde daraufhin von der Hofkammer beauftragt zu berichten ; "wass massen der ryngwoxl schon seyt ettlych yarñ so ser in abkhumben sey, und myttl und rat zue ersynn wy den zue helfen" !<sup>623)</sup> Seine Relation hierüber vom 18. Oktober 1630 war so traurig und hoffnungslos<sup>624)</sup>, dass sich die Hofkammer im Interesse der armen Knappschaft veranlasst sah dem Begehrn der Berg herrn wenigstens teilweise zu willfahren. So wurde der schuldige Kupfer- u. Silberwechsel gänzlich nachgesehen, Frohne u. Wechsl für die Hinkunft, so lange die tristen Grubenverhältnisse andauern würden, auf die Hälfte zu reduzieren u. für das Star "unter sich"<sup>404)</sup> geförderte Erze ein Hilfsgeld von 36 Kreuzer rh zu gewähren.<sup>625)</sup> Beide Unternehmungen wurden unter Einem

---

zügen im Kitzbichler Bergverwaltungsarchive. (Sig.v.Lasser).

622) Gemeine Missiven ex 1630 f.510, Aus dem citirten Belege geht hervor dass der Kirchbergersche Handel um jene Zeit nur noch 500 u. der Fugger'sche Handel bei 800 Knappen am Ringenwechsel beschäftigte, welche ob der tristen Verhältnisse schwer bedrückt wurden.

ernergisch vermahnt die seit langem rückständigen Abrechnungen der Freigrübler u. Lehenschafter zur nächsten "Quartaltraitung" zu berichtigen, mit dem weiteren Ablegen von Mannschaften einzuhalten u. die seit 1 1/2 Jahren sistirten Hilfsörter "gleych von stund an" wieder zu belegen, u. ohne Zustimmung des Bergrichters kein Grubenort zu verlassen. 626)

Diese gutgemeinten Aufträge der Hofkammer scheinen aber nicht viel gefruchtet zu haben; denn die Hilfsörter blieben nach wie vor unbelegt, der Mannschaftsstand wurde fort & fort reduziert u. die Lohnschulden an die Freigrübler u. Lehenschaften werden erst nach erfolgter Pfändung von 775 Star Scheiderzen im III. Quartal 1632 geordnet. 627)

Um dieselbe Zeit wurde mit namhafter Subvention der Hofkammer 160 m unterhalb des "Michl im Bach" Stollen in Burgstaller Revier ein neuer Unterbau-Stollen mit Namen "Johann Anton" quer schlägig auf das Gesteinsstreichen angelegt u. mit aller Energie innerhalb 20 Jahren auf 1240 m Länge bis zum Hangendschiefer fortgesetzt. Dieser Stollen, der d.z. tiefste Einbau am ganzen Ringenwechsel, durchquert ab Mundloch (Eingang) vom Liegenden zum Hangenden: 30 m Gehängeschutt, in dem der Stönn in Mauerung steht, 850 m roter Schiefer (Liegendschiefer) u. <sup>180 m</sup> dolomitischen Sandstein, 60 m phyllitischen Kalk. In letzterem erschloss man die Verflächungsfortsetzung der 5 Michl-Stollner Erzgänge wieder in edler Erzführung, wenn auch in sehr verminderter Mächtigkeit. 628)

---

623) Entbieten u. Befehlschreiben ex 1630.

624) Missiven am Hof ex 1630 f. 516.

625) Entbieten u. Befehlschreiben ex 1631 f. 66.

626) Entbieten u. Befehlschreiben ex 1631 f. 81.

627) A.R.Schmidt, Unterinntaler Erzbergbaue 1857.

628) A.R.Schmidt; Geognostisch-bergmännische Skizzen über Tiroler Erzbergbaue, veröffentlicht in der Claustaler berg- u. hüttenmännischen Zeitung 1868.

629) Missiven am Hof ex 1640 f. 310.

Im Jahre 1640 nahm Bergrichter Jeremias Remplmayr mit dem Fugger'schen Verweser Mathias Gheringer eine Hauptbefahrung am Ringenwechsel vor, worüber eine ausführliche Relation von <sup>629)</sup> verliegt. Remplmayr beschwert sich hierin mit dünnen Worten über die vorgefundene krassen Zustände am Berg. "Die ergangenen Amtsaufträge würden nicht erfüllt, die Belegschaften seien auf die Hälfte gesunken, viele Stollen Wechsel Ausbrüche verbrochen u. unbefahrbar, die Fahrten (Leitern) in den Schächten lebensgefährlich, die Wetterföcher ausser Funktion, kein Hilfsort belegt, alles anstehende Erz geraubt, an vielen Orten die Reibeisen<sup>560)</sup> abgezogen, so dass binnen Kurzem die ganzen Bäue werden verliegen müssen. Er begreife nicht zu was die landesfürstlichen Bergoffizire bestellt seien, nachdem deren Aufträge nicht beachtet, u. die Handelsverweser ihre eigenen Bergrichter seien und das arme Bergvolk "auff dass grawsambst betruckhen", so dass man nicht wisse wann wieder ein "auffruer und rumor under den perckhvolch" losbreche"! Wahrhaftig drastischer lässt sich die Ohnmacht der Hofkammer den allmächtigen Handelsgesellschaften gegenüber wol kaum schildern, und es ist leider nicht zu ersehen wie die Hofkammer die bittern u. harten Vorwürfe Remplmayr's erlediget hat.

Beide Unternehmungen scheinen hiernach am Ringenwechsel unter den Augen der Regierung einen Raubbau u. eine Willkürherrschaft schlimmster Art betrieben zu haben im Bewusstsein, dass die Hofkammer aus Furcht vor der stets angedrohten Betriebeinstellung dagegen nicht einzuschreiten wage. <sup>630)</sup>

Im Jahre 1648 kündigte der Kirchberger'sche Handel alle seine Bergwerksanteile am Ringenwechsel auf, welche so dan von den "Tannenberg zu Trazberg" übernommen wurden. <sup>631)</sup> Mit diesen vereinigten sich einige Jahre später die Herrn von Wolfsthurn, Inhaber der Herr

---

630) Prof. Dr. J. Egger, Geschichte Tirols 1872 Bd. II.

631) Gemeine Missiven ex 1648 ff. 753.790.

632) Gemeine Missiven ex 1650 ff. 815.836.

schaft Rottenburg<sup>632)</sup> zu einem neuen Berghandel am Ringenwechsel.

Um diesen im Fortbetriebe der Gruben zu ermuntern, wurde ihm die Frohne gänzlich nachgesehen u. der Wechsel auf Silber u. Kupfer auf die Hälfte reduziert u. ausserdem ein jährliches Hilfs- u. Gnadengeld von 2000 Gulden rh. gewährt.<sup>633)</sup>

Trotz alledem kündigte aber diese Unternehmung, da sich die Grubenverhältnisse fort u. fort verschlechterten, am 21. März 1657 gleichzeitig mit dem Fugger'schen Handel alle Lehensgruben am Ringenwechsel, welche sodan im Interesse der armen brotlos gewordenen Arbeiterschaft auf landesfürstliche Rechnung übernommen und weiter geführt wurden.<sup>634)</sup> Nach einem vorhandenen Übernahmact waren verzeichnete Gruben belegt:

|  |    |           |
|--|----|-----------|
| St.Pawl Unterpaw in purckhstall mit . . . . .        | 66 | Köppf     |
| St.Pawl Oberpaw . . . . .                            | 44 | "         |
| St.Blasgi Stolln . . . . .                           | 36 | "         |
| Der Purckhstall hawptunterpaw und pucher . . . . .   | 68 | "         |
| St.Mychl in pach . . . . .                           | 36 | "         |
| Der alt Voglsangh Stolin und pucher . . . . .        | 54 | "         |
| Beym Staudinger . . . . .                            | 48 | "         |
| St.Barbara Stolln . . . . .                          | 32 | "         |
| Der new Voglsangh in rottnstayn und pucher . . . . . | 56 | "         |
| St.Abrahamb . . . . .                                | 20 | "         |
| Der Hernpaw . . . . .                                | 30 | "         |
| Der alt Graffnpaw . . . . .                          | 24 | "         |
| St.Mychl in rottnstayn . . . . .                     | 48 | "         |
| St.Anthony . . . . .                                 | 56 | "         |
| St.Jakob . . . . .                                   | 42 | "         |
| St.Fabian & Sebastian in rottnstayn . . . . .        | 20 | "         |
| Zusammen :   |    | 680 Köppf |

Zur Leitung des Betriebes wurde ein landesfürstlicher Verweser und zwei Einfahrer bestellt.<sup>635)</sup>

633) Gemeine Missiven ex 1649 f. 350

634) Gemeine Missiven ex 1657 f. 360 u. Entbieten u. Befehlschreiben ex 1657 f. 73, u. ff. 98 u. 146.

635) Gemeine Missiven ex 1657 f. 424. Mitgeteilt von A.R.Schmidt Unterinntaler Erzbergbaue 1857.

636) Nach Aufschreibungen im Pestarchiv facs. XIV. ff. 641. 642. 722 u. 740 auf zehnjährige Betriebsabschnitte umgerechnet.

Es ist wol begreiflich dass mit Rücksicht auf die namhaft reduzirte Belegschaft u. die herrschenden tristen Verhältnisse die Metallausbeute aus Ringenwechsler Erzen fort u. fort zurückging, und gibt die nachfolgende Tabelle diese wieder.

RINGENWECHSLER METALLAUSBEUTE 1600 - 1657 <sup>636)</sup>

| Betriebs-<br>zeit | Jahre               |                 | Gesamtausbringen    |                 | Jahresdurchschnitt  |                 | Anmerkung |
|-------------------|---------------------|-----------------|---------------------|-----------------|---------------------|-----------------|-----------|
|                   | Brandsilber<br>Mark | Kupfer<br>Kilog | Brandsilber<br>Mark | Kupfer<br>W.Ztr | Brandsilber<br>Mark | Kupfer<br>W.Ztr |           |
| 1600-1609         | 10                  | 43800           | 12284               | 15530           | 4380                | 1228            | 1533      |
| 1610-1619         | 10                  | 31660           | 8864                | 10750           | 3166                | 886             | 1075      |
| 1620-1629         | 10                  | 28120           | 7873                | 9694            | 2812                | 787             | 969       |
| 1630-1639         | 10                  | 22570           | 6319                | 6870            | 2257                | 632             | 687       |
| 1640-1649         | 10                  | 18100           | 5068                | 5430            | 1810                | 507             | 543       |
| 1650-1657         | 7                   | 15200           | 3696                | 3950            | 1887                | 5 28            | 564       |
| Zusammen          | 57                  | 157450          | 44104               | 52024           | 2762                | 773             | 912       |

Die Zubussen datiren bereits seit dem Jahre 1630 und steigerten sich von Jahr zu Jahr progressiv, so dass selbst die namhaften landesfürstlichen Beihilfen dieselben nicht mehr zu decken vermochten. Nach einer Zusammenstellung von Sectionsrat A.R.Schmidt <sup>637)</sup> werden die Verbaukosten bis zur Heimsagung der gesellschaftlichen Lehensanteile wie folgt ausgewiesen:

RINGENWECHSLER VERBAUKOSTEN 1630-1657

| Betriebs-<br>zeit | Jahre         |             | Verbäukosten      |               | Jahre       |           | Anmerkung |
|-------------------|---------------|-------------|-------------------|---------------|-------------|-----------|-----------|
|                   | Zusam-<br>men | pro<br>Jahr | Betriebs-<br>zeit | Zusam-<br>men | pro<br>Jahr |           |           |
| 1630-1632         | 3             | 6800        | -                 | 2266          | -           | Übertrag  | 18        |
| 1633-1635         | 3             | 7570        | -                 | 2523          | -           | 1648-1650 | 3         |
| 1636-1638         | 3             | 8950        | -                 | 2983          | -           | 1651-1653 | 3         |
| 1639-1641         | 3             | 9872        | -                 | 3291          | -           | 1654-1655 | 2         |
| 1642-1644         | 3             | 10580       | -                 | 3527          | -           | 1656-1657 | 2         |
| 1645-1647         | 3             | 11424       | -                 | 3808          | -           |           |           |
| Fürtrag           | 18            | 55196       | -                 | -             | -           | Zusammen  | 28        |

Dieser bedeutende Verlust macht die schliessliche Auflösung

637) "Unterinntaler Erzbergbaue 1857" aus Belegen in der Leopoldi-

dieses kostbilligen Bergwerksbetriebes erklärliech.

Mit der Übernahme des Falkensteiner Bergbaues seitens der kaiserlichen Regierung im Juli 1655 erfolgte auch jene des Ringenwechsl u. verzeichnet der Übernahmact nachfolgende Grubengebäude: 638)

St.Pawl Oberpawl, u. St.Pawl Unterpawl in purckhstall

Schaffler Stollen u. Rosenplüh-Stollen " "

Weynstockh Stollen u.St.Mychl im pach " u.Pucher

St.Johann-Antoni Zuepawlstollen " u.pucher

Zue der Königin, St.Jörgen- u.St.Jakob Stollen ob Troy

St.Chrysant-, St.Jakob- u.St.Antoni-Stollen in rottnstayn

St.Mychl-, Mariahülf-Stollen in rottnstayn

Graffen- u.Herrenpawl u.St.Abraham in rottnstayn

u.New Voglsangh-Zuepawl Stollen in rottnstayn u.pucher,

das s. 19 Baue mit nachstehend spezifizirter Belegschaft :

|                                |      |                            |
|--------------------------------|------|----------------------------|
| 12 Hutleute u.Grubenhüter      | :    | 416 Übertrag               |
| 120 Herrnhauer                 | :    | 30 Säuberbubn              |
| 150 Geding- u. Lehenhauer      | :    | 28 Herrnscheider           |
| 60 Truhenslaufer               | :    | 32 Lehenscheider u. Kutter |
| 20 Zimmerknecht u.Gestängleger | :    | 24 Poch- u. Waschknechte   |
| 24 Zuweilner u.Wasserzieher    | :    | 6 Bergschmiede u.Gesellen  |
| 30 Haplér u.Wandbrecher        | :    | 24 uneingeteilte Leute     |
| <hr/>                          |      |                            |
| 416 Fürtrag                    | d.s. | 560 Gesamtpersonen.        |

Das Inventar zählt ferner auf :19 Bergstuben u. Scheidkramen, 4 Bergschmieden, u. drei Poch- u. Waschwerke u. zwar das obere u. untere Schlierbach-Pochwerk u. Mauracher Pochwerk, während das Notburga Pochwerk am Rotholzerbach nicht mehr im Gange war.

Unter fortwährender Personal-Reduction wurde der Ringenwechsler Grubenbetrieb noch etwa 20 Jahre aufrecht erhalten. Vom tiefsten Stolleneinbau St.Johann-Anton Zubau wurde in Gesenke auf 32 Schw.Lachter Tiefe u.vom St.Abraham Stollen ein solches auf 36 Schw.Lachter Tiefe zur Ausrichtung verdrückter u.verworfener Erzgänge niedergebracht, ohne dass man jedoch einen Aufschluss erzielte; ebenso ergebnis=los blieben die Hoffnungsschläge nach dem

nischen Actensammlung im Statthalterei Archiv.

638) Hinterlegt in der Leopoldinischen Actensammlung im Satthalte=

Streichen der Erzklüfte u. zur Abquerung des Hangenden u. Liegenden und wurden in dieser Betriebsperiode circa 350 Schw. Lachter Hoffnungsschläge in tauben Gebirge getrieben.<sup>639)</sup>

Im Frühjahr 1682 verfügte endlich die kaiserliche Regierung die gänzliche Betriebseinstellung am Ringenwechsel unter Überstellung der noch etwa 150 Köpfe zählenden Belegschaft nach den neueroeffneten Eisenerz Gruben auf der Schwaderalpe.<sup>640)</sup>

Nur die drei Poch- u. Waschwerke blieben zur Verarbeitung der von den Freigrüblern gewonnenen Haldenkutterze noch einige Jahre während der Sommermonate im Gange.

J.P.v. Weinhart führt aus der letzten Betriebsperiode am Ringenwechsel nachstehendes Metallausbringen an:<sup>641)</sup>

RINGENWECHSLER METALLAUSBEUTE 1657-1682.

| Betriebs-<br>zeit | Gesamtausbringen |                             | Jahresdurchschnitt: |                            | Anmerkung        |     |                     |
|-------------------|------------------|-----------------------------|---------------------|----------------------------|------------------|-----|---------------------|
|                   | Jah-<br>re       | Brandsilber<br>Mark :=Kilo. | Kupfer<br>W.Ztr.    | Brandsilber<br>Mark :=Lil. | Kupfer<br>W.Ztr. |     |                     |
| 1657-1659         | 2:               | 3400                        | 952                 | 987                        | 1700             | 476 | 498: Erzeugt in der |
| 1660-1664         | 5:               | 4396                        | 1230                | 1410                       | 879              | 246 | 282: kaiserlichen   |
| 1665-1669         | 5:               | 3672                        | 1028                | 1100                       | 734              | 205 | 220: Schmelzhütte   |
| 1670-1674         | 5:               | 3157                        | 884                 | 943                        | 631              | 176 | 188: zu Brixlegg    |
| 1675-1679         | 5:               | 2630                        | 736                 | 780                        | 526              | 147 | 156:                |
| 1680-1682         | 5:               | 1510                        | 423                 | 452                        | 503              | 141 | 150:                |
| Zusammen          | 25:              | 18765                       | 5253                | 5672                       | 750              | 210 | 227:                |

Das Ausbringen aus den gewonnenen Haldenkutterzen bezifferte sich in den Jahren 1682-1685 auf pp 1000 Mark = 280 kgo. Brandsilber u. auf 280-300 W.Ztr. Kupfermetall.<sup>642)</sup>

rei Archiv zu Innbruck.

639) Aus alten Grubenkarten mitgeteilt von Bergverwalter Th. Ohnesorge.

640) Alpine Erzbergbaue 1873 von Hofrat R.v. Friese.

641) Mitgeteilt von A.R.Schmidt, Unterinntaler Erzbergbaue.

642) Nach Angaben von Bergverwalter Th. Ohnesorge.

643) Nach den bei der kk. Berg- u. Hüttenverwaltung erliegenden Schmelzextracten, mitgeteilt von Bergmeister Jg. Schubert 1886.

5. ZWEITE BETRIEBSPERIODE GEGEN ENDE DES XVIII. JAHRHUNDERT .

Etwa 100 Jahre später (anno 1775) verfügte das Schwazer Bergwerksdirectorat die teilweise Wiedergewältigung einiger Ringenwechsler Grubenbaue, so insbesondere des Michl im Bach-Stollen u. des Johann Anton Unterbau zwecks Erschliessung u. Ausrichtung verworfener Erzgänge; auch im Rotensteiner Grubenreviere wurden einige Gruben wieder eröffnet u. geraume Zeit erhaltige Versatzberge gefördert. Endlich wurde eine neuerliche Durchkuttung der alten umfangreichen Berghalden durchgeführt u. zu dem Zwecke das alte unter Poch- u. Waschwerk am Schlierbach wieder in Stand gesetzt. Obgleich keine besonders nachhaltigen Neuaufschlüsse in den Gruben erzielt wurden, hat sich der Betrieb mit einigen kurzen Unterbrechungen doch bis zum Jahre 1840 bei circa 60 Mann Durchschnittsbelegung erhalten, und wurde innerhalb dieser Zeit nach hüttenamtlichen Einlösungsdaten<sup>643)</sup> nachstehende Erzförde- rung u. Metallausbeute erzielt :

RINGENWECHSLER METALLAUSBEUTE 1775-1840.

| Betriebs-<br>Zeit | Ja-<br>re | Erzförderung Star |             | Gesamtausbring |             | Jahredurchschnitt    |                 | Be-<br>leg |                          |
|-------------------|-----------|-------------------|-------------|----------------|-------------|----------------------|-----------------|------------|--------------------------|
|                   |           | Gru-<br>ben       | Hal-<br>den | Zusam-<br>men  | Erzartslib. | Kupf-<br>Erzförderu. | Brands-<br>Grub | Ku-<br>Hal | Zus-<br>Mrk              |
| 1775-1779         | 5         | 1700              | -           | 1700           | 756         | 210                  | 220             | 340        | -                        |
| 1780-1784         | 5         | 1940              | -           | 1940           | 860         | 240                  | 235             | 388        | 150:42:44:45             |
| 1785-1789         | 5         | 2220              | -           | 2220           | 980         | 274                  | 250             | 445        | 172:48:47:43             |
| 1790-1794         | 5         | 1860              | -           | 1860           | 830         | 232                  | 230             | 372        | 195:55:50:50             |
| 1795-1799         | 5         | 2140              | -           | 2140           | 950         | 266                  | 242             | 428        | 166:46:46:56             |
| 1800-1804         | 5         | 2240              | -           | 2240           | 1000        | 280                  | 260             | 448        | 190:53:48:60             |
| 1806-1810         | 5         | 2060              | -           | 2060           | 1000        | 280                  | 250             | 412        | 200:56:52:60             |
| 1811-1815         | 5         | 1020              | 1400        | 2420           | 1080        | 302                  | 270             | 204        | 284:216:60:54:60         |
| 1816-1820         | 5         | 780               | 1500        | 2280           | 1000        | 280                  | 250             | 156        | 300:456:200:56:50:60     |
| 1821-1825         | 5         | 450               | 1650        | 2100           | 930         | 260                  | 248             | 90         | 330:420:186:52:49:70     |
| 1826-1830         | 5         | 572               | 1560        | 2132           | 935         | 262                  | 240             | 114        | 312:426:187:52:48:70     |
| 1831-1834         | 5         | -                 | 2248        | 2248           | 1000        | 280                  | 260             | -          | 449:449:200:56:52:60     |
| 1835-1840         | 5         | -                 | 2300        | 2300           | 1050        | 294                  | 245             | -          | 460:350:320:59:49:48     |
| zusammen          |           | 65                | 16982       | 10658          | 27640       | 12365                | 3460            | 3200       | 309:355:425:190:53:49:60 |

Die hier ausgewiesenen Erze sind durchwegs angereicherte Aufbereitungssproducte (Hütterze) u. entsprechen ungefähr der

dreifachen Menge Roherze d.s. 82900 Star beziehungsweise 1270 Star im Jahresdurchschnitt. Es stellt sich demnach das Metallausbringen aus dem Pochgute auf 0,250% Ag u. 12,24% Cu. u. hielten die geförderten Roherze im Durchschnitt nur 0,08% Ag u. 4,08% Cu.

Im Jahre 1840 stellte die Staatsverwaltung den Betrieb abermals ein, u. überliess das Pochwerk mit allem Inventar einer Eigenlöhner Gesellschaft abgelegter Knappen zwecks weiterer Durchkuttung der Berghalden auf eigene Wag u. Gefahr, welche den Betrieb bis etwa 1850 unter armseliger Ausbeute während der Sommermonate mit circa 15 Mann Belegung unter einem Hutm. weiter führte. <sup>644)</sup>

Im Jahre 1856 unternahm der bereits erwähnte Schwazer Bergwerksverein <sup>553)</sup> vom Montanzener nebst den Falkenstein auch den Bergbau Ringenwechsl mit dem gesammten Inventar u. vereinigte denselben mit den weiter östlich gelegenen benachbarten Gruben in Weittal (Reichertal).

Diese Bergwerksentität wurde seither wieder mit 7 Gruben- u. 3 Tagmassen u. einer Erbstollen-Concession belehnt, und ist zu hoffen, dass es der energischen opfermutigen Action u. Ausdauer dieser Unternehmung gelingen wird, die noch völlig unverrichtete Tiefe des Ringenwechsler Erzzuges mit befriedigendem Erfolge zu erschliessen u. damit eine Neubelebung dieses einst so berühmten Bergbaues zu inauguriiren. <sup>645)</sup>

---

644) Die Eigenlöhner Gesellschaft förderte von Jahre 1841-1850 nach Brixlegger Einlösungsdaten, mitgeteilt von Bergmeister Jg. Schubert:

|                      |                        |                            |
|----------------------|------------------------|----------------------------|
| 1841-1843 = 870 Star | Pochgefälle = 380 Mark | = 106Kg Ag u. 108 WZtr.Cu. |
| 1844-1846 = 640 "    | " = 509 "              | = 84 " u. 86 " "           |
| 1847-1849 = 440 "    | " = 190 "              | = 190 " u. 50 " "          |

---

sohin zusammen 1950 Star Pochgefälle = 870 Mark = 245Kg Ag u. 244 WZtr.Cu. d.s. im Jahresdurchschnitt ; = 96 " = 27 " u. 27 " "

645) Nach Mitteilung des Bergverwalter Ohnesorge waren zur Zeit der Übernahme des Bergbau Ringenwechsl durch den Schwazer Bergverein nur mehr der Grafen- & Auffahrt-Stollen im Rotenstein-er Reviere u. der Michl i/Bach-Wasser- u. Johann Anton Unterbau Stollen im Burgstaller Reviere zugänglich, In der ersten

Die unten folgende Tabelle gibt die Gesamtmetallproduction aus Ringenwechsler Erzen während der ganzen Betriebsdauer dieses Bergbaues nach den fortschreitenden Zeitperioden wieder, und bietet somit ein anschauliches Bild der Entwicklung und des allmälichen Niederganges dieses Bergbaues und der umliegenden Gruben. 646)

RINGENWECHSLER GESAMTAUSBEUTE .

| Betriebs-Jah<br>zeit | re | Gesamtausbringen an : Jahresdurchsch: |         |           |        |           |      |
|----------------------|----|---------------------------------------|---------|-----------|--------|-----------|------|
|                      |    | Brandsilber                           | Kupfer  | Brandsil. | Kup.   | Anmerkung |      |
|                      |    | Mark                                  | :=Kilo  | W.Ztr.    | Mark   | :=Kil     | W.Zt |
| 1440-1460            | 20 | 60000                                 | 16800   | 24000     | 3000   | 840       | 1200 |
| 1460-1549            | 90 | 1026820                               | 287707  | 406608    | 11409  | 3196      | 4517 |
| 1550-1599            | 50 | 425770                                | 119214  | 170180    | 8515   | 2382      | 3403 |
| 1600-1656            | 57 | 157450                                | 44104   | 52024     | 2762   | 773       | 912  |
| 1657-1682            | 25 | 18765                                 | 5253    | 5672      | 750    | 210       | 227  |
| 1682-1685            | 4  | 1000                                  | 280     | 280       | 250    | 70        | 70   |
| 1775-1840            | 65 | 12365                                 | 3460    | 3000      | 190    | 53        | 49   |
| 1841-1849            | 9  | 870                                   | 245     | 244       | 96     | 27        | 27   |
| Zusammen             |    | 320                                   | 1703040 | 477063    | 662008 | 5322      | 1490 |
|                      |    |                                       |         |           |        |           | 2068 |

Während des rund 300jährigen Ringenwechsler Grubenbetriebes wurden demnach rund 1.7 Millionen Mark = 0,47 Millionen Kilogramm Brandsilber und 0,66 Millionen W.Ztr.Kupfermetall erbeutet, welch bedeutende Metallmengen nach heutiger Geld-u.Waaren-Relation (1905) einen Wert von :

0603040 Klg Silber à 90 Kron = 42,935.670,-

662008 W.Ztr.Kupfer à 170 Kron = 112.541.360,-

d.s. zusammen Kr. 155.477.030,- repräsentieren.

gewerkschaftlichen Betriebsperiode (1856-1860) wurden im Durchschnitt pro Jahr aus pp 200 Ztr Roherzen etwa 120-150 Ztr Schliche erzeugt mit einem Halte von 3 Loth Ag u. 5 Pf. in 100 Pf.Schlich.

646) In vorstehendem Ausbeuteausweise sind auch die Fördermengen der Bergbaue in Weittal, am Hallersberg u. weissen Schroffen, sowie am Lerchkopf (Pfaffengrube u. Roggland) mit einbezogen.

647) Erzeugung aus der Haldenkutterei erbeuteten Erzgewinnung während der Sommermonate in den Jahren 1682-1685.

V. BERGBAU WEITTALE ( REICHENTAL ).

Nächst der Ortschaft "Rotholz" steigt gen Süden ein steiler Graben zum bewaldeten Gebirgskamm empor, an dessen linkseitigem Gehänge die Schlossruine "Rottenburg" situirt ist. Am oberen Ende dieses "Weittal oder Reichental" benannten Grabens welchem der Rotholzer Bach entströmt, liegt im Burgfrieden des sogenannten Schlosses der gleichnamige alte Bergbau "Weittal oder Reichental."

Hier ruht der im Mittl bei 800 m mächtige dolomitische Kalk in der Streichungsfortsetzung des Ringenwechsler Kalkzuges unter Ausfall des phyllitischen Liegendschiefer direct auf buntem (rotem) Sandstein. Seine Beschaffenheit ist ganz analog jenem am Ringenwechsl u. treten im selben nahe am Hangendschiefer drei Fahlerz Lagerstätten auf, die mit dem Namen "Weittaler-, Kirchmayr Hangend- u. Kirchmayr Liegend Lager" bezeichnet werden. Die beiden letzteren bilden dann ein Lager von grösserer Mächtigkeit. Diese Lagerstätten streichen parallel zu den Kalksteinschichten u. fallen mit etwa 50 Grad nach Süden; ihre Mächtigkeit wechselt von 0,1 bis 0,70 m u. bildet ein gelber zäher Lettenbesteg eine scharfe Begrenzung des Hangenden u. Liegenden. Die hier einbrechenden Fahlerze zeichnen sich durch besondere Reinheit u. grossen Metallreichtum aus, welcher örtlich bis zu 15 Loth Ag. u. 36 Pfund Cu im W. Zentner Reinerz steigt. Als weitere Erzbegleiter treten auch hier Brauneisenerz u. Rotkupfererz (Zieglerz), ferner Azurit u. Malachit mit Kalkspat u. Aragonit seltener Baryt u. Emoxit auf.

Dem Streichen nach halten die Lager bis auf pp 80-100 m Länge, dem Verflächen nach bisher über 200 m Tiefe edel erzführend an. Auch hier treten in der Streichungs- u. Verflächungsrichtung wellenförmige Verdrückungen u. Verwerfungen auf, wobei die Lagerstättenmächtigkeit allmälig bis auf 5 c/m zusammen schrumpft; nach letzterer Richtung treten mehrere steil nach Norden fallende taube

Verwerfungsklüfte, die mit Kalkspat gefüllt sind, die die Lager um 5 - 10 m in's Hangende verschieben. (Siehe Beilage V.)

Auf diesem Erzvorkommen gingen vor Zeiten 11 Stolleneinbaue um, mit Namen : "Der Fundbau, der obere u. untere Scheibl-Stollen, der St. Georg-, Madleyn-, St. Urban-, St. Lawrenzi-, zum guten Rath-, Frauen-, der Kirchmayr- u. der Weithaler Michaelspaw". Nach der Tiefe steht noch ein sehr beträchtliches Feld in gänzlich unverritzter Tiefe an. <sup>648)</sup>

In der ersten Betriebsperiode zählten die Weittaler Baue zum Ringenwechsler Reviere, sie wurden jedoch in späterer Zeit in Folge ihrer bedeutenden Entwicklung ein selbstständiges Bergbau-Object.

Ihre erste Eröffnung erfolgte etwa zu Anfang des XVI. Jahrhundert; Belege hierüber fehlen, ob der hier s.Z. bestandene "Schurpenpaw" dem Pfandinhaber der Herrschaft Rottenburg Herrn von Schurff zugeschrieben werden kann, ist nicht erwiesen. <sup>649)</sup>

Die anno 1513 hier eröffnete "Wolffnzeche" <sup>650)</sup> war an die Brüder "Georg u. Hans di Luttacher" belehnt. Anno 1530 wurde von Erasmus Troll den Ältern der "St. Mychälspaw in weytall" aufgeschlagen u. finden wir einige Jahre später auch ein Poch- u. Waschwerk dabei belehnt. <sup>651)</sup> Von 1542 bis 1558 treten, "Jörg Aschacher oder Aschaber, Peter Rumml u. Heinrich Assamb" als Weittaler Gewerken auf, <sup>652)</sup> denen der bereits bekannte rührige Gewerke Sebastian v. Keutschach einige Gruben strittig machte, weshalb der Schiner Zyprian Gotzzner anno 1542 hier neue Markeisen schlug. <sup>653)</sup>

---

648) Nach A.R.Schmidt, Geognostisch bergmännische Schriften über Tiroler Erzlagerstätten in der Claustaler Berg- u. Huttenmännischen Zeitung 1868.

649) Lehensbuch ex 1508 im Kitzbichler Bergverwaltungsarchiv; mitgeteilt von Oberbergverwalter S.v.Lasser-Zollheim.

650) Pestarchiv fasc. I. ff. 181 u. 185.

651) Pestarchiv fasc. I. f. 196.

652) Gemeine Missiven ex 1545 ff. 112 u. 138.

Anno 1585 bilden die Weittaler Gruben einen Lebensbestandteil des Kirchberger'schen Berghandel am Ringenwechsel, welcher namentlich den St. Mychälpaw- den Frauen Stollen, St. Urban- u. St. Lawrenzi-Stollen bebaute, während den Stollen "zum guten Rath, St. Magdleyne- u. St. Georg eine andere Unternehmung belegt hielten.<sup>654)</sup>

Der vom Kirchberger Berghandel besonders beliebte Raubbau brachte die genannten Bäue rasch zum Erliegen, u. schon anno 1588 waren dieselben bereits gänzlich erschöpft u. verlassen,<sup>655)</sup>

Paul Michael Lentner, Berg- & Schmelzwerksoberamtmann in Schwaz, liess den Weittaler "St. Michälpaw" anno 1640 mit Erfolg wieder gewältigen u. das nahe dabei gestandene Poch- u. Waschwerk wieder in Stand setzen,<sup>656)</sup> und finden wir anno 1675 in der Joh. Ziegler'schen Belegschafts-Spezifikation 70 Knappen hier belegt.<sup>656)</sup> Doch schon zu Anfang des XVIII. Jahrhundert wurde der genannte Bau wegen gänzlicher Erschöpfung abermals verlassen u. erzählt die Schwazer Bergchronik : "dass man den St. Mychälpaw in weyttall ob rottholtz von wögn der starch zueflüssent wasser und des pess Wetter, und awch von wögn der ausskheyllungh der arztfallet morchenseyts under sych hat verlygn lan.<sup>657)</sup>

In neuerer Zeit hat der Schwazer Bergwerksverein hier mit Erfolg operirt. Zunächst wurden der Weittaler Hauptbau (St. Michaels-Stollen) u. der nächst höher gelegene Frauen-Stollen wieder gewältigt u. beide Stollen um rund 100 m in's Hangende verlängert, womit man die im obern Stollenhorizont abgeschnittenen Erzlager wieder

---

653) Entbieten u. Befehlschreiben ex 1542 f. 370.

654) Vermutlich vom Fugger'schen Berghandel.

655) Schwazer Bergchronik, Notiz ex 1588.

656) Nach Belegen in der Leopoldinischen Actensammlung.

657) Schwazer Bergchronik, Notiz ex 1704. Hiernach scheint man auch schon unter diese Stollensohle niedergedrungen zu sein, die Erzlager aber in Störung erschlossen zu haben.

658) Nach Mitteilung des Bergverwalters Th. Ohnesorge. Die günstigen Arbeitserfolge ermöglichten in den Jahren 1858 bis 1864 eine jährliche "Durchschnittsforderung von p.p. 1500 W.Ztrn.

edel erzführend erschloss. Im Jahre 1864 wurde rund 100 m tiefer der "Neubrück-Unterbaustollen" angefahren u. allmälig auf 700 m Länge bis zum Hängendschiefer in's Feld getrieben; auch damit hat man recht befriedigende Ergebnisse erzielt u. sowol das Weittal- als auch das vereinigte Kirchmayr Lager in guter edler Erzführung erschlossen u. seither in Ausrichtung u. Abbau gebracht. Die hier geförderten Erze halten im Durchschnitt 0,400% Ag u. bis 35,00% Cu und zeichnen sich durch ihre besondere Reinheit frei von jeder fremden Beimengung aus. Die heutige Durchschnittliche Jahresförderung, welche bislang bei der k.k. Hütte in Brixlegg zur Einlösung kam, in neuerster Zeit aber nach Freiberg i/Sachsen ausgeführt wird, beziffert sich bei pp 24 Mann Belegung auf pp 500 q Schmelzgut im beiläufigen Werte von rund Kr 24.000 . - 658)

Eine weitere tiefere Stollenanlage pp 100 m saiger unterhalb dem Neubrück-Stollen mit maschinellem Vortrieb sowie die Errichtung einer electricisch betriebenen Erzaufbereitungsanlage sind in Vorbereitung und sollen in nächster Zeit zur Ausführung kommen. Damit wird man den ganzen Ringewechsler Bergbaubetrieb auf diesen neuen Stolleneinbau (Erbstollen) concentriren, u. wird derselbe in pp. 1500 m Länge die Erzlagerstätten erreichen, womit man pp 200 m Abbauhöhe erschliessen u. bei günstigem Erzaufschlusse die Zukunft dieses Bergbaues für eine längere Zeitperiode sichern wird. 559)

---

Schmelzgut, das die Hütte in Brixlegg einlöste. Vom Neubrück-Stollen aus wurde seither auch ein Flügelort unter das Rotensteiner Revier getrieben, das z.Z. jedoch noch nicht findig ist. Ein nach dem Einfallen des Kirchmayr-Lager auf 70 m flacher Tiefe niedergebrachtes Gesenke erschloss dasselbe in sehr befriedigender bauwürdiger Beschaffenheit, die auch im Streichen auf beträchtliche Länge (120-150 m) anhält; es lässt sich deshalb mit Grund hoffen, dass dieses

## VI. BERGBAU AM HALLERSBERG U. WEISSEN SCHROFFEN .

In östlicher Streichungsfortsetzung erhebt sich kaum 1 Km vom Bergbau Weittal entfernt direct von der Inntal-Ebene bei Rotholz ein Felskopf, der sogenannte "Rafflstein", (943 m) aus dolomitischen Kalkgestein bestehend, der sich nach Süden etwas absenkt u. dan die bewaldete Hallersbergkuppe (1075 m) bildet, Verfolgen wir dieselbe in der Richtung zum sogenannten "Lerchkopf" nach Süden, der steigt nach einer geringen sanften Abdachung neuerdings eine Felswand (1255 m) empor, die unter dem Namen "weisser Schroffen" bekannt ist.

Der geologische Aufbau dieses äussersten Ausläufers des Ringenwechsler Bergrückens, dessen nach Osten am weitesten vorgeschobenen Felskopf "Brettfallkopf" (850 m) genannt wird u. bei dem Dorfe Strass am Eingang in's Zillertal das Wallfahrtskirchlein u. Eremitage "Maria Brettfall" trägt, besteht von Norden nach Süden.

Aus dem dolomitischen Liegendiffekt von pp 400 m Mächtigkeit, welcher ein zimlich ostwestliches Streichen u. flaches südliches Einfallen zeigt u. in grossen Bänken geschichtet ist. Er beherbergt am oben erwähnten "Hallersberg" einige Fahlerzlagerstätten von nester- u. butzenartigem Charakter, die nicht sehr tief niede-

---

Erzlager in noch grösserer Tiefe edel erzführend niedersetzt. Zur Forderung Ventilation und Entwässerung dieses Gesenkes dienen electrisch betriebene Motoren. Das Mundloch des Neubrück-Stollen steht in rotem Sandstein, u. erreicht der Stollen in 350 m Lange den erzführenden dolomitischen Kalk u. wurde nach weitem 350 m das Kirchmayr Lager angefahren. Der zur Unterfahrung des Rottensteiner Grubenrevieres in dolomitischen Kalke getriebene Querschlag misst heute rund 580 m Lange u. soll letzteres mit rund 750 m Lange erreichen. (Nach Mitteilung von Th. Ohnesorge).

659) Das Mundloch des proj. Ringenwechsler Erbstollen kommt etwa 300 m westlich vom Neubrück-Stollen u. 100 m saiger unter diesem zu liegen. Er soll in gerader südlicher Richtung unter das Rottensteiner Revier eingetrieben werden u. die Weittaler Erzlagerstätten mit einem pp 500 m langen Flügelorté in südöstlicher Richtung erschliessen.

setzen, dafür aber eine grössere Streichungserstreckung aufweisen. Diese Erzlagerstätten wurden vor Zeiten mit einigen wenig umfänglichen Grubenbauen, unter welchen die sogenannte "Hallergrube" die bekannteste war, ausgebeutet u. deren Produkte in Jenbach verhüttet.

Auf die vorerwähnte Liegendkalkzone, welche auch in westlicher Richtung über Rotholz-Maurach hinaus fortsetzt u. hier am sogenannten "Hirschbichl" ihre höchste Erhebung findet, folgt roter (bunter) Sandstein mit pp. 500 m mittlerer Mächtigkeit. Auch dieser zeigt ein ost-westliches Streichen u. steiles südliches Einfallen u. ist identisch mit dem Liegend-Sandstein in Weittal und am Ringenwechsl.

Auf diesen Sandstein, welcher nahe am Liegenden öfters in grobkörnigem Gefüge mit komplementarartigem Charakter übergeht, folgt ein schwärzlicher quarzreicher phyllitischer Schiefer mit demselben Streichen u. Fallen, dessen Mächtigkeit über Tags gering nach der Tiefe aber zunimmt. Auf letzterem folgt eine zweite Kalksteinzone von etwa 300 m mittlerer Mächtigkeit, welche dem Weittaler u. Ringenwechsler erzführenden dolomitischen Kalk entspricht. Diese Kalksteinzone erlangt am sogenannten "weissen Schroffen" westlich vom Brettfallkogl ihre höchste Erhebung (1255 m) u. berherbergt hier mehrere Fahlerzlagerstätten in Form von wenig mächtigen Gängen Nestern Butzen, von welchen namentlich erstere in grösserer Tiefe niedersetzen. Das Kalkgestein ist sehr feinkörnig, in grossen Bänken geschichtet, hell perlgrau bis ganz weiss, daher der Name "weisser Schroffen", nimmt aber in der Nähe der Erzlagerstätten stets eine gelbliche Färbung an, wie dies auch am Falkenstein u. Ringenwechsl beobachtet werden kann. Charakteristisch ist das häufige Vorkommen dentrischer Anflüge auf den Spalt- u. Ablösungsflächen in Form von baum- u. strauchartigen Zeichnungen Flecken u. Punkten, welche der alte Bergmann ganz trefflich mit dem Namen "fliegenschmeissig" bezeichnete. Man kennt hauptsächlich drei Erzklüfte, welche fast Nord-Süd streichen u.

steil nach Osten einfallen. Ihre Erzführung besteht aus Fahlerz u. dessen Zersetzungspoducten Azurit u. Malachit mit Zieglerz u. Kupferbraun (Lebererz) u. wechselt die Kluftmächtigkeit von 0,20 bis 0,50 m. Vor Zeiten wurde dieses Erzvorkommen mit mehreren Stolleneinbauen "dem Barbara- Peter- Paul u. dem Zieher-Stollen", erschlossen u. verhaut. Der Schroffner Hauptgang wurde auf 190 m Tiefe abgebaut, erscheint aber dan durch eine diagonal fallende taube Kalkspatkluft abgeschnitten. Der 90 m saiger unter dem Paul-Stollen angesetzte "Zieher Stollen" wurde, bevor er auf die Erzklüfte stiess, wieder verlassen. In neuerer Zeit vom Schwazer Bergwerksverein wieder belegt wurde er successive auf 920 m Länge fortgesetzt, aber kein nennenswerter Erzaufschluss damit erzielt, daher angenommen werden muss, dass die Erzklüfte auf dessen Niveau nicht mehr niedersetzen.

Die vorerwähnte Kalksteinzone nimmt von oben nach unten an Mächtigkeit ab, u. scheint sich nach der Tiefe ganz auszukeilen. Auf ihr folgt wieder ein quarzreicher phyllitischer Schiefer von etwa 50 m mittlerer Mächtigkeit, worauf eine pp 300 m mächtige bunte (rote) Sandsteinschicht lagert. Letztere zeigt nahe am Liegenden über dem Schiefer ein konglomeratartiges Gefüge geht aber dan allmälig in eine feinkörnige Structur über.

Darauf lagert eine dritte dolomitische Kalksteinzone, welche den sogenannten "Lerchkopf" aufbaut u. bis an dessen südliche Abdachung gegen das Öchsletal reicht. Von dieser wird im nächstfolgenden Abschnitte näher die Rede sein. (Siehe Profil in Beilage V).

Über die ersten Betriebsanfänge dieser beiden Bergbaue (am Hallersberg u. weissen Schroffen) ist nichts bekannt. Stoff Weymoser, der Pfaff, eröffnete um 1540 am Brettfallkogl einen Schurfbau u. einige Jahre später die sogenannte "Hallergrube am Rafflstein, welche durch längere Zeit in Belegung u. Förderung stand.<sup>660)</sup>

Zur selben Zeit wird auch die St. Barbara Fundgrube am weissen Schroffen zum ersten mal genannt,<sup>661)</sup> u. entwickelte sich hier bald ein zimlich intensiver Bergwerksbetrieb, wovon die zahlreichen Verbrüche über Tags u. die umfanglichen Berghalden Zeugnis geben.

Anno 1543 wurden dem Joachim Bruckher u. Veit Strasser zwei weitere Grubenrechte am weissen Schroffen verliehen,<sup>662)</sup> u. suchen dieselben um Frohnbefreiung nach, weil ihre Erze Mangels einer Wäsche nur minderwertig eingelöst wurden. Bald hernach gingen die Hallergrube und die Baue am weissen Schroffen an den Kirchbergerschen Handel über<sup>663)</sup>, doch werden beide Örtlichkeiten ab 1580 nicht mehr genannt, u. scheint die von dieser Unternehmung aller Orts geübte Raubwirtschaft auch hier die Baue rasch zum Erkiesen gebracht zu haben.<sup>664)</sup> Mangels jeglichen Wassers war es auch nicht möglich ärmere Erzbestände zu verarbeiten, daher nur Scheiderze zur Ablieferung kamen und alles minderwertige Haufwerk in den Gruben verblieb; auch die Berghalden erweisen sich sehr erhaltig, daher sich deren mechanischer Abtransport zu Tal u. Verwaschung wol lohnen dürfte.<sup>665)</sup>

Dies ist so zimlich alles was wir über die hier vor Zeiten beständenen Bergbaue wissen.

---

660) Belehnungsbuch ex 1540 im Kitzbichler Bergverwaltungs-Archiv, mitgeteilt von Oberbergverwalter S.v.Lasser.

661) Schwazer(Ziegler'sches) Bergbuch.

662) Schwazer Bergchronik, Notiz ex 1543!

663) Nach Notizen im Schwazer (Ziegler'schen) Bergbuche.

664) A.R.Schmidt, Unterinntaler Erzbergbaue 1857.

665) Nach Mitteilungen von Bergverwalter Th.Ohnesorge.

## VII. BERGBAUE PFAFFENGRUBE u. ROGGLAND AM LERCHKOPF .

---

Der Vertikalschnitt durch den Lerchkopf in Beilage No V. gibt ein Bild über den ganzen Schichtenbau des Gebirgstockes zwischen dem Inn- u. dem Zillertal (Öchsital) von Norden nach Süden. Hiernach ist die hier auftretende dritte dolomitische Kalkzone von gleicher Beschaffenheit wie die zweite am weissen Schröffel u. von einer Mächtigkeit von 600-700 m. Sie streicht von Osten nach Westen u. fällt steil nach Süden, eine Schichtung in grossen Bänken zeigend.

An der nördlichen Abdachung des 1375 m hohen Bergkopfes sowol als auch an seiner südlichen treten Fäherzlagerstätten in Form von Gangklüften, die diagonal zu den Gesteinsschichten streichen, u. teils steil nach Norden teils nach Süden fallen.

An den erstenen Lagerstätten gingen die "Pfaffengruben" u. an den letzteren jene des Bergbaues "Roggland" um. Auf dem oben erwähnten dolomitischen Kalk lagert ein quarzreicher phyllitischer Schiefer von grosser Mächtigkeit, welcher mit dem phyllitischen Hangendschiefer des Ringenwechsl u. Falkenstein identisch ist u. mit diesem zusammen hängt.

Die Erzgruben am Nordgehänge des Lerchkopfes wurden anno 1536 von "Stoff Weymoser dem Pfaffen" eröffnet u. später die "Pfaffengruben" benannt.<sup>666)</sup> Man kennt vier Stolleneinbaue, die teils im dolom. Kalk teils im roten Sandstein angesetzt sind u. gewissen Gesteinslösungen folgend auf die Erzklüfte eingetrieben erscheinen.

Über die weitere geschichtliche Entwicklung dieses Bergbaues sowie über die Lagerstättenverhältnisse ist nicht näheres bekannt. Wir wissen blos, dass die Pfaffengruben schon um 1580, vermutlich wegen Erschöpfung, wieder verlassen waren.<sup>667)</sup>

---

666) Nach der Schwazer Bergchronik, Notiz ex 1536. Dem Pfaff Stoff Weymoser wird auch die Erbauung der Wallfahrtskirche u. Eremitage "Maria am Brettfall" " zugeschrieben, u. soll er selbst als Eremit sein Leben dort beschlossen haben.

667) Nach A.R.Schmidt, Unterinntaler Erzbergbau 1857.

Am Südhänge des Lerchkopfes, an dessen Abdachung gegen das Öchsltal, liegen ungefähr in gleicher Höhe mit den nordseitigen Pfaffengruben jene des einst bestandenen Bergbaues "Roggland".

Hier treten im dolomitischen Kalke hauptsächlich drei von Norden nach Süden streichende Erzklüfte auf, welche im Strich <sup>Länge u. nach dem Verflächen auf etwa 150m /</sup> auf etwa 50-60 m Tiefe ab Ausbiss erzführend sind u. aus reichen Fächerzen u. seinen Zersetzungspprodukten bestehen.

Auf diesem Erzvorkommen gingen vor Zeiten 4 Stolleneinbaue mit Namen "St. Johann Fundbau, St. Veit-, St. Urban- u. Mariahilf-Stollen", ein, u. lassen die ausgebreiteten Haldenfelder einen zimlichen Grubenumfang folgern.

Über die Zeit der Eröffnung dieses Bergbaues u. seine weitere Entwicklung sind keine verlässlichen Nachrichten auf uns gekommen. Anno 1560 fand eine Wiedergewältigung der um etwa 30-40 Jahre früher verlassenen Gruben statt, an welcher der Landesfürst mit 6 Viertl u. die Fugger mit 3 Viertl beteiligt waren.<sup>668)</sup> Auch von einem alten Waschwerke am Öchslbache ist die Rede, das anno 1620 zwecks Aufkuttung der alten erzhaltigen Berghalden wieder in Stand gesetzt, und durch etwa 10 Jahre im Betriebe erhalten wurde.<sup>669)</sup> Nach 1650 wird diese Örtlichkeit, die wir in der heutigen Lokalität "Rossboden" zu suchen haben, überhaupt nicht mehr genannt, u. ebenso wenig wissen wir über die hier geförderten Erzmengen.

---

668) Nach dem Schwazer (Ziegler'schen) Bergbuche.

669) Gemeine Missiven ex 1620 f. 778. An dieser Haldenkutterei war die landesfürstliche Regierung mit 3 Neuntel u. der Jenbacher Handl (Fugger) mit 6 Neuntel beteiligt u. wird erwähnt, dass die erzhaltigen Haldenberge mittels Sackzug (siehe Fussnote 700) zum Pocher am Öchslbache geschafft wurden. Im selben Belege wird auch vom wieder in Stand gesetzten alten St. Leonhard Pocher in Rotenstein am Ringenwechsel u. vom alten Pochwerk St. Martin in Weitthal zwecks Aufpochung einiger alter Berghalden gesprochen, woran sich der Landesfürst mit 14 Viertl u. der Jenbacher Handl mit 22 Viertl beteiligte.

### XIII. BERGBAU TENN IN RADAUN .

---

Diese Bergbaulokalität liegt am Südgehänge des Ringenwechsler Bergrückens an seiner Abdachung gegen das Öchsletal in der Radaun=alpe im Gemeindegebiete von Schlitters. Hier treten im Quarzphyllit Erzgänge auf, welche nebst Spateisenerz reiche Kupferkiese und Fah=erze führen, deren Ausbisse durch einen Muhrbruch zufällig ent=deckt wurden .

Über die Lagerstättenverhältnisse lässt sich Mangels der Zugänglichkeit der alten Baue nichts positives sagen; doch wird man nicht fehl gehen, wenn man auf Grund der Haldenfunde ein analoges Erzvorkommen mit jenem in den Gruben der alten Zeche u. am Zapfenschuh westlich von Schwaz annimmt.

Dieser Bergbau wurde unter dem Namen "Tennenpaw" schon im Jahre 1480 von Caspar von Velss eröffnet,<sup>670)</sup> und zeigten sich die Erzgänge gleich vom Ausbisse an "ser höfflich und gybich,<sup>671)</sup> so dass bald hernach mehrfache Belehnungen hier stattfanden. So wird von den Fundgruben St.Mathays, St.Johannes u. St.Georg Erwähnung getan, welche durch den Schwazer Bergrichter Sebastian Andorifer anno 1490-1495 frei gefahren u. anfänglich Frohn- u. Wechselfreiheit zugestanden wurde.<sup>672)</sup> Weiters werden die beiden "Goldschmid Stol=len u. der Stollen zur Untern Ausfahrt" genannt, die anno 1502 dem Joachim Sygfröll nebst einem Waschrechte belehnt wurden.<sup>673)</sup> Später werden Mathays Gotzzner, Ulz Player, u. Bendikt Purckhart als Ge=werken am Tenn erwähnt.<sup>674)</sup>

---

670) Maximilianeische Actensammlung im Statthalterei Archiv.

671) Nach Archivsbelegen bei der kk. Bergverwaltung Kitzbichl, mitgeteilt von Oberbergverwalter S.v.Lasser.

672) Schatzarchiv N° 7312 u. Pestarchiv facs.XIX. f. 980. Hiernach hatte man mit den oben genannten Bauen reiche Kupfererze in einem "spatigen swern stayn" einbrechend (Spateisenerz) er=schlossen, welche 16 Loth Ag u. bis zu 20 Pf.Cu im Star hielten, u. wurde die Frohn- u. Wechselfreiheit wegen der hohen Samkosten "pys der new paw sych yberfarn hat" zugestanden.

673) Nach Archivsbelegen bei der kk. Bergverwaltung Kitzbichl,

Anno 1507 eröffnete Hans Mogg einen neuen Bau am Tenn<sup>675)</sup>, zu dem sich einige Jahre später Pawl von Lychtnstayn gesellte u. mit "vyl glückh und raych ausspeutt" operirte.<sup>676)</sup>

Die hier erzeugten Grubengefälle wurden auf einem z.T. heute noch recht gut erkennbaren Saumweg (Saumschlag) über das so genannte Pernzenjoch (1714 m) zum Ringenwechsl und von da über Troi u. Maurach zur Hütte nach Jenbach gebracht.

In der St. Martinskirche zu Schlitters war noch um das Jahr 1810 eine eingemauerte "Erzstufe" zu sehen mit der Innschrift: "Gott gnedigh sey den paw in tenn anno dom. 1505", die leider einer späteren Renovirung zum Opfer fiel<sup>677)</sup>. Auch am Turme war eine solche Erzstufe mit dem Bergmannswappen angebracht.<sup>678)</sup>

In der zweiten Hälfte des XVI. Jahrhundert finden wir Georg v. Keutschach, einen Sohn des bereits genannten Sebastian v. Keutschach, als Gewerken in Radaun.<sup>679)</sup> Dieser übergab seine Bergwerksanteile dortselbst im Jahre 1560 dem Kirchberger'schen Handel<sup>680)</sup>. Die von letzterem wie überall geübte Raubwirtschaft war auch hier die Ursache des raschen Erliegens dieser Gruben. Die Schwazer Bergchronik erzählt, dass anno 1568 "di Gruebmgepay am tenn ob Schlytters am Yoch im zyllertal man muess verlygn lan. dñweyll si nit arzt mer göbm."<sup>681)</sup>

---

mitgeteilt von Oberbergverwalter Sig.v.Lasser.

674) Schwazer Bergbuch von Joannes Ziegler. (A.R.Schmidt),

675) Pestarchiv facs. XIX. f. 986.

676) Schwazer Bergchronik, Notiz ex 1507.

677) Georg Tinkhauser, Kirchliche Topographie der Diözesse Brixen.

678) Nach Mitteilung von Gemeindevorsteher A. Kolb in Schlitters.

679) J.v.Sperges, tirolische Bergwerksgeschichte.

680) Schwazer Bergbuch von Joannes Ziegler, mitgeteilt von A.R. Schmidt, "unterinntaler Erzbergbaue 1857".

681) Schwazer Bergchronik, Notiz ex 1508.

682) Mitgeteilt von A.R.Schmidt, Unterinntaler Erzbergbaue, 1857.

683) Hofrat R.v.Friese, Alpine Erzlagerstätten 1873 und nach

684) Mitteilungen von Bergverwalter Th. Ohnesorge.

Weitere geschichtliche Daten über diesen Bergbau fehlen; ebenso wenig finden sich irgend welche Aufschreibungen über die hier geförderten Erzmengen vor, daher letztere wol in der Ringenwechler Erzeugung einbezogen sein mögen, wofür auch der Umstand spricht, dass die bauenden Gewerken am Tenn zugleich auch bei letzterem Bergbau beteiligt waren.

Gegen Ende des XVIII. Jahrhundert wurde über Veranlassung des Schwazer Bergdirections-Beamten Freiherr v. Vernier (Vernuer) eine teilweise Wiedergewältigung einiger alter Grubenbaue am Tenn, so namentlich der beiden "Goldschmid-Stollen" versucht, worüber jedoch nichts Näheres bekannt ist.<sup>682)</sup> Um die Jahre 1838-1840 versuchte man neuerdings eine Wiederbelegung dieser alten Baue, die an den zu geringen verfügbaren Geldmitteln scheiterten u. ohne Resultat blieben.<sup>683)</sup> Etwa 20 Jahre später (1860-1862) plante der Schwazer Bergwerksverein den alten Bergbau am Tenn in das Bereich seiner Tätigkeit zu ziehen, u. unterzog zunächst die umfänglichen Berghalden einer Überkuttung, bei der es wegen unbefriedigendem Ergebnisse auch blieb.<sup>684)</sup>

Heute ist diese Bergbaulokalität als solche kaum mehr zu erkennen; die beständigen Gebäude sind längst verschwunden, die Grubenbaue gänzlich verfallen und die Berghalden überrast u. bewaldet.

---

685) Nach Schilderungen von A.R.Schmidt; "Geognostisch -bergmännische Skizzen über Tiroler Erzlagerstätten" in der berg- u. hüttenmannischen Zeitung, Claustal Jahrgang XXVII. 1868. Ferner nach Schilderungen von Prof. D. A. Pichler "geologische Bilder aus Tirol 1872, Hofrat R. v. Friese, alpine Erzlagerstätten 1873, u. W. v. Senger "Die Schwazer Eisenazlagerstätten in den Grauwackenschiefern 1857." Eigehende Studien über die Erzlagerstätten-Verhältnisse am Schwader Eisenstein wurden ferner von Bergingenieur Handke u. Bergdirector C. Bauer gemacht, die ich in der vorstehenden Abhandlung mit benutzt.

## IX. BERGBAU AUF DER SCHWADERALPE .

Vom Kellerjoch zieht sich ein Gebirgsrücken in östlicher Richtung zum Ringenwechsler Bergrücken, mit dem er durch das bereits genannte "Dennenjoch" zusammenhängt. Dieser Ausläufer, das Schwaderjoch genannt, trennt das Inntal vom Öchseltal (Zillertal) und besteht aus silurischen Tonschiefern (Quarzphylliten), deren Streichen im Allgemeinen parallel zum Bergrücken u. deren Einfallen mit steilem Neigungswinkel nach Süden gerichtet ist. Dieses Gestein ist grünlich bis schwärzlich grau, dickschieferig u. häufig von Quarz und Feldspat durchsetzt, so dass es der schiefrigen Grauwacke sehr ähnelt.

In diesem Gebirge treten vier Erzlagerstätten auf, welche hauptsächlich Spateisenerz führen; es sind dies vom Hangenden zum Liegenden der ;"Hochschwader-, Karer, Neufund-, u. der Burgunder-Gang", die wir der Reihe nach einzeln im Folgenden näher schildern wollen. 685)

Der "Neufundgang", auf welchem der Schwader Eisensteinbergbau hauptsächlich umgeht, führt grobblättrigen licht-isabellgelben Spateisenstein in einer Mächtigkeit von 0.20-4.0 m ; die Durchschnittsmächtigkeit beträgt aber nur 1.50 m. Die hier einbrechenden Erze halten 28-30% Eisen u. eignen sich wegen ihrer Leichtflüssigkeit mehr zur Weisseisenerzeugung als für Gusseisen. Mit dem Spateisenerz kommen als Begleiter auch noch dichter Quarz seltener Schwerspat, in der Gangmasse mit vor. Auf einigen Punkten im felsde findet man nahe am Ausbisse ausserdem geringe Mengen von Schwebel- u. Kupferkies mit sporadischen Fahlerzimprägnationen, auf welchen ursprünglich geschürft wurde. Am Liegenden wird der Neufundgang von einem zähen schwärzlichen Lettenbesteg begleitet, welcher selbst bei einer gänzlichen Verdrückung des Ganges vorhanden ist u. als Führer dient. Für die Gangnatur der Lagerstätte spricht der Umstand, dass sein Streichen nach C.R. 14<sup>h</sup> u. sein Einfallen mit 50 bis 60 Grad nach C.R. 8<sup>h</sup> gerichtet ist, während das Hauptstreichen des Tonschiefers hievon wesentlich abweicht und nach C.R. 19<sup>h</sup>

(bei einem Einfallen von 70-80 Grad nach C.R.12<sup>h</sup>) gerichtet ist. Seine grösste Streichungserstreckung erreicht der Gang im Ursola-Stollen mit pp 750 m Länge; seine bis nun bekannte Verflächungserstreckung beträgt nach der Fallrichtung rund 500 m. Im grossen Ganzen ist der Neufundgang sehr regelmässig gelagert und wenig gestört; doch beginnt etwa 70 m unterhalb dem Ursola-Stollen eine allmäliche Gangzertrümmerung welche auf pp 30 m flacher Tiefe anhält, sich dan aber wieder verliert, worauf der Gang nach dem Verflächen bei constanter Mächtigkeit von 20-2 1/2 m wieder regelmässig fortsetzt.

Der "Burgunder-Gang" liegt etwa 800 m im Liegenden des Neufund-Ganges gegen Nordwesten. Seine Ausfüllung besteht bei 1.2-1.5 m Durchschnittsmächtigkeit vorherrschend aus bläulich grauem dichten Schwerspat mit absätzigen Nestern und Butzen von Spateisenerz in Begleitung von Kupfer- u. Schwefelkies Fahlerzen und Bleiglanz in unregelmässiger armer Verteilung. Sein Hauptstreichen und Fallen ist zimlich parallel zum Neufundergang, die Streichungs- u. Verflächens-Erstreckung jedoch wesentlich geringer, denn schon in 50-60 m Tiefe ab Ausbiss zertrümmt u. vertaut er sich gänzlich. Wegen seines sehr absätzigen armen u. unreinen Erzvorkommen wurde dieser Gang bisher nur in sehr beschränktem Masse ausgerichtet.

Der "Karer-Gang" liegt p.p. 200 m im Hangenden des Neufund-Gang nach Süden; er streicht nach C.R.3h50 und verflächt mit 30 Grad nach Südosten. Seine Ausfüllung besteht aus blättrigem bis dichtem hellgrau gefärbtem Spateisenerz, das häufig von Quarz u. Schwerspat durchsetzt u. deshalb sehr strengflüssig ist. Seine Mächtigkeit beträgt im Ausbisse 1.5-2.0 m u. wurde er nur mit den oberen Stollenhorizonten erschlossen, daher man sein Verhalten nach der Tiefe noch nicht näher kennt.

Der "Hochschwader-Gang" liegt etwa 240 m im Hangenden des "Karer-Ganges" nach Süden. Er beisst fast auf der Höhe des Schwader

Joches zu Tage aus 1280 m saiger über dem Steixner-Stollen) u. besitzt eine Mächtigkeit von 1.5-2.0 m. Die Gangmasse besteht vorwiegend aus gelblich grauem grossblättrigem bis fasrigem Spateisenerz ohne nennenswerte fremde Beimengungen. Sein Streichen u. Verfläche ist nahezu parallel zum Karer Gang gerichtet. Der Hochschwadergang wurde von allen vier Gängen zu allererst in Bau genommen u. zu beiden Seiten des Schwaderjoches nahe am Ausgehenden stollenmäßig erschlossen, jedoch nur auf geringe Streichungs- und Verflächens-Erstreckung verhaut, weshalb über sein weiteres Verhalten nach beiden Richtungen nichts bekannt ist. (Siehe Beilage VI, Profil durch den Schwader Eisenstein-Bergbau).<sup>685)</sup>

Die erste Beschürfung des hiesigen Erzvorkommens erfolgte zu Anfang des XVII. Jahrhundert zwecks Erschliessung neuer Kupfererzlagerstätten. Da sich jedoch die Schwader Gänge sehr arm an solchen erwiesen, wurden die ersten Arbeitsversuche bald wieder aufgegeben.<sup>686)</sup>

Anno 1624 eröffnete die Zillertaler Eisengewerkschaft, welche schon seit dem Jahre 1538 in Kleinboden bei Fügen in zwei kleinen Blahöfen<sup>687)</sup> Spateisenerze aus ihren Gruben im Finsingtale<sup>688)</sup> zu Schmiedeisen verarbeitete, am Hochschwadergang einen Grubenbau auf Eisenerze.<sup>689)</sup> Dieser Bau wurde jedoch wegen schlechter Qualität der hier erschlossenen Erze -insbesondere wegen ihrer Kupfererzführung u. der schwierigen u. kostbilligen Erzbringung nach der Hütte in Kleinboden über das 1688 m hohe Arzjoch- schon nach zwei Jahren wieder aufgegeben.<sup>690)</sup>

---

686) Gemeine Missiven ex 1608 f.370.

687) Blahofen, gleichbedeutend mit "Hohofen"; der Name stammt von "Blahen" d.h. blasen, daher "Blahütte" = Schmelzhütte u. "Blahaus" = Gebläsehaus; altgebräuchliche Fachmännische Ausdrücke.

688) Die Gruben in "Weitofen" im Finsingtale wurden schon anno 1535 eröffnet u. bis zum Jahre 1735 im Betriebe erhalten.

689) Gemeine Missiven ex 1626 ff 370 u. 375.

Erst ein dritter Versuch um das Jahr 1650 od. 1652 war von besserem Erfolg begleitet u. erschloss man um jene Zeit ein zimlich reines gutes Spateeisenlager <sup>erz/</sup> im Ausgehenden des sogenannten Karrerganges, das in der Folge zur Umwandlung der Kupferhütte in Jenbach in eine Eisenhütte Veranlassung gab.<sup>691)</sup> u. damit die einst blühende Jenbacher Eisenindustrie begründete.

Die erste nachwirkbare Belehnung auf Eisenerze erfolgte auf der Schwaderalpe - auch kurzweg "Schwader" u. später Schwader Eisenstein" genannt- anno 1652 an Freiherrn von Lichtenthurn zu Acherain Taxis, Gredler u. Myllauer.<sup>692)</sup>

Schon anno 1660 waren daselbst etwa 60 Knappen vom Ringenwechsel belegt u. mehrere Grubenbaue im Gange. Anno 1670 eröffnete Herr "Lychtenthurn - wie die Schwazer Bergchronik erzählt- ayn new grüeb'l auff der Svadr, so Eysnarzt unt etwan Kupffr ghäyt. Anno 1683 hat Symonn Gredlr aff der Svadr ayn news Eysenarzt grüeb'l St. Khuny gundn benambset auffthan, und wurdt er darmyt belechnet; ghäyt awch etwan Kupffr."<sup>693)</sup>

Anno 1685 vereinigten sich die einzelnen Grubenbesitzer zu einer Partikular Gewerkschaft,<sup>694)</sup> welche fortan ihr Hauptaugenmerk auf die Eisenerzgewinnung richtete u. bald hernach die ihr von der landesfürstlichen Regierung überlassene Kupferschmelzhütte in Jenbach in eine "Blahhütte"<sup>687)</sup> umwandelte. Anno 1705 wurde, wie die Schwazer Bergchronik erzählt, deren Einrichtung "vernewert unt verständnlich verpessert, dyweyli sych dy Eysnarzt Fürdernuss in eynig schwatscherysch grüeb'm ansechentlich vermerret hat.<sup>695)</sup>

---

690) Gemeine Missiven ex 1626 f. 350 ff. 680 u. 687.

691) Die erste Verarbeitung der Schwader Eisenerze erfolgte in der gewerkschaftlichen Hütte zu Kleinboden bei Fügen im Zillertal.

692) Gemeine Missiven ex 1652 f. 310.

693) Schwazer Bergchronik. Notiz ex 1670 u. 1683.

694) J. Staffler, Topographie u. Statistik von Tirol u. Vorarlberg Bd. I u. II.

695) Schwazer Bergchronik, Notiz ex 1705.

Etwa um 1775 übernahm das Montanaerar im Interesse der Haller Saline u. der Schwazer Erzgruben 3/4 Besitzanteile dieser Partikular-Gewerkschaft u. es entwickelte sich hieraus in der Folge das bis zum Jahre 1870 bestandene "k.k. u. mitgewerkschaftliche Eisenwerk Jenbach" unter staatlicher Verwaltung rasch zu ansehnlichem Aufschwunge und hoher Blüte. Dieser Verwaltung waren unterstellt : die Eisenerzgruben auf der Schwaderalpe (Schwader Eisenstein) und am Schwazer Arzberg (Schwazer Eisenstein), sowie die Hüttenwerke in Jenbach u. Kleinboden. In Folge Umwandlung der Schmelzhütte in Kleinboden in ein Hammerwerk zur Erzeugung von Stahl u. Schmiedeisen wurden die zu dieser gehörigen Erzgruben in Weitofen im Finsingtal etwa um 1750-1755 wegen der weiten kostbilligen Erzbringung bleibend aufgelassen.<sup>696)</sup>

Unter staatlicher Verwaltung wurde auf der Schwaderalpe der "Neufundgang" erschlossen, womit eigentlich erst eine regelmässige Erzförderung im Grossen begann, u. ein regelmässiger systematischer Grubenbetrieb eingerichtet ward.<sup>697)</sup> Die höchst gelegenen nahe am Ausgehenden der Erzlagerstätte situierten Gruben bewegten sich fast auf der Kammhöhe des Schwaderjoches (1860 m) und reichten bis zu einer relativen Tiefe von rund 300 m. Die verschiedenen Stolleneinbaue führten von Oben nach Unten die Benennung : St. Alexius-, Weg-, Neubau-, st. Josefi-, St. Bartolomae-, Pletzegg-, St. Francisci-, St. Danieli-, Bau-, Steixner-, & Ursola Stollen.

---

696) J. Staffler, Topographie u. Statistik von Tirol u. Vorarlberg 1841. Bd. I u. II.

697) Die Eisenerzgruben waren in drei Reviere geteilt: in das östliche oder Danieli-Revier, in das westliche oder Alexi-Revier, u. in das nördliche oder Burgunder-Revier, welch' letzteres mit den beiden ersten nicht im Zusammenhange stand u. das sogenannte Brugunder Lager im Liegenden bebaute.

698) Dieser letztere Stollen in 1215 m. Seehöhe gelegen, jetzt "Reitlinger Erbstollen" benannt, unterteuft den Ursola Stollen

Im nördlichen oder Burgunder Revier -auch feuerrinner Revier benannt- standen der St.Peter-, St.Paul-, St.Hieronymus-, St.Mathäus Burgunder Oberbau-, Burgunder Unterbau-, u. der Carl Tiefbau-Stollen in Belegung.

Ganz für sich gesondert weiter gegen Osten war der St.Kunigunden Stollen situirt, welcher am 24.Juni 1683 aufgeschlagen wurde u.bis etwa gegen 1780 in Förderung stand. <sup>698)</sup>

In nordöstlicher Richtung bildet eine diagonal zum Gangstreich verlaufende Verwerfungskluft die Abbaugrenze der Alten, welche nirgend ausgerichtet wurde; in südwestlicher Richtung ist die Grenze der Erzführung noch nicht erreicht u.beträgt die bisher erschlossene Streichungserstreckung des Neufundganges im St.Bartolomae-Stollen 620 m, im St.Danieli-Stollen 450 m, im Steixner-Stollen 580 m, u. im Ursola Stollen 750 m, woraus sich eine Zunahme der Streichungslänge nach der Tiefe ergibt. Der Eisengehalt der Roherze beträgt im Mittl nur 28 bis 32%; durch mehrjährige Verwitterung auf der Halde u.nachherige Röstung u.Auslaugung wird derselbe jedoch auf 38 bis 40% gebracht. Diese Manipulation bedingte eine mehrjährige Förderung auf Vorrat u.wurden die Erze erst nach einer pp dreijährigen Abwitterung auf der Halde, wobei sie wiederholt umgeschaufelt werden mussten, zu Tal geschafft.

Die Förderung dahin erfolgte ehedem nur zur Winterzeit mittels "Sackzug" <sup>700)</sup> ab Grube bis zum Landplatz am Inn nächst der Ortschaft Buch, u.von da zur Hütte nach Jenbach mittels flachgehender Kähne (Plötten), deren Ladegewicht etwa 800 W.Ztr.betrug. Die durchschnittliche Jahresförderung bezifferte sich auf

---

um rund 150 m u.führt 1650 m querschläig vom Liegenden zum Hangenden. Seine Durchörterung mit dem Ursola-Stollner Sohlenbaue erfolgte anno 1902 u.wurde der Neufund Gang anfänglich sehr gestört u.in drei Banke geteilt erschlossen. In der weitern Streichungsausrichtung vereinigten sich aber diese Banke zu einem Lager von pp 2m Mächtigkeit von guter Erzbeschaffenheit. Heute hat man den Erzgang bereits 50 m unter dieser Stollensohle in sehr befriedigender Beschaffenheit erschlossen.

699) Schwazer Bergchronik u.nach Aufschreibungen bei der Hütte in Jenbach.

pp 30.000 W. Zentner.

Heute erfolgt die Erzförderung zur Hütte mittels einer etwa 5 Km langen Drahtseilbahn, welche erstere mit der Grube direct verbindet u. bei durchschnittlich 30 Grad Neigung einen Höhenunterschied von (1215 m beim Reitlinger Erbstollen - 535 m bei der Hütte in Jenbach) rund 680 m überwindet. Die Seilbahn bewegt sich zumeist 25 m über dem Terrain u. übersetzt Gräben u. Schluchten bei 50-70 m Höhenabstand, sowie schliesslich den Innfluss mit rund 100 m Spannweite. Die heutige Jahresförderung beträgt etwa 1000 Tonnen (20,000 W.Ztr.) bei einer Durschnittsbelegung von 24 Mann. <sup>701)</sup>

Im Jahre 1870 wurden alle montaerarischen Eisenwerke im Kronlande Salzburg u. Tirol u. darunter auch Jenbach veräussert u. von einer Actien-Gesellschaft, der Salzburg-Tiroler Montanwerks-Gesellschaft, übernommen, nach deren Liquidirung im Jahre 1878 die Firma Julius u. Theodor Reitlinger in Wien die Jenbacher Berg- u. Hüttenwerke für rund 80.000 Gulden erwarb und seither in schwachem Betriebe erhält. <sup>702)</sup>

---

700) In früherer Zeit war bei hochgelegenen Gruben allgemein die sogenannte "Sackzugförderung" üblich; so z.B. am Tschirgant, Needer bei Imst, Dirstentritt bei Nassereit, Prettau im Ahrntale, Schneeberg i/Passier u. mehr Orten. Die von Hand zerkleinerten u. gescheideten Erze, wurden hiebei in Säcke aus beharrten Schweinhäuten gefüllt, und bildeten mehrere aneinander gereihte Säcke (4-5 Stuck) einen "Sackzug", welcher von einem Manne auf kleinen niedrig gestellten Holzschlitten, (Bock) dirigirt

in einer schmalen Schneerinne mit riesiger Geschwindigkeit zu Tal gebracht wurde. Wegen der zumeist sehr steilen vielfach gekrümmten u. oft ganz eisigen Gleithahn gehörte viel Geschicklichkeit u. Kraft u. Übung zur Führung eines solchen etwa 10 W.Ztr. Ladung haltenden Sackzuges, u. mussten die entleerten Säcke unter grossen Strapazen von den Führern (Sackziehern) wieder zur Grube getragen werden. Die Transportspesen stellten sich z.B. beim gegenständlichen

Von dieser Unternehmung wurden seither mehrfache Betriebsverbesserungen durchgeführt; so hat dieselbe die bereits erwähnte 5 Km lange Seilförderbahn erbaut, electrisch betriebene maschinelle Bohrarbeit Förderung u. Ventilation in der Grube eingerichtet. Die Hohofenanlage vergrössert und modernisiert; die Hütte auf Rohrguss und Hartgusswaaren eingerichtet, die Maschinenfabrik bei letzterer wesentlich vergrössert u. verbessert u. namentlich auf Turbinenbau eingerichtet etc. Das Werk beschäftigt heute bei Bergbau u. Hütte etwa 180 Arbeiter u. produziert circa 5000 Mtr. Ztrn Gusswaaren. 705)

Über die in der ersten Betriebsperiode erzeugten Kupfer- und Eisenerze liegen keine Aufschreibungen vor, und ist die Fördermenge wöl nicht sehr bedeutend gewesen. A.R. Schmidt schätzt die durchschnittliche Eisenerzförderung der Partikular-Gewerkschaft auf p.p. 4000 W.Ztr. Im Jahr, sohin die Gesamtförderung innerhalb der Betriebsperiode 1685-1775 d.s. innerhalb 90 Jahren auf rund 140,000 W.Ztr, dagegen erliegen bei der Hütte in Jenbach ausführliche Productions-Ausweise über die seit Activirung des staatlichen Betriebes im Jahre 1775 erbeuteten Fördermengen, die ich in der Nachfolgenden Tabelle auf zehnjährige Betriebsabschnitte umgerechnet wiedergebe. 704)

---

Bergbau auf der Schwaderalpe auf 4 Kreuzer pro W.Zentner, wobei ein Mann von der Grube bis zum Landplatze am Inn taglich zwei Touren absolviren musste.

- 701) Nach Mitteilungen der Hüttenverwaltung zu Jenbach.
- 702) Die österr. Finanzverwaltung, unter welcher ehedem die Staatsmontanwerke standen, suchte die salzburgisch-tirolischen Eisenwerke anno 1868-1870 um jeden Preis an den Mann zu bringen, worüber mehrjährige Verhandlungen gepflogen wurden. So erwarb obige Gesellschaft die tirolischen Werke : Jenbach, Kleinboden, Kastengstatt, Kiefer bei Kurfstein, Pillersee u. Kossen, u. die salzburgischen Werke : Werfen (Sulzau), Ebenau u. Huttau um den vereinbarten Kaufschilling per rund 2 Millionen Gulden öW zur Hälfte in Baargeld u. zur Hälfte

ERZAUSBEUTE BEIM SCHWADER EISENSTEIN - BERGBAU .

| Betriebs-<br>zeit | Jah-<br>re | Bele-<br>gung | Geförderte Er-<br>ze W.Zentner | Betriebs-<br>zeit | Jah-<br>re | Bele-<br>gung | Geförderte Erze<br>W.Zentner | Im Gan-<br>zen pro<br>Jahr |             | Im Gan-<br>zen pro<br>Jahr |             |
|-------------------|------------|---------------|--------------------------------|-------------------|------------|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------|----------------------------|-------------|
|                   |            |               |                                |                   |            |               |                              | Im Gan-<br>zen             | pro<br>Jahr | Im Gan-<br>zen             | pro<br>Jahr |
| 1720-1729         | 10         | 120           | 62700                          | 6270              | Übertrag   | 100           |                              | 1378300                    |             |                            |             |
| 1730-1739         | 10         | 130           | 64950                          | 6495              | 1820-1829  | 10            | 150                          | 864300                     | 26430       |                            |             |
| 1740-1749         | 10         | 130           | 69250                          | 6925              | 1830-1839  | 10            | 150                          | 310910                     | 31091       |                            |             |
| 1750-1759         | 10         | 150           | 80320                          | 8032              | 1840-1849  | 10            | 130                          | 326750                     | 32675       |                            |             |
| 1760-1769         | 10         | 150           | 130670                         | 13067             | 1850-1859  | 10            | 120                          | 409630                     | 40963       |                            |             |
| 1770-1779         | 10         | 160           | 160450                         | 16045             | 1860-1869  | 10            | 80                           | 450550                     | 45055       |                            |             |
| 1780-1789         | 10         | 160           | 180750                         | 18075             | 1870-1879  | 10            | 70                           | 325210                     | 32521       |                            |             |
| 1790-1799         | 10         | 180           | 186410                         | 18641             | 1880-1889  | 10            | 50                           | 262450                     | 26245       |                            |             |
| 1800-1809         | 10         | 170           | 192320                         | 19232             | 1890-1899  | 10            | 36                           | 165000                     | 16500       |                            |             |
| 1810-1819         | 10         | 160           | 250480                         | 25048             | 1900-1904  | 5             | 24                           | 66900                      | 13380       |                            |             |
| Fürtrag           | 100        |               | 1378300                        |                   | Zusammen   | 185           | Jahre                        | 3960000                    | 21400       |                            |             |

Mit Hinzurechnung der oben ausgewiesenen gewerkschaftlichen Erzförderung pr 140,000 W.Ztr. beträgt somit die Gesamtförderung bis incl. 1904 = 4.100.000 W.Ztr. (d.s. rund 250.000 Tonnen) u. repräsentiert dieselbe nach heutiger Geld- u. Waaren-Relation einen Wert von rund 2 1/2 Millionen Kronen.

Die hohe schneereiche Ortslage des Schwader Eisen-erzgruben hat wiederholt verhängnisvolle Betriebsausfälle durch mächtige Lawinenstürze gezeitigt. So wurden anno 1746 beim Anstieg zum Berge 17 Knappen von einem solchen verschüttet und getötet; 705) anno 1767 verunglückten 12 Knappen durch eine "Staplän" (Staub-

in Actien, womit nur die vorhandenen Erz- u. Eisen-Vorräte bewertet erschienen, das ganze umfangliche Inventar mit allen Gebäuden Grundbesitz u. Zubehör aber unentgeltlich an die Gesellschaft überging. Nach kaum achtjährigem Bestande liquidierte die Salzburg-Tiroler Montanwerks Gesellschaft, wornach die Werke weiter verschleudert u. der österr. Fiscus seine schönen Eisenwerke mit ruhmreicher Vergangenheit um billiges Entgeltlos war. So verschleuderte man in ganz unverantwortlicher Weise ein unschätzbares Nationalvermögen ! (Nach Mitteilungen von Sectionsrat A.R. Schmidt).

703) Nach Angaben des Berg- u. Hütten-direktor C. Baur.

oder Windlawine) tödlich;<sup>706)</sup> anno 1821 hat eine Lawine im Feuer-  
rinner Graben ein Grubenhaus mit 5 Mann in die Tiefe gerissen u.  
letztere erdrückt; anno 1836 kamen 4 Mann der Belegschaft im tie-  
fen Schnee um, und anno 1868 sind 3 Mann beim Anstieg zur Grube von  
einer Windlawine verschüttet u. erdrückt worden.<sup>707)</sup>

Ein dem vorbeschriebenen Spateisenerzzuge parallel Erzvor-  
kommen streicht am Südabhang des sogenannten Gilfert im Hintergrun-  
de des Finsingtales zu Tage aus, das dort in der örtlichkeit "Weit-  
ofen" nächst dem Hochleger der Lamarkalpe zu Anfang des XVI. Jahr-  
hundert erschürft u. von 1538 bis 1735 von der bereits erwähnten  
Zillertaler(Fügner) Eisengewerkschaft schwunghaft ausgebeutet  
wurde.<sup>708)</sup>

Die hier im Quarzphyllit (Tonschiefer) in Begleitung von Kup-  
fer- u. Schwefelkiesen mit etwas Bleiglanz gangförmig einbrechenden  
Spateisenerze zeichnen sich durch besondere Reinheit u. hohem Metall-  
halte (sie hielten im Durchschnitt 45% Fe) aus, u. lieferten ein  
ausgezeichnetes Qualitäetseisen, das lange Zeit einen Weltruf genoss.  
Die Weitofner Spateisenerze sind isabell bis erbsengelb von fasri-  
ger bis dichter Struktur u. frei von andern Gemengteilen (Quarz u.  
Baryt), daher von vorzüglicher Qualitäet. Die geförderten Erze wur-  
den auf steilen Bergpfaden zur Winterszeit mittels Sackzüge<sup>700)</sup>  
zur Hütte nach Kleinboden geschafft u. dort verschmolzen u. zu  
Schmiedeisen verarbeitet. Um das Jahr 1735 gingen Bergbau u. Hütte

---

704) Nach Angaben des Berg- u. Hütten-directors C. Baur.

705) Nach Aufzeichnungen bei der Hütte in Jenbach.

706) Nach einem Bilde in der Bergkapelle nächst dem Berghause  
beim Steixner-Stollen.

708) Nach Aufzeichnungen bei der Hütte in Jenbach u. dem Todten-  
buche der Pfarre St. Margarethen bei Schwaz. Mitgeteilt von  
Dekan Johan Nep. Neuner.

708) Der erste Erbauer eines "Ratwerchs" (Eisenschmelzhütte) am  
Finsingbach bei Fügen i/Zillertale war Sebastian von Kent-  
schach aus Kärnten (+ 16.XII.1576). In der Folge bildete sich

wegen eingetretenem Brennstoffmangel <sup>709)</sup> ein. Letztern wurde in der Folge vom Montanaerar übernommen u. in eine frisch-<sup>u.</sup> Stahlhütte <sup>710)</sup> umgewandelt, die bis zum Jahre 1870 in Betrieb stand, u. um jene Zeit mit den übrigen tirolischen Eisenwerken vom Staate veräußert wurde. <sup>702)</sup>

Um die Mitte des vorigen Jahrhundert versuchte die kk.Berg- u. Hüttenverwaltung in Jenbach eine teilweise Wiedergewältigung der alten ausgedehnten Grubenbaue in Weitofen, wobei sehr reine u. reiche Spateisenerze erschlossen wurden. Die schwierige u. kostbare Erzbringung zur Hütte nach Jenbach war aber dem Unternehmen sehr hinderlich u. brachte dasselbe nach kurzem Bestande wieder zum Erliegen. Nicht besser erging es einem zweiten späteren Versuche seitens der Salzburg-Tiroler Montanwerks Gesellschaft in den Jahren 1873-1875, welcher aus denselben Gründen ohne Erfolg blieb. <sup>711)</sup>

Heute ist diese Betriebsstätte einstigen eisigen Schaffens kaum mehr als solche erkannbar; die Gruben sind gänzlich verfallen, die Gebäude demolirt u. die umfangreichen Berghalden überrast u. bewachsen.

---

aus seinem Unternehmen die Zillertaler oder Fügner Eisenwerkschaft, deren Mitverwandte (Gewerken) vorwiegend eingeborene Zillertaler waren. Bereits anno 1594 bestanden zwei Blahöfen u. ein Rennhammer zur Erzeugung von Schmiedeisen in Kleinboden. Wir wissen aus Statt=halterei Archivsbelegen dass dort Kanonenkugeln gegossen u. die Pfannenbleche für die Saline in Hall geschmiedet wurden. (Missiven ex 1615 f. 231). Hauptsächlich aber wurde das für die Schwazer Bergbaue notige Eisen- u. Stahlmaterial hier erzeugt. Die Ge- werkschaft laborirte an ständigen Geldnoten u. hatte an die Hofkammer in Innsbruck für geliefertes Kriegsmateriale u. Bergbau-Bedarfsartikel beträchtliche Geldforderungen zu- stehen, um deren Bezahlung sie wiederholt flehentlich bat. (Missiven am Hof).

## X. KUPFERERZBERGBAU AM KELLERJÖCH .

---

Am südöstlichen Gehänge des Kellerjoches wurde auf der Ulpener Alpe im Hintergrunde des Öchseltales vom Schwazer Bergwerksvereines im Jahre 1866 das Ausgehende eines Kupferkiesganges erschürft u. zur Belehnung gebracht. Dieser Gang bricht im silurischen Tonschiefer ein und streicht bei südöstlichem Einfallen unter einem spitzen Winkel zum allgemeinen Gesteinstreichen. Die Gangmächtigkeit beträgt 0,50 bis 0,70 m und besteht die Ausfüllung aus derben Kupferkies mit p.p. 20% Cugehalt in Reinerz mit geringer Quarz- u. Spatcisenerz Begleitung.

Auf dieses Erzvorkommen wurden zwei Stolleneinbaue nach dem Gangstreichen angelegt u. recht befriedigende Erzaufschlüsse damit erzielt. So wurde namentlich eine Mächtigkeitszunahme nach abwärts unter allmäligem Verschwinden der Begleiterze constatirt u. zeigte der Gang in pp 50 m flacher Teufe fast ganz reinen Kupferkies. Die bisher verschlossene Streichungslänge beträgt etwa 150 m u. jene nach dem Verflächen ab Ausbiss rund 50 m<sup>712</sup>), während das Gangstreichen über Tags auf beträchtliche Längen verfolgtar ist.

---

über den Bergbaubetrieb selbst u. die Fördermengen sind keinerlei Belege vorhanden, u. weisen nur einige auf uns gekommene Riedbezeichnungen (Arzkästen, Kramboden, Bergstube etc) auf denselben hin.

- 709) Die Betriebseinstellung und Auflösung der Gewerkschaft ist der bekannten Waldverwüstung des Joseppo da Grotta (491), welche den weiteren Hohofenbetrieb unmöglich machte, zu zuschreiben.
- 710) J. Staffer. Topographie u. Statistik von Tirol u. Vorarlberg 1841 Bd. I. u. II.
- 711) Nach Mitteilungen von Sectionsrat A.R. Schmidt u. Director C. Baur. Eine von dieser Gesellschaft geplante grossartige Förderanlage kam wegen der ungünstigen Zeitverhältnisse nicht mehr zur Ausführung.
- 712) Nach Mitteilungen von Bergverwalter Th. Ohnesorge. Die Belehnung besteht aus einem Grubenfeld (Namnes "Glückauf") mit 4 eins. Grubenmassen. Interessant ist das Vorkommen von Nikl- u. Kobalterzen als Begleitminerale des Kupferkieses.

Der plötzliche Preissturz des Kupfermetalls gegen Ende des vorigen Jahrhundert war dem jungen hoffnungsvollen Unternehmen sehr nachteilig und brachte es in Anbetracht der schwierigen u. kostbilligen Erzbringung zu Tal etwa um 1880 in Fristung, und sind seither keine weiteren Aufschlussarbeiten dort gemacht worden.

Nachdem jedoch auf der sogenannten Naunz- u. Las-Alpe im angrenzenden Pilltale gleichfalls Kupferkies führende Spateisenerz-Ausbisse mit demselben Streichen und Einfallen bekannt sind, ist nicht ausgeschlossen, dass der Ulpener Kupferkiesgang bis dahin streicht u. mit diesen Ausbissen identisch ist, und könnte sein Aufschluss von dieser Seite aus (Pilltal) viel zweckmässiger u. rationeller erfolgen, zumal seitens der Staatsforstverwaltung die Anlage eines practikablen Fahrweges durch das Pilltal zwecks besserer Ausbringung der Forstrutzung bereits projectirt ist. Nach seiner Herstellung bietet die bequeme Zugänglichmachung des Aufschlusspunktes keine Schwierigkeit, und kann deshalb diesem hoffnungsvollen Erzvorkommen vielleicht noch eine bedeutende Zukunft zugesprochen werden, wofür auch der Umstand - dass allenthalben gänzlich unverritztes Gebirge vorhanden ist - spricht.

- 
- 713) Nach A.R.Schmidt, "geognostisch-bergmännische Skizzen über Tiroler Erzlagerstätten" in der berg- u. huttenmannischen Zeitung, Claustal 1868. Prof Dr. Adolf Pichler, "geologische Bilder aus Tirol 1872". Hofrat R.v.Friese, "alpine Erzlagerstätten 1873", u. Wilhelm v.Senger, "Die Schwazer Eisenerzlagerstätten in den Grauwackenschiefern 1837".
- 714) Beilage VI. Vertikalschnitt durch den Schwazer "Arzberg". Die uralte Bezeichnung dieses Berges ist unzweifelhaft den häufigen Erzfunden dortselbst entlehnt worden, u. liegen in diesem Berge die alten Bergbaue "Eisenstein", alte Zeche u. Zapfenschuh, Breitlaub u. hl. Kreuz bei Pill."

XI. BERGBAU SCHWAZER EISENSTEIN .

Westlich vom Schloss Freundsberg birgt der phyllitische Ton-schiefer (Grauwackenschiefer) einen dem Vorkommen auf der Schwader-alpe ähnlichen Spateisenerzzug, welcher im folgenden näher beschrie-ben werden soll. 718)

Dieser Tonschiefer ist graugrün bis schwärzlich grün ge-färbt, dickschieferig, häufig von Quarz-Feldspat- u. Kalkspat-Schnü-ren durchsetzt, u. streicht bei steilem südlichen Einfallen im All-gemeinen parallel zum Gebirgsgehänge d.i. von Westen nach Osten. Das Gestein tritt bis in die Inn-tal-Sohle heran und bildet den gan-zen Aufbau des Gebirgszuges vom Keller-Joch bei Schwaz bis zur Talspalte des Sillflusses bei Innsbruck.

Das eigentliche Eisensteiner Grubenrevier erstreckt sich vom Lahnbachgraben in Schwaz dem sogenannten "Arzberg" entlang bis zum Pilltale. Im selben treten hauptsächlich 8 Erzgänge auf, deren all-gemeines Streichen sich zwischen C.R. 13<sup>h</sup> bis 16<sup>h</sup> (1<sup>h</sup> bis 4<sup>h</sup>) bei südöstlichem flachem Einfallen von 35 bis 40 Grad bewegt, jedoch örtlich sehr varirt u. oft plötzlichen Änderungen unterworfen ist. 714)

Die beiden Hauptgänge "Karolina u. Franzisci" führen flinzi-gen licht grauen bis erbsengelben Spateisenstein in Begleitung von Quarz, Feldspat, Kalkspat, Kupferkies, Phyrit u. Fahlerzen mit Spuren von Bleiglanz Nikl- und Kobalterzen. Dan u. wan kommen auch linsen-förmige Ausscheidungen von schuppenförmigen metallisch glänzenden Eisenglanz im Spateisenerz vor. Die Gangmächtigkeit ist sehr ver-schieden u. varirt von 0.1 bis 4.0 m, kann aber im Mittl nur mit 1.50 m angenommen werden. Der "Karolina Gang" streicht nach C.R. 13<sup>h</sup> u. verflacht mit 40 Grad nach Südosten; seine grösste Strei-chungserstreckung erreicht er im Josefi-Stollen mit pp. 450 m. Gegen Südosten wird er durch eine Schieferbreccie 715) plötzlich abge-schnitten; gegen Nordosten schaart er sich unter bedeutender Mäch-tigkeitszunahme mit dem "Franzisci-Gang".

715) Diese Schieferbreccie bildet eine Kluftausfüllung, welche unter einem sehr spitzen Winkl zum Gangstreichen verläuft und

Der letztere erreicht seine grösste Streichungserstreckung gleichfalls im Josefi-Stollen mit pp 750 m. Gegen Südosten wird er durch dieselbe Schieferbreccie plötzlich abgeschnitten, gegen Nordwesten geht er in mehrere Gang-Trümmer über, die sich allmälig gänzlich vertauben. Seine durchschnittliche Mächtigkeit kann mit 3,0 m angenommen werden. An der Schaarungsstelle mit dem Karolina Gang wächst dieselbe bis auf 8,0 m an. Nach dem Verflächen sind beide Hauptgänge auf 340 m Erstreckung erzführend bekannt, u. kommen auch nach dieser Richtung Schaarungen miteinander vor; so z.B. 140 m unterhalb dem Johanni-Stollen im Grubenreviere der "alten Zeche".

Beide Hauptgänge unterliegen vielen sehr deutlichen Verwerfungen (Verschiebungen) sowol dem Streichen als auch dem Verflächen nach durch "querfallende Gesteinblätter mit platt polirten Rutschflächen und durch schmale Lehmklüfte. Die meisten dieser Verwerfungen treten in den tieferen Grubenhorizonten (Josefi-Johanni-Stollen und den Zwischenläufen) auf. Die Hauptverwerfung bildet eine nach C.R. 6<sup>h</sup> streichende Lehmkluft, welche ungefähr in der Mitte des grössten Gangstreichens im Josefi-Stollen durchstreicht, und verschiebt den Karolina-Gang um 9 - 21 m u. den Franzisci-Gang um 5 - 28 m im Streichen. Die übrigen Lagerstätten-Verschiebungen sind nicht sehr bedeutend u. variieren nur zwischen 1.0 u. 5.0 m im Streichen u. Verflächen.

Auch in der Gangmasse selbst bemerkt man häufig platt polierte Rutschflächen (Harnischwände), die von Verschiebungen der einzelnen Erzblätter herrühren. Nahe am Hangenden u. Liegenden der beiden Hauptgänge treten ausserdem häufig auch noch schmale absätzige Gang-Trümmer mit Spateisenerzfüllung auf, welche den phyllitischen Schiefer nach allen Richtungen durchstezen, aber sowol dem Streichen wie dem Verflächen nach nicht sehr lange anhalten u. allmälig gänzlich vertauben.

---

zimlich steil (50 Grad) nach Norden einfällt. Die Ausrichtung dieser Kluft hat man merkwürdiger Weise in keinem Horizonte versucht.

Ausser den vorbeschriebenen beiden Hauptgängen kennt man noch nachfolgende 5 Nebengänge:

Die beiden "Johanni-Gänge" (Johanni Hangend- u. Johanni Liegend-Gang) u. der dazwischen liegende "Quer- oder Freundsberger-Gang" treten nur im östlichen Teile der Johanni Grube auf, u. erwies sich der Johanni Hangend-Gang auf 70 m, der Johanni-Liegen-Gang auf 170 m u. der Freundsberger Gang auf 80 m Länge im Streichen erzführend, wobei jedoch starke Beimengungen von Kupfer- u. Schwefelkiesen auftreten. Dem Verflächen nach sind alle drei Gänge in der Erzführung sehr absäitzig u. wechselt ihre Mächtigkeit von 0.5 bis 3.0 m u. kann im Mittl nicht über 1.5 m angenommen werden.

Der "Maria-Heimsuchung-Gang" liegt circa 70 m im Liegenden des Johanni-Liegend-Ganges. Seine Spateisenerzfüllung ist stark mit Kupfer- u. Schwefelkiesen durchsetzt, daher er nur in Zeiten momentan grösseren Erzbedarfs in Belegung genommen wurde. Er streicht u. fällt zimlich parallel zu den vorbeschriebenen Gängen, besitzt aber nur eine Durchschnittsmächtigkeit von 0,8 m. Im Streichen hält er auf 120 m nach dem Verflächen auf etwa 75 m Länge erzführend an, wird aber nach beiden Richtungen von querstreichenden u. fallenden Quarzklüften abgeschnitten.

In dem höheren Grubenhorizonten treten im südöstlichen Felde noch zwei weitere Erzgänge auf, welche die Bezeichnung "Habergais Hangend- u. Habergais Liegend-Gang"<sup>716)</sup> führen. Sie liegen im Hangenden des Karolina Ganges, streichen u. fallen parallel mit diesem u. sind 100 bis 120 m von letzterem entfernt. Sie sind 0.20 bis 0.75 m mächtig, nach dem Streichen auf etwa 90 m und nach dem Verflächen auf 150 m Erstreckung erzführend, wobei Spateisenerz u. Ankerit die Hauptgangmasse bilden. In den tieferen Grubenhorizonten wurden sie nicht erschlossen. (Beilage VI.)

---

716) Der Name ist von einer in jener Gegend häufig vorkommenden Nachteulen-Art entlehnt.

Nach der Tiefe treten bei allen Gängen grössere Lagerungsstörungen u. Zertrümmerungen auf. Da eine Ausrichtung derselben auf grössere Distanzen nicht erfolgt ist, lässt sich auch nicht sagen ob dieselben nur örtlichen Character haben oder aber die Grenze der Erzführung nach abwärts bilden.

Erwähnt zu werden verdient noch das häufige Vorkommen von sekundären Sinterbildungen, der sogenannten Eisenblüthe (Aragonit), insbesondere im alten Mann, welche durch Verdunstung kalkhaltiger Grubewässer entstehen u. prächtige schneeweisse seidenglänzende schuppige baum-strauch- u. mossartige vielfach verästelte u. verzweigte Stalactiten darstellen, und an Schönheit mit dem bekannten Vorkommen im Eisenerz u. Vordernberg im Steiermark wetteifern.

Die Veranlassung zur Beschüpfung des "Arzberges" gaben die Kupferkies reichen Ausbisse der vorgeschilderten Spateisenerz-Gänge, welche nach dem Erliegen der "alten Zeche u. Zapfenschuh" Gruben um die Mitte des XVII. Jahrhundert ihren Anfang nahm, u. nach einigen vergeblichen Versuchen bald von Erfolg begleitet war.

Am St. Pankraz Tage des Jahres 1647 wurde Peter Wynnacher, erzherzoglicher Waldmeister in Schwaz, mit der ersten Fundgrube am Arzberg belehnt.<sup>717)</sup> Ursprünglich wurde nur auf Kupferkiese geschürft, da die mit einbrechenden Spateisenerze nicht verwertet werden konnten.

Anno 1660 finden wir "Herrn Stoff Praunn zu Praunnögg" Pfandinhaber der Herrschaft Freundberg als Lehensträger u. bauenden Gewerken am Arzberg.<sup>718)</sup>

Mit der Errichtung des ersten Blahofens (Hohofens) in Jenbach anno 1680 beginnt auch der regelmässige Abbau u. die Förderung der Eisenerze durch eine Partikular-Gewerkschaft, als deren Teilhaber die Gewerken " Jakob Fuchs der Jüngere, Mathias Zumpergher, Adam Wynkhler, Hanns Perckhleytner und Yörg Kapffnpergher

---

717) Schwazer Bergchronik, Notiz ex 1647.

718) Gemeine Missiven ex 1660 f. 307 u. J. Staffler, Topographie u. Statistik von Tirol u. Vorarlberg 1841 Bd. I u. II.

genannt werden,<sup>719)</sup> Wahrscheinlich waren dieselben Partikularen auch beim Bergbau auf der Schwader Alpe beteiligt u. erfolgte der Betrieb der Hütte für gemeinsame Rechnung.

Das im Jenbach erblasene Roheisen wurde in Zaggln<sup>720)</sup> nach Kleinboden geschafft u. dort zu Schmiedeisen verarbeitet

Um das Jahr 1775 übernahm auch hier das Montanarear 3/4 der gewerkschaftlichen Besitzanteile, womit der geregelte Bergwerksbetrieb eigentlich erst beginnt.<sup>721)</sup> Nunmehr entwickelte sich der Betrieb des Eisenerzbergwerkes am Arzberg, welches später die Bezeichnung "Schwazer Eisenstein" oder kurzweg "Eisenstein" führte, rasch zu ansehnlicher Ausdehnung und Blüte unter constanter Steigerung der Erzförderung.

Im Verlaufe der Entwicklung wurden successive von oben nach unten die nachbenannten Grubenbaue eröffnete u. in Förderung gebracht : St. Georg-, St. Peter-, St. Franzisci-, St. Carolina-, St. Kathrein-, St. Walburga-, Platten-, Stiegl-, Stuben-, St. Josefi-, Maria Heimsuchung-, und St. Johanni-Stollen, deren Längenerstreckung bis zu 1500 m erreichte. Nach vorhandenen alten Gruberissen betrug die Gesamtausdehnung aller Baue im Jahre 1760 bei 10 Km, u. waren noch im Jahre 1860 bei 7 Km offene Grubenräume vorhanden.<sup>722)</sup>

---

719) Gemeine Missiven ex 1680 ff. 82, 86 u. 112.

720) Das im Hohofen erblasene Roheisen wurde in einem zweiten Ofen umgeschmolzen und in parallelopipedische Formen von pp 50-60 c/m Länge 25 c/m Breite u. 10 c/m dicke gegossen, den sogenannten "Zaggeln", u. in dieser Form nach Fugen (Kleinboden) zwecks weiterer Verarbeitung auf Stahl- u. Schmiedeisen gebracht.

721) J. Staffler, Topographie u. Statistik von Tirol u. Vorarlberg 1841 Bd. I u. II, u. W. v. Senger, Oryctographie von Tirol 1831.

722) Nach den bei der Hütte in Jenbach erliegenden alten Gruberissen aus dem Jahre 1860 standen um jene Zeit der Stiegl-Stuben-Platten-Josefi- u. Johanni-Stollen, deren horizontale Erstreckung rund 1500 m bei einem Vertikal Abstand von pp 180 m.

Für die Betriebsleitung der beiden Bergbaue am Eisenstein u. der Schwader war je ein Schichtmeister bestellt, welche in Schwarz ihren Wohnsitz hatten jedoch der kk.Berg- u. Hüttenverwaltung in Jenbach subordinirt waren.

Der durchschnittliche Metallgehalt der am Eisenstein geförderten Erze betrug blos 28% Fe, daher eine mehrjährige Abwitterung auf der Halde mit nachheriger Röstung u. Auslängung zwecks Anreicherung auf 33 bis 35% Fe nötig war, und erforderten die vielen fremden Erzbeimengungen (Schwefel- u. Kupferkiese, Bleiglanz u. Fahlerze), welche den Schmelzprozess sehr ungünstig beeinflussten, eine vorangehende peinlich genaue Handscheidung u. Sortirung. Wir finden deshalb bei allen Gruben geräumige Erzhöfe (Sturz- u. Ablagerungsplätze) Berg- u. Scheidkramen u. Röstofenanlagen.<sup>723)</sup>

Die gerösteten Erze wurden mittels zweirädriger Karren, "Schleupfen"<sup>724)</sup> genannt, zur sogenannten "Anschutt" am Innfluss<sup>725)</sup> gebracht, u. von da auf flache Kähne (Plötten) von je etwa 300 W. Ztr. Ladegewicht zur Hütte nach Jenbach geschafft, u. bezifferte sich die durchschnittliche Jahresförderung am Eisenstein auf pp 60.000 W.Ztr.<sup>726)</sup>

---

Die Hauptförderung erfolgte mittels Eisenbahn durch den Josef-Stollen, an dessen Mundloch ein grosses Scheidhaus mit Röstofenanlage bestand.

- 723) Diese Manipulation bedingte grosse Erzvorräte über Tags, welche im Durchschnitt wol bei 100.000 W.Ztr. betrugen.
- 724) Die zweirädrigen Förderwagen (Schleupfen) wurden mit etwa 5 W.Ztr. Ladung von eigenen Leuten 'Schleupfler) auf steilem Bergweg mit Holzprügl-Beleg (Schleupfbrweg) zu Tal geschafft, u. hatte ein Mann 4 Touren pro Tag von der Grube bis zur Anschutt am Inn zu absolviren.
- 725) Die sogenannte "Anschütt", ein geräumiger ummauerter Erzdepotplatz, von welchem aus Geleise zwecks Beladung der Schiffe (Plötten) zum nahen Innfluss führten, wurde im Jahre 1705 auf der "Einod" an der Strasse nach Pill erbaut. (Schwazer Bergchronik, Notiz ex 1705).
- 726) Ungerechnet der mitgeförderten Kupfererze.

Über die von der Partikular-Gewerkschaft geförderte Erzmenge liegen keine Aufschreibungen vor. Sectionsrat A.R.Schmidt schätzt sie aber immerhin auf rund 1500 W.Ztr. im Jahresdurchschnitt d.s. für die gesamte Betriebsdauer derselben ab 1680 bis 1720 i.c. 40 Jahre rund 60.000 W.Zentner. Dagegen werden bei der Hütte in Jenbach detaillierte Förderausweise -beginnend mit der aerarisch.Verwaltung im Jahre 1720 bis zur Auflassung im Jahre 1884- aufbewahrt, die ich in der folgenden Tabelle auf zehnjährige Betriebsabschnitte umgerechnet wiedergebe. Darin sind auch die Productionsmengen aus den Schurfbauen in "Bruderwald u. Breitlaub" mit enthalten. 727)

ERZAUSBEUTE BEIM SCHWAZER EISENSTEIN - BERGBAU.

| Betriebszeit |     |      |         | Jahre: Belegung |            |     |      | Geförderte Eisenerze W.Ztr. |                     |  |  | Betriebszeit |          |        |  | Jahre: Belegung |  |  |  | Geförderte Eisenerze W.Ztr. |  |  |  |  |
|--------------|-----|------|---------|-----------------|------------|-----|------|-----------------------------|---------------------|--|--|--------------|----------|--------|--|-----------------|--|--|--|-----------------------------|--|--|--|--|
|              |     |      |         |                 |            |     |      |                             |                     |  |  |              |          |        |  |                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |
| 1720-1729:   | 10: | 80:  | 45750:  | 4575            |            |     |      | Übertrag                    | 90:                 |  |  |              | 1277250: |        |  |                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |
| 1730-1739:   | 10: | 86:  | 52600:  | 5260            | 1810-1819: | 10: | 85:  | 175750:                     | 17575               |  |  |              |          |        |  |                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |
| 1740-1749:   | 10: | 102: | 60400:  | 6040            | 1820-1829: | 10: | 120: | 320350:                     | 32035               |  |  |              |          |        |  |                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |
| 1750-1759:   | 10: | 126: | 135120: | 13512           | 1830-1839: | 10: | 110: | 450390:                     | 45039               |  |  |              |          |        |  |                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |
| 1760-1769:   | 10: | 130: | 145580: | 14558           | 1840-1849: | 10: | 80:  | 520430:                     | 52043               |  |  |              |          |        |  |                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |
| 1770-1779:   | 10: | 130: | 150320: | 15032           | 1850-1859: | 10: | 70:  | 410320:                     | 41032               |  |  |              |          |        |  |                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |
| 1780-1789:   | 10: | 132: | 206750: | 20675           | 1860-1869: | 10: | 60:  | 377710:                     | 37771               |  |  |              |          |        |  |                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |
| 1790-1799:   | 10: | 132: | 360250: | 36025           | 1870-1879: | 10: | 40:  | 240400:                     | 24040               |  |  |              |          |        |  |                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |
| 1800-1809:   | 10: | 67:  | 120480: | 12048           | 1880-1884: | 5:  | 10:  | 17400:                      | 1740                |  |  |              |          |        |  |                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |
| Furtrag      |     |      |         | 90:             | 1277250:   |     |      |                             | Zusammen: 165 Jahre |  |  |              | 3790000: | 22970: |  |                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |

Mit Hinzurechnung der oben ausgewiesenen gewerkschaftlichen Erzförderung pr rund 60.000 W.Ztr. Beläuft sich die Gesamtförderung bis zur Auflassung des Bergbaus sohin auf rund 3.850.000 W.Ztr. (d.s. rund 215000 Tonnen), und repräsentiert dieselbe nach heutiger Geld- u. Warenrelation einen Wert von rund 2 1/4 Millionen Kronen.

Ausserdem wurden aber auch Kupfererze gefördert, worüber jedoch erst aus späterer Zeit detaillierte Ausweise beim Hüttenwerke Brixlegg, wohin diese Erze zur Einlösung gelangten erliegen.

727) Nach Mitteilungen vom Berg- u. Hüttendirector C.Baur.

Nach denselben betrug die Kupfererzförderung in den Jahren 728)

|             |                 |                    |
|-------------|-----------------|--------------------|
| 1820-1830 : | 1050 W.Ztr.d.s. | 105 W.Ztr.pro Jahr |
| 1830-1840 : | 870 " " "       | 87 " " "           |
| 1840-1850 : | 750 " " "       | 75 " " "           |
| 1850-1860 : | 650 " " "       | 65 " " "           |
| 1860-1870 : | 700 " " "       | 70 " " "           |
| 1870-1880 : | 530 " " "       | 53 " " "           |
| 1880-1884 : | 250 " " "       | 50 " " "           |

Zusammen in 65 Jahren : 4800 W.Ztr.d.s. 73 W.Ztr.im Jahres-  
durchschnitt

Von 1720-1820 dürften etwa 5200 " " " 52 " " " gefördert worden sein, daher sich die Gesamtkupfererzförderung am Schwazer Eisenstein auf rund 10.000 W.Ztr. (d.s. 60-70 W.Ztr. im Jahresdurchschnitt) belaufen haben mag, und bemerke ich, dass mangels einer Aufbereitungswerkstatt blos Stuferze mit 8-10% Cu Gehalt zur Einlösung gelangten. Der Wert dieser Förderung beläuft sich nach heutiger Geld- u. Waren-Relation auf etwa

Kr. 50.000 .-

In Jahre 1870 wurde auch dieser Bergbau an die Salzburg-Tiroler Montan Gesellschaft veräussert,<sup>702)</sup> nach deren Liquidierung im Jahre 1878 die Firma J.v Th. Reitlinger in Wien den Betrieb übernahm u. bis zum Jahre 1884 mit schwacher Belegung fortführte. Einige Jahre später erfolgte die gänzliche Heimsagung der Bergbaurechte am Schwazer Eisenstein obgleich sein Erzvorkommen noch durchaus nicht als erschöpft bezeichnet werden kann. Die Gebäude wurden auf Abruch veräussert, die Gründe verschleudert, die Grubenbaue sind gänzlich verfallen, und nur einige wenige öde Haldenreste sind von der fast 240 jährigen regen Betriebsstätte übrig geblieben.<sup>729)</sup>

728) Mitgeteilt vom kk. Oberhüttenverwalter Fr. Mekvapil.

729) Bis zur erfolgten Veräussung des Schwazer Eisenstein standen auch die untern Gruben am Arzberg unterhalb dem Johanni-Stollenniveau (alte Zeche & Zapfenschuh) unter der kk. Berg- u. Hüttenverwaltung Jenbach, daher die aus jenen geforderten Eisenerze in obigem Ausbeute-Ausweise mit inbegriffen sind. Im Jahre 1870 erfolgte in Folge dieser Veräussung auch eine Trennung des Grubenbesitzes durch

In gewissem Zusammenhang mit dem Schwazer Eisenstein Bergbau stehen die einst mit diesem gemeinsam betriebenen kleinen Schurfbau "Bruderwald u. Breitlaub", welche im selben Silurschiefer umgingen, jedoch nur kurze Zeit im Betriebe standen.

Im sogenannten "Bruderwald" im südlichen Teile des Arzberges kommt im Tonschiefer beiläufig 650 m im Hangenden des Carolina-Ganges ein weiterer Spateisengang vor, der zimlich parallel mit diesem streicht u. fällt. Die Ausfüllung dieses 1,5-2,0 m mächtigen Ganges besteht aus bräunlich grauem mit Quarz stark durchsetztem Schiefer u. unregelmässig eingebetteten Spateisenerz-Linsen, die dem Streichen nach auf 50-60 m u. dem Verflächen nach auf 75-80 m Erstreckung erzführend anhalten.

Dieser Gang wurde im Jahre 1825 mit 2 Stollenbaue erschlossen, wegen des absätzigen armen Erzvorkommen aber nach etwa 10jährigem Sommerbetrieb wieder verlassen u. sind die innerhalb dieser Zeit erhauten u. geförderten Eisenerze im Ausbeuteausweis des Schwazer Eisenstein-Bergbaues mit einbezogen.

Der Schurfbau "Breitlaub" liegt am linken Gehänge des vom Kellerjoch steil nieder kommenden Rapp-Graben, direct oberhalb dem sogenannten Hölzlbauer. Hier tritt im Silurschiefer ein Erzlager auf, das mit diesem nach C.R. 16h 6° streicht und mit 49 Grad nach Südosten einfällt. Seine Mächtigkeit beträgt 20-24 m, wobei die Ausfüllung aus aufgelöstem bräunlich grauen Schiefer, der mit dünen Spateisensteinnähten durchzogen ist, besteht. Dieser aufgelöste Schiefer geht in der Tiefe in förmlichen plastischen Ton über. Zunächst am Liegenden dieses Lagers finden sich 1.0 bis 1.5 m mächtige linsenförmige Nester von derben blättrigem Spateisenerz, die unter sich in keinem Zusammenhang stehen, dem Streichen nach auf etwa 50 m u. dem Verflächen nach auf pp 80-100 m erzführend anhalten.

---

Schlagur: einer horizontal Marke im Mittlaufe oberhalb dem Johanni Stollen. Die Grubenbaue oberhalb dieser Marke waren in gesellschaftlichem u. jene unterhalb derselben in aerarischem Besitze.

Nach der Tiefe keilen sich diese losen Erzlinsen nach beiden Richtungen unter allmäliger Vertaubung vollständig aus. Dieses Lager wurde im Jahre 1840 mit zwei Stolleneinbäume auf pp 200 m Länge im Streichen erschlossen u. nach dem Verflächen mit 125 m Tiefe verfolgt. Es stand bis zum Jahre 1852 im Bau u. wurde dan wegen unlohnendem Ergebnisse bleibend wieder verlassen.

Im oberen Stollen wurde eine Erzlinse abgebaut, die fast reines hochpercentiges Brauneisenerz lieferte u. bei 20.000 W.Ztr. Erze schüttete. Die Ausbeute aus diesem Schurfbau ist im Förderausweise des Schwazer Eisenstein mit einbezogen. (Siehe Durchschnitt in Beilage № VI.)

Eine dritte Eisenerzgrube bestand in der ersten Hälfte des vorigen Jahrhundert nächst dem hl. Kreuzkirchlein beim Dorfe Pill unter dem Namen "hl. Kreuz bei Pill".

Hier ist im Silurschiefer ein stockwerksförmiges Spateisen-erzvorkommen von 20-25 m Mächtigkeit eingebettet, das am Ausbisse gleich unter der Dammerde beginnt u. dem flachen Gehänge nach unten nur eine wenig mächtige Schieferüberlagerung trägt. Die Lagerstätte erstreckt sich auf etwa 180 m Tiefe u. hält im Streichen auf pp 30 m Länge an. Das Stockwerk besteht aus derben dichten flinz-artigen Spateisenerz, das mit Ankerit innig vermengt ist u. im Mittl nur etwa 22% Fe enthält. Quarz- u. Kalkspat-Schnüre durchziehen das Stockwerk nach allen Richtungen u. gestalten das Erz sehr minderwertig u. schwer schmelzbar. Diese Lagerstätte wurde in der Zeitperiode 1835-1851 aufgeschlossen u. z.T. zum Abbau gebracht. In den oberen Partien wurde das Erz tagbaumässig gewonnen, in den untern aber mittels des St. Michael-St. Anton-St. Joachim- u. dem St. Anna Unterbau Stollen erschlossen u. auf pp 25 m unter dieser letzteren Sohle ausgerichtet, wobei sich eine vollständige Auskei-lung des Stockwerks ergab, weshalb der Bergbau im Jahre 1851 bleibend verlassen wurde. Während der ganzen 16jährigen Bauperiode wurden etwa 50.000 Ztr Erze (im Eisensteiner Förderausweise mit einbezogen) d.s. rund 5100 W.Ztr. im Jahresdurchschnitt erbeutet.<sup>750</sup> (Siehe Durchschnitt in Beilage № VI.)

## XII. BERGBAU ALTE ZECHE UND ZAPFENSCHUH .

---

### 1. ERZVORKOMMEN UND GEOLOGISCHE VERHAELTNISSE

---

In weiterem Zusammenhange mit den Eisensteiner Erzlagerstätten steht der alte Bergbau "alte Zeche u. Zapfenschuh" im untern Grubenreviere des Arzberges nächst dem sogenannten Pörlanger westlich von Schwaz, welcher von da bis zum Pilltale reicht u. in beträchtlicher Tiefe unter das Inn-Niveau niedersetzt.<sup>731)</sup>

Der silurische Tonschiefer (Quarzphyllit) birgt hier im Liegenden der Eisensteiner Erzlagerstätten eine Reihe von Gangspalten u. Erzklüfte, welche vor Zeiten durch ihre reiche Erzführung berühmt waren u. lange vor Entdeckung der Falkensteiner Erzlagerstätten in Bau standen.

Diese Erzgänge streichen im Allgemeinen nach C.R. 11<sup>h</sup>-13<sup>h</sup> u. fallen zimlich flach nach Südosten, ihre Mächtigkeit wechselt von 0.1- 5.0 m varirt aber übrigens selbst in ein und derselben Lagerstätte sehr. Die Gangausfüllung besteht vorwiegend aus Spateisen-erz in Begleitung von Kupferkies u. Schwefelkies Bleiglanz u. Fahlerz mit Spuren von Kobalt- u. Niklerzen. Wir haben hier somit ein Gemenge der verschiedensten Erzarten, deren Scheidung u. Sortirung überaus schwierig u. kostbillig war.

Alle Gänge unterliegen sowol im Streichen wie im Verflächen vielfachen Lagerungsstörungen durch Verwerfung (Verschiebung) und Verdrückung (Vertaubung), welche den Grubenbetrieb recht schwierig u. kostbillig gestalteten. Auch ein sogenannter "Adelsvorschub"<sup>732)</sup> ist bei den Hauptgängen bekannt, welcher eine diagonal von Südosten nach Nordwesten verlaufende Linie mit besonders reichen Erzansätzen bildet.

Man kennt hauptsächlich fünf Erzgänge, von welchen der

---

730) Prof.Dr. Adolf Pichler, Geologische Bilder aus Tirol. N.J. 1872 pag 192 u. 935. W.v.Senger, Die Schwazer Eisenerzlagerstätten in den Grauwackenschiefern 1837.

731) Hofrat R.v.Friese, Alpine Erzlagerstätten 1872, u. nach Mitteilungen von Bergmeister Jg. Schubert 1886 aus alten Kartenrisen entnommen.

"Altzechner Gang" wegen seiner edlen Erzführung u. grössten Ausdehnung der bedeutenste ist, ferner den "Morgengang" (jetzt "Berta-Hauptgang" benannt), den "Abendgang" (jetzt "Berta-Liegengang" benannt), den "Zapfenschuh"- und den "Kreuzzechner Gang"; ausserdem kommen noch mehrere Gangtrümmer im Hangenden und Liegenden der vor genannten 5 Hauptgänge von geringerer Erstreckung u. untergeordneter Erzführung vor.

Der "Altzechner Gang" streicht im Allgemeinen nach C.R. 12<sup>h</sup> u. fällt mit 40 Grad nach Südosten; er ist im Mittl 1,50 m mächtig nach dem Streichen auf pp 500 m u. nach den Verflächen auf etwa 250 m Tiefe edel erzführend. Er führt nebst Spateisenerz als Hauptausfüllungsmasse vorwiegend reiche Fahlerze mit etwas Bleiglanz, u. war vor Alters durch seine besonders reichen Silbererze (Rotgiltigerz-Pyrrhotit) berühmt. Der "Morgengang" ("Berta Hauptgang") streicht im Allgemeinen nach C.R. 11hu. fällt mit 42-45 Grad nach Südosten; er ist im Mittl 2,0 m mächtig, nach dem Streichen auf pp 300 m u. nach den Verflächen auf etwa 250 m Tiefe edel erzführend, und hat ungefähr dieselbe Erzführung; doch herrschen hier die Kupfer- u. Schwefelkiese vor.

Der "Abendgang" ("Berta Liegendgang") zeigt mit dem vorigen ein völlig paralleles Hauptstreichen u. Fallen mit derselben Erzführung; seine Mächtigkeit beträgt 1,5-2,5 m, welche aber durch mehrfache Verdrückungszonen sehr alteriert wird. Er ist im Streichen auf 180 m u. nach dem Verflächen auf pp 275 m Tiefe erschlossen.

Der "Zapfenschuhgang" hat ein Hauptstreichen nach C.R. 13<sup>h</sup> u. ein südöstliches Einfallen mit 45-47 Grad, das sich örtlich bis auf 60 Grad steigert. Die Mächtigkeit misst im Mittl 2.5 m, verringert sich häufig aber auf blos 0,5 m. Er führt nebst Spateisenerz Fahlerze u. Kupferkiese mit wenig Bleiglanz. Der Zapfenschuhgang ist den Streichen nach auf 380 m Länge u. dem Verflächen nach auf pp.

---

732) "Adelworschub" nennt man eine nach bestimmten Erfahrungs gesetzen vorkommende edle Erzanreicherung in gangförmigen Lagerstätten, welche sich bei den Altzechner Hauptgängen

250 m Tiefe edel erzführend erschlossen.

Der "Kreuzzechner Gang" ist am weitesten nach Westen (d.i. in der Gegend von Pill) vorgeschoben u. zeigt ein Hauptstreichen nach C.R. 13h 5° bei südöstlichem Einfallen mit 42-45 Grad. Die Mächtigkeit beträgt im Mittl 3.0 m steigert sich aber örtlich bis auf 4,5 bis 5,0 m. Seine Ausfüllung besteht aus Spateisenerz in Begleitung von reichen Fahlerzen u. Bleiglanz bei geringerem Auftreten von Kupfer- u. Schwefelkiesen. Der Kreuzzechner Gang ist nach dem Streichen auf 350 m u. nach dem Verflächen auf etwa 180 m Tiefe edel erzführend erschlossen.

Die Begleiterze bilden bei allen Gängen in der Hauptmasse (Spat Eisenerz) teils Nester u. Butzen in Form derber Ausscheidungen von Fahlerz Bleiglanz u. Kupferkies, teils zusammenhängende Bänder u. Streifen ("Striffen" der Alten) von verschiedener Dicke u. Breite, teils auch nur lose mehr oder minderreiche Imprägnationen in der Gangmasse selbst. Sporadisch treten in "Adelsvorschub" 702) auch sehr reiche Silbererze (Silberglanz, Rotgiltigerz u. Silberblende /Argentit/ ), seltener Nickl- u. Kobalterze in ganz geringfügigen Ausscheidungen auf.

Die edle Erzführung nimmt im Allgemeinen nach der Tiefe ab; ausserdem treten hier auch Gangzertrümmerungen u. Auskeilungen, sowie förmliche Abschneidungen durch querfallende taube Quarzklüfte auf, über welche nach bisherigen Erfahrungen die Erzführungen nicht mehr fortgesetzt. Auch dem Streichen treten nach beiden Richtungen ähnliche Lagerungsstörungen auf, welche als die Grenze der Erzführung betrachtet werden können. 703)

Alle Gänge haben im Hangenden u. Liegenden einen etwa 5 c/m breiten braun schwarzen Lettenbesteg als fixe Begrenzung.

---

durch das Vorkommen von Silberglanz Rotgiltigerz u. Silberblende, deren Silbergehalt bis 10% erreicht, bemerkbar macht.

703) Nach Mitteilungen vom kk. Bergmeister Jg. Schubert u. Bergverweser Thurner. (Siehe Lagerstättenbilder in Beilage No VI.)

## 2. BETRIEBSERÖFFNUNG UND BLÜTEZEIT .

Die Eröffnung dieses Bergbaues datirt zweifelsohne lange "vor" Entdeckung der Falkensteiner Erzlagerstätten; denn auch die Schwazer Bergchronik erwähnt :"Aynig alt arzt Grüebm seyn allda vyll ender in gangh alls der Valchenstain und vor yme awftan wortn, dasz yar man nyt khennet."<sup>734)</sup>

Die erste Eröffnung dieser Baue aber in römische oder gar vorrömische (praehistorische) Zeit ~~zu~~ verlegen<sup>735)</sup> kann durch nichts erwiesen werden u. trifft auch sicher nicht zu; denn es fehlen alle Merkmale hiefür, so namentlich die Auffindung von Brünzgeräten, die characterischen Baumethoden der Römer etc. Zudem hat man es hier mit stark geschwefelten u. vielfach gemengten -also sehr schwer verhüttbaren- Erzen zu tun, deren Verarbeitung auf Metalle schon eine gewisse Intelligenz und reiche Erfahrung voraussetzt.

Da eine im Jahre 1426 eröffnete alte Grube abendseits von Schwaz "di alt Zöchn" benannt wurde, hat man es hier wol mit der Wiedergewältigung d.i. Wiedereröffnung einer viel früher aufgeschlagenen u. längst wieder verlassenen alten Grube zu tun, wengleich keine Belege hierüber vorliegen.<sup>734)</sup>

Nach der Sage soll eine Quelle, welche feinen erzähltigen Schlamm mit sich führte u. deshalb der "Silberprunn" genannt wurde, zur Wiederentdeckung dieser alten Grube geführt haben, u. hatte sich dieselbe gleich von allem Anbeginn als sehr ergiebig und erzreich erwiesen.<sup>736)</sup>

---

734) Schwazer Bergchronik Notiz ex 1426.

735) Hofrat Franz R.v. Wieser knüpft an den Gräberfund in St. Martin, welcher aus vorromischer Zeit stammt, die Folgerung, dass auch der Schwazer Bergbau in seinen ersten Anfängen in viel frühere Zeit als bisher allgemein angenommen wurde zu verlegen sei, (Ferdinand. Zeitschrift 1904 III. Folge 48. Heft), was aber durch nichts erwiesen ist. So fehlen hier alle Funde, welche in den uralten z.T. vorrömischen Bergwerke Kelchalpe bei Kitz=

Als erster Lehensträger der alten Zeche wird Chrystan Kholer genannt 737) dem sich anno 1439 Stoff Sayghart u. anno 1437 Hanns Wölffl zugesellte. 738) Die um dieselbe Zeit erzielten reichen Erzaufschlüsse am Falkenstein mögen auch hier die Baulust wesentlich gefördert u. zu reger Tätigkeit ermuntert haben, wodurch die Erschließung der in Bau genommenen Erzgänge am Arzberge, welche sich sehr bald als besonders silberreich erwiesen hatten, in raschem Aufschwunge kam.

Anno 1438 ward eine neu eröffnete Grube "abendseits von Schwaz" an "Hanns den Fyrnianer" verliehen und "Zapfenschuech" benannt, 739) die in der Folge rasch zu grosser Blüte kam. Anno 1439, 1440 u. 1442 finden wir Belehnungen neuer Gruben "ob der alt Zöchn abentseyts von Svatz" an "Jakob Stöllprockh, Hanns Tänntel u. Yoss Müntzmayster" 740), die sämtlich auch am Falkenstein, beteiligt waren, u. wurde schon damals die ganze Berglehne westlich von Schwaz zwischen dem sogenannten Schloss Freundberg und dem Pilltale wegen der vielen reichen Erzfunde "Arztperckh" benannt. 741)

Im Jahre 1449 erteilte Herzog Sigmund, am Montag nach dem St. Jakobstag" den obgenannten Unternehmern einen Freibrief, worin er das "alt sylber Perckhwerch benennet dy alt Zöchn" ganz speziell erwähnt. 742)

---

bichl, Mitterberg bei St. Johann i/ Pongau u. Hallstadt i/ Salzkammergut s.Z. gemacht wurden, u. ist doch nicht anzunehmen, dass hier alle diese alten Wahrzeichen verloren gegangen sein sollen.

- 736) Schwazer Bergchronik, Notiz ex 1426.
- 737) Pestarchiv Suppl. 850 u. 855 u. Kanzler M. Burglechner Tiroler Adler.
- 738) M. Burglechner, Tiroler Adler (A.R. Schmidt).
- 739) J.v. Sperges, tirolische Bergwerksgeschichte 1765.
- 740) J.J. Staffler, Topographie u. Statistik von Tirol und Vorarlberg 1841 Bd. II.
- 741) Dr. J. Egger, Geschichte von Tirol 1872 Bd. II.
- 742) Derselbe Autor, u. J.v. Sperges, tirolische Bergwerksgeschichte 1765. (Fussnote 19, 29 u. 30).
- 743) M.R.v. Wolfsstiegl-Wolfskron, der Tiroler Erzbergbau 1301-1665. pag. 425-429 u. Fussnote 30. Diese erste Schwazer Bergordnung

Auch in der fünf Tage später gegebenen ersten "Svatzer perckhwerchs Ordnungh" wurden die "alte Zeche u. die Zapfenschuh Grube" ausdrücklich aufgezählt.<sup>745)</sup>

Anno 1460 waren am Arzberg bereits 500 Knappen belegt, deren Zahl sich mit der steten Zunahme neu eröffneter Gruben bald rasch ansehnlich vermehrte.<sup>744)</sup> Anno 1472 erwarb "Hanns Füeger der Ältere", ein reicher angesehener Bürger aus Hall, im Vereine mit "Bartl dem Fyrmaner" durch Erbschaft u. Kauf mehrere Bergwerksanteile am Arzberg u. wurde bald hernach Hauptgewerke der alten Zeche.<sup>745)</sup>

Anno 1478 hat "Klaß Yöchl" einen Stolln auf dem Grunde "ob der garp" genannt eine neue Fundgrube abendseits von Schwaz eröffnet u. "St.Gallenpaw" benannt, mit der er noch im selben Jahre belehnt wurde.<sup>746)</sup>

Einige Jahre später finden wir nebst den vorgenannten auch "Wolff Yöchl, dez Mychl Yöchl sun, Yeronimus und Franz di Ryzzy zuebenennet dy Sprynntzenstayn, und Chrystan Tänntzl ze Tratzperckh" als die hauptsächlichsten bauenden Gewerken der alten Zeche am Arzberg aufgezählt.<sup>747)</sup>

Der Andorffer'sche Silberextract<sup>153)</sup> nennt uns ausserdem "Yörg von Stockach, Wolff v.Puelach, Stoff Tänntzl, Hanns Hermann und Clauss di Schlosser als Mitverwandte der alten Zeche u. Zapfenschuh Gruben am Arzberg.<sup>748)</sup>

---

ist, wie schon oben erwähnt wurde, eine Nachbildung der alten bekannten "Schladminger oder Eckelzam'schen Bergordnung" aus dem Jahre 1408, welche den örtlichen Schwazer Verhältnissen angepasst wurde.

- 744) Prof.Dr.J.Egger, Geschichte von Tirol 1872 Bd.II.
- 745) Schwayger, Chronik von Hall u. Professor M.Straganz Geschichte der Stadt Hall 1903 Bd.I:
- 746) Schwazer Bergchronik, Notiz ex 1478 u.1480. Hiernach wurde dem "Stoff Fyrmaner aus Gereyt" eine neue Fundgrube unter dem Namen, dy weysse gylgn" um dieselbe Zeit verliehen.
- 747) Pestarchiv Suppl. ff 1102 u.1103.
- 748) Erliegend in der k.u.k. Hofbibliothek in Wien, mitgeteilt von A.R.Schmidt.
- 749) Missiven am Hof u. Entbieten- u. Befehlschreiben ex 1490-1500.

Auch von häufigen Besitzstreitigkeiten zwischen den einzelnen Unternehmungen wissen uns die umfangreichen Statthalterei-Archivs-Acten<sup>749)</sup> zu erzählen, da öfters eigenmächtige Bauüberführungen d.s. Massenüberschreitungen u. Durchschläge in fremde Gruben, die der Erzdiebstähle wegen besonders beliebt waren, vorkamen und gewaltsame Eingriffe zeitigten.

So endigte das XV. Jahrhundert unter dem energischen Bestreben der einzelnen Gewerken möglichst rascher Bereicherung u. intensiv-ster Ausbeutung ihrer Gruben, was für die Folge von den schlimmsten Begleiterscheinungen verknüpft war. Zur selben Zeit finden wir noch die Gewerken "Hermann Aychhorn, Hanns Sygweyn aus Hall, Lyenhart Yöchl (oder Yöchler), die Brüder Hanns und Yörg Stöckl und Lyenhart Langhüel bei den gegenständlichen Grubenbauen beteiligt."<sup>750)</sup> In diese Periode fällt auch die Eröffnung des St. Lawrenzi- St. Anna- u. St. Cass-Stollen", sowie der Gruben "bei den Herzogen, Rosenblüh, Vogelsang, beim Streit, beim Morgenrot, zum Morgenstern u. zur guten Hoffnung."<sup>751)</sup>

Der Nikolai-Stollen war fast in der Talsohle angeschlagen u. führte bei 1500 m querschlägig vom Liegenden zum Hangenden; auch die übrigen Grubenbaue hatten eine ganz namhafte Längenerstreckung, und standen unter sich im mehrfacher Verbindung.<sup>752)</sup> Die Grubenbaue müssen sehr ausgedehnt gewesen sein, denn es liegt aus dem Jahre 1498 eine Urkunde vor, wonach die Gewerken wegen der weiten "fuderhuss in den erschröcklich wayttn gruebm Gepayer der alt Zöchn und der schwär pers3 wettr, in di daz lycht nyt prynnt derhalb der Knapp awch nycht aussrycht", Hilfs- u. Gnadengelder erbitten.<sup>753)</sup>

---

750) Aus den Lehenbüchern bei der kk. Bergverwaltung Kitzbichl, mitgeteilt von Oberbergverwalter Sig. R. v. Lasser-Zollheim.

751) Schwazer Bergchronik.

752) Nach Mitteilungen von A. R. Schmidt, Unterinntaler Erzbergbaue 1857, u. W. Frh. v. Senger.

753) Mitgeteilt von A. R. Schmidt, Unterinntaler Erzbergbaue 1857.

754) Nach Aufschreibungen im Klosterarchiv der P. P. Franziskaner in Schwaz, mitgeteilt vom Bibliothekar P. Johannes Lechthaler.

### 3. BERGBAUBETRIEB IM XVI. JAHRHUNDERT .

Nach der Schwazer Bergchronik erwarben die Brüder "Hanns, Chrys toff und Symunt di Füeger aws Hall" anno 1506 weitere Grubenrechte in dieser Gegend und "pawen an ettlych orthen guets raychs sylber Arzt in gwallygh menngh an myt gottshülf unt seghn."

Aus Dankbarkeit für den reichen Bergsegen widmeten sie im folgenden Jahre (1507) einen Baugrund für eine zweite grosse Kirche in Schwaz (der heutigen Franziskaner Kirche), und förderten deren Bau durch ansehnliche Geldmittl u. freier Überlassung ihrer zahlreichen Knappschaft an bestimmten Wochentagen zu verschiedenen Bauarbeiten u. Handlangerdiensten, insbesondere zum Brechen u. Zurichten der Bau steine im nahen Pilltale u. zum Transporte derselben zur Baustelle.<sup>754)</sup>

Die Gebrüder Füeger standen wegen ihres bedeutenden Reichtums u. ihres grossen Glückes bei den verschiedensten Bergwerks-Unternehmungen im Lande in hohem Ansehen. Von Hanns Füeger den Jüngern erzählt Kanzler Mat. Burglechner: dass er seine Braut, ein Fräulein von Pienzenau aus Bayern, mit 4000 Pferden und grossem Gefolge heimholte und unter fabelhafter Prunkentfaltung Hochzeit hielte. Sigmund Füeger galt als berühmter Chemiker seiner Zeit, der es verstand, die edlen Metalle von den unedlen zu trennen; das soll wol heissen, "dass er das Silber von seinen Begleitmetallen Kupfer und Antimon ausscheiden konnte." Sein Ruf als erfahrener "Gadner" (Probirer) war weit verbreitet, so dass selbst der berühmte Theophrastus Paracelsus (Theophrast Bombast v. Hohenheim), um sich zu vervollkommen, ihn aufsuchte. Nach einer wissenschaftlichen Abhandlung von Gottfried Pfeuffer über diesen berühmten Arzt u. Naturforscher<sup>755)</sup> soll derselbe etwa um das Jahr 1526 einige Zeit in Schwaz geweilt und in Füeger's Laboratorium unter dessen Anleitung gearbeitet haben. Paracelsus gibt in seinen Schriften "De rei metallicorum Tyrolensis 1532 u. Paragranum" eine ausführliche Beschreibung der Schwazer Erze u. verweist auf den Merkur (Hg)gehalt der Fal kensteiner Fahlerze als etwas besonders Merkwürdiges, worauf ihn sein

755) Stuttgart, Deutsche Verlagsanstalt 1894. Paracelsus wurde am 10.XI.1493 bei Einsiedeln im Kanton Schwyz geboren, u. übersiedelte dassen Vater, der gleichfalls Arzt war, anno 1502 nach Villach in Kärnten; er starb nach einem tatenvollen Wanderleben am 24.IX.1541 in Salzburg. (Nach Dr. ph. Franz Strunz in Wien).

Lehrmeister Sigmund Füeger aufmerksam gemacht.<sup>756)</sup> Diese Beschreibung der Schwazer Erze, worunter sich wol auch solche aus der Alten Zechen befunden haben mögen, ist heute noch z.T. zutreffend.

Anno 1510 wurde im St.Klass-Stollen (Nikolai-Hauptbau) 320 Schwazer Berglachter innerhalb des Mundzimmers (Eingang) mit dem Absinken eines Schachtes zwecks Verfolgung der in die Tiefe liegenderen reichen Silbererzgänge begegnen, welcher Schacht im Verlaufe der Zeit die ansehnliche Tiefe von 72 Schwazer Berglachter d.s. 135,0 m erreichte.<sup>757)</sup>

Zur Blütezeit des Alt-Zechner Bergbaues d.i. innerhalb der Periode von 1450 bis etwa 1500 zählte man am Arzberg 40 ganghafte Stolleneinbaue, worunter der

|   |                          |                          |
|---|--------------------------|--------------------------|
| Sylberprunn                                 | :bey den herzogn         | :zue Sand Methayss       |
| Zue Sand Lawrenzy                           | :am alten voglsangh      | :beym morchenrott        |
| " " Anna                                    | :zue der guetn hoffnungh | :zue Sand Stoff          |
| " " Gallen                                  | :zue Sand Kupertyn       | :zue Maria hülff         |
| " " Klass                                   | :beym Zapffenschuech     | :beym Andraekreutz       |
| beym raschl                                 | :bey der tyffn aussart   | :bey der altn Kreuzzöchn |
| " rosenblüe                                 | :beym morchenstern       | :zue der weyssn gylgn    |
| Zue Sand Johanns Evange                     | :beym streytt            | :bey der arztpluem       |
| die hervorragendsten waren. <sup>758)</sup> |                          |                          |

Diese zahlreichen Grubenbaue erstreckten sich über den ganzen heutigen Birkanger Arz- u. Pillberg, und werden namentlich der "Sand Ellyas-, Sand Gertrawdy- und der Melcher-Stollen" ob Pill gelegen bezeichnet.<sup>759)</sup> Diese Baue reichten von 1050 m Seehöhe am Arzberg bis zur Talsohle am Innfluss beziehungsweise 135 m unter dieselbe (400 m Seehöhe) u. erreichten somit einen absoluten Vertikalabstand von rund 650 m.<sup>760)</sup>

<sup>756)</sup> J.v.Sperges, tirolische Bergwerksgeschichte 1765.

<sup>757)</sup> ch J.v.Sperges, tirolische Bergwerksgeschichte 1765 u. Notizen in d r Schwazer Bergchronik.

<sup>758)</sup> Aus dem Ettenhart'schen Bergbuche. Die Lage der meisten dieser Stollen ist heute nicht mehr feststellbar, da die Mundlöcher langst verfallen u. die alten Berghalden allenthalben wie der erast u. überwachsen sind, u. Grubgriffe aus dieser Zeitperiode nicht mehr vorhanden sind.

<sup>759)</sup> Nach der Tagsituations-Zeichnung im Ettenhart'schen Bergbuche.

Das Ettenhartsche Bergbuch enthält unter Anderm eine Darstellung der Taggegend der ganzen Gebirgslehne vom Schloss Freundsberg im Osten bis zum Pilltale im Westen reichend mit 28 namentlich verzeichneten Stolleneinbauen mit zahlreichen Berg- u. Scheidkramen Bergschmieden Poch- u. Waschwerken aus dem Jahre 1556, die ich im Verkleinertem Maßstabe als Beilage VII. des allgemeinen Interesses wegen wiedergabe.<sup>759)</sup> Diese Darstellung stimmt nur in wenigen Teilen mit der heutigen Situation überein u. sind mehrere Gebäude derselben. vollständig verschwunden.<sup>761)</sup>

Über die Erzförderung u. das Metallausbringen in der ersten Betriebsperiode i.e. von 1420-1470 fehlen leider alle Aufschreibungen. Da jedoch schon vom Anbeginne der Betriebseröffnung sehr reiche Erze erschlossen wurden u. mehrfach von sehr ergiebigen Grubenbauen gesprochen wird, kann die Ausbeute nicht unbedeutend gewesen sein, u. schätzt Sectionsrat A.R.Schmidt dieselbe im Jahresdurchschnitt auf pp. 3500 Mark d.s. 980 Kgr.Brandsilber u. rund 1400 W.Ztr.Kupfermetall d.s. für die ganze gegenständliche Betriebsperiode = 175,000 Mark = 49000 Kgr Brandsilber u. 70,000 W.Ztr.Kupfermetall.<sup>762)</sup>

Ab 1470 liegen zimlich ausführliche zusammenhängende u. detailierte Förder- u. Ausbeute-Ausweise in der Maximianeischen Aktensammlung des Innsbrucker Statthalterei Archives vor, woraus ich für je zehnjährige Betriebsabschnitte nachstehender Productionsmengen berechnete:<sup>763)</sup>

---

760) Nach Mitteilungen des Herrn Bergmeister Jg. Schubert 1887.

761) So z.B. das Kadler'sche Haus u. das Verwes-Haus in der sogenannten "Einode"; auch das Fueger'sche Haus, später Trueferhaus genannt, das heute im Kasernenrayon mit einbezogen ist, ist in der gegebenen Darstellung nicht wieder erkennbar. Die verzeichneten zahlreichen Gruben- u. Scheidhütten sind gleichfalls samt u. sonder verschwunden, wie auch das "pyrch Anrgassl" an der verzeichneten Stelle nicht mehr existirt.

762) Nach d m Aufsatze von A.R.Schmidt "Unterinntaler Erzbergbau 1857".

763) Entnommen aus Statthalterei Archivsbelegen (Maximianeische Acten-Sammlung) in Innsbruck, fasc. XII. 33-46 u. Pestarchiv Suppl.

ALT-ZECHNER METALLAUSBEUTE EX 1470 - 1530 .

| Betriebs-<br>zeit | Jah-<br>re | Gesamtausbringen an: Jahresdurschsch: |                  | Anmerkung                                  |
|-------------------|------------|---------------------------------------|------------------|--|
|                   |            | Brandsilber<br>Mark                   | Kupfer<br>Kilog. |  |
| 1470-1479         | 10         | 108370                                | 30543            | 42580:10837:3034:4258:Ohne die in der lan- |
| 1480-1489         | 10         | 112480                                | 31494            | 44102:11248:3149:4410:desfürstli.Schmelz-  |
| 1490-1499         | 10         | 114760                                | 32132            | 44660:11476:3213:4466:hütte zu Ratenberg   |
| 1500-1509         | 10         | 126212                                | 35339            | 49868:12621:3534:4984:(Brixlegg) verer-    |
| 1510-1519         | 10         | 121498                                | 34020            | 47957:12149:3402:4795:beiteten Frohnerzen. |
| 1520-1529         | 10         | 117100                                | 32788            | 46113:11710:3279:4611:                     |
| Zusammen:         |            | 60                                    | 700420           | 196116:275250:11637:3268:4587:             |

Über das Anbringen an Bleimetall enthalten die obcitrten Belege keine Angaben, obgleich dasselbe nicht unbedeutend gewesen sein kann. Die mitgeförderten Eisenerze wurden teils im alten Mann versetzt, teils über die Halde gestürzt; deshalb gestalteten sich spätere Wiedergewältigungsarbeiten zwecks Eisenerzgewinnung als sehr lohnend.-

Mit dem Jahre 1530 war der Höhepunkt der Blütezeit bereits überschritten; denn schon vom Jahre 1580 angefangen geht die Production u. die Belegschaft allmälig zurück, was nur in der raschen Abnahme der Erzführung nach der Tiefe und in den stetig zunehmenden Betriebsschwierigkeiten begründet sein kann.

Nach einer Belegschafts-Spezifikation vom Bergrichter Adam Kolar aus dem Jahre 1545 wird nachstehende Arbeiterschaft bei den Altzechner Bauen aufgezählt :<sup>764)</sup>

ff.898 u.899; Kanzler Math.Burglechner,Tiroler Adler u.Maxmilian.Graf Moor.

764) Aufbewahrt in der k.u.k. Hofbibliothek in Wien; mitgeteilt von A.R.Schmidt,Unterinntaler Erzbergbaue 1857.A.Kolar bemerkt am Schlusse des Verzeichnisses "dass dy Gruebmepayer der alt Zöchn seyt ettlych yarn in merckhlychn abgen seyn, derethalbm awch dy mannschafft nyt mer so starch beloggt ist wy vor zwaynzig yarn,awch di fürdernuss ser in abgen ist,dyweyl dy pess wettr und andr unngunst sy behynderth."

ABZÜECHN

DER GMAYN MANNSCHAFTN , SO IN DEN ARZT GRUEBM DER ALT ZÖCHN ABENT -  
SEYTS VON SVATZ IM 45YAR BELÖGGET.

|                              |      |                                   |          |
|------------------------------|------|-----------------------------------|----------|
| beym silber Prunn seyn Köpff | 40:  | seyn Köpff                        | 804:     |
| bey den hertzogen "          | 42:  | beym Zapffnscheesch               | 226:     |
| beym streytt "               | 56:  | bey Sand Andras Kreutz            | 187:     |
| bey den altn Voglsangh "     | 40:  | zue unnsrer frawen hulff          | 74:      |
| zue Sand Mathays "           | 58:  | bey Sans Yochem in arzt Perckh    | 48:      |
| " " Davydn "                 | —:   | bey der tyffn ausfart u. Layerin  | 36:      |
| " " Lawrenzy "               | 60:  | beym rasche Paw                   | 42:      |
| " der gueten hoffnungh "     | 12:  | bey der alt Kreutz zöchn          | 264:     |
| beym morchenrott "           | 54:  | zue der rossn Blueh               | 53:      |
| zue der Sand Anna mueter"    | 26:  | beym morchenstern                 | 34:      |
| zue Sand Partlmae "          | —:   | bey der weyssn gylgn u. Sand Joha | —:       |
| zue " Kupertyn "             | 58:  | bey Sand Eilyas ob pyll           | /nns 83: |
| " Stoff in arzt Perckh       | 18:  | beym malcher Paw ob pyll          | 45:      |
| " Galln in arzt Perckh       | 140: | bey Sand Wabara ob pyll           | —:       |
| " Klaßshawptpaw u. Schacht   | 280: | bey der weyssn Khunyghin          | —:       |
| In Kröllgrüebel seyn Köpff   | —:   | ynsunderheyt bey all'gruebm:      | 1896:    |
| In den Achtrgrüebm           | —:   | bey den scheyd Krämmen u. puch    | —:       |
| In den herrn Paw             | —:   | Huttn                             | 144:     |
| In den dorn Pusch            | —:   | Perckhschmytt u. zueghänger       | 60:      |
| seyn Köpff 804:              |      | <u>Ynnsgesammt Köpff:</u>         | 2100:    |

Hiernach waren die 24 Grubengebäude belegt u. 9 ausser Belegung, was gegenüber dem Jahre 1530 bereits einen Abgang von 16 Gruben mit etwa 200 Köpfen ergibt. Da in je drei achstündigen Schichten pro Tag gearbeitet wurde, entfiel pro Schichtdrittelf eine Belegschaft von etwa 630 Köpfen.

Das Fördergut bestand wie eingangs erwähnt aus einem Gemenge der verschiedenartigsten Erze, und kam selten so rein vor um es direct von der Grube kommend verschmelzen zu können. Deshalb dachte man auch hier schon frühzeitig daran die Erze auf mechanischem Wege von den anhaftenden fremden Beimengungen u. dem tauben Gestein zu trennen, d.h. aufzubereiten, u. nach Kupferkies Bleiglanz (Glaserz) u. Fäherz zu scheiden.

Nachdem dies mit der bloßen Handscheidung nicht möglich war, erbaute der Bergrichter "Vörg Schorpp anno 1479 beim Sand Klass Stollen daz erst waschwerch nach hungrysch art"<sup>765)</sup>, wozu das nötige Manipulationswasser in Holzrinnen aus verschiedenen höher gelegenen Gruben zugeleitet wurde.<sup>766)</sup> Im selben wurden die Erze von Hand zerkleinert sonach in Trögen mit eisernen Stämpfern zermalmt u. auf einfachen fixstehenden Waschwerken (siehe Seite 61-62) nach ihrem spezifischem Gewichte verwaschen d.h. gereinigt.<sup>767)</sup>

Zu Anfang des XVI. Jahrhundert errichtete der bekannte Erasmus Stauber das erste "Poch- u. Waschwerk nach beheybisch sächischer Art" (siehe Seite 61-62) d.h. auf Basis vom Wasser erzeugter mechanischer Kräfte, zu welchem Ende man das nötige Betriebswasser mittels eines pp 3 1/2 Km langen Kanals aus dem Pillbache zuleitete.<sup>768)</sup> Noch heute erkennt man im sogenannten "Rinnerweg" diese v.Z. bestandene kunstgerechte Kanalanlage, welche sich bei mässigem Gefälle den vorhandenen Terrainfalten anschmiegt, Gräben überbrückte, u. teils in Holz, teils in Mauerwerk construirt war. Zur Regelung des Wassereinlaufes bestand am Pillbache ein grosses Schleusenwerk u. Überfallwehr nach heute noch gebräuchlicher Konstructionsart.<sup>769)</sup>

Die durch bloße Handscheidung nicht trennbaren Erzgemenge wurden im Pochwerken (Puchern) unter stetem Wasserzufluss zu Schlamm erstampft, welcher sodann auf die bekannten Stossherde geleitet u. auf diesen fertig verwaschen wurde. Die hiebei gewonnenen Produkte wurden "Eder schlamm" d.i. erzfreier Schlamm, "Kyssschlammt" d.i. Kupferkies führenden Schlamm, "Pleyschlamm" d.i. bleierzführender Schlamm, und "Arztschlamm" d.i. Fahlerzführender Schlamm be-

---

765) Nach Kitzbichler Bergverwaltungs-Archivbelegen, mitgeteilt von Oberbergverwalter Sign. R.v.Lasser.

766) Wie vor, mitgeteilt von Bergmeister Jg. Schubert 1887.

767) Nach "Agricola Bergwerkzbuch 1550".

768) Nach dem Ettenhart'schen Bergbuche.

769) Im gräfl. Enzenberg'schen Archive zu Schwaz befindet sich ein "Planriss" über die am Pillbache zu Anfang des XVI. Jahrhundert

770) u. wurden durch wiederholtes Aufgeben u. Verwaschen ziemlich reiche schmelzwürdige Schlämme dargestellt.

Anfänglich wurden die aus den Gruben der alten Zeche geförderten Erze in der Meyttinger'schen Schmelzhütte am Lahnbach in Schwaz selbst verarbeitet; nach deren Auflassung geschah dies in Jenbach, wohin die Erze zu Wasser am Innflusse geschafft wurden.<sup>771)</sup>

Das Nikolai-Stollener Gesenke (Schachtbau) erreichte allmälig wie bereits erwähnt, die ansehnliche Tiefe von 72 Schwazer Berglachter (d.s. 135,5 m), u. waren im seloen vier Zwischenhorizonte (Schachtläufe) mit Namen "Luxl, Kröll, Wassermann u. Stauber-Läufl aufgefahren, welche vertikal 15-20 Berglachter von einander abstanden.<sup>772)</sup> Wenn gleich hier niemals solch' bedeutende Mengen unterirdisch zusitzender Grubenwässer zu bewältigen waren wie im Erbstollner Schachte am Falkenstein, was ja in der Natur des weniger durchlässigen Ton-schiefer-Gebirges begründet ist, so war doch der Schachtbetrieb mangels jeglicher maschineller Einrichtung überaus schwierig u. kostbillig. Dies geht aus einer Suplication der Gewerken an den Landesfürsten um Gewährung von Hilfs- u. Gnadengelder aus dem Jahre 1532 deutlich genug hervor u. wird die Bitte mit den Worten begründet:

<sup>Paw/</sup>  
"Obzwar man im schacht/di pesstn und raychstn arztfallet erpawet hat, muess man in sonder verlygn lan, di wayll di schwär fürdernuss und di pess stynckhent wetter, in di daz lycht nit prynnt, khayn ausspeutt ~~ewig~~".<sup>773)</sup>

---

bestandene Wehr- u. Schleusenanlage für den grossen "Pucher" am Nikolai-Stollen, deren letzte Spuren (Grundwehr u. Schleusenköpfe) beim Bachausbruche im Jahre 1892 zerstört wurden.  
Mitgeteilt vom Rechnungsrat J.B. Beck.

770) J.v.Sperges, tirolische Bergwerksgeschichte 1765, u. nach einer Beschreibung von Kanzler M.Burglechner im "Tiroler Adler".

771) In den Feldern nahe an der Mündung des Pillbaches in den Inn wurden wiederholt Schlacken-Überreste gefunden; dies gibt der Vermutung Raum, dass die erste Verhüttung der Alt-Zechner Erze vor Eröffnung des Falkenstein in Pill geschah.

Erze u. Berge u. das zusitzende Grubenwasser wurden mittels einfacher Hornhaspel mit hölzernen Kübl (Tonnen) durch Menschen - hände von Lauf zu Lauf gehoben, was viele Bedienungsmannschaft benötigte u. die Arbeit sehr verteuerte. Es fehlte hier gänzlich am nötigen Aufschlagswasser für eine Treibkunst, und berichtet Bergrichter "Chrystan Norl" an die Hofkammer über die umständliche u. zeitraubende Förderung im Schacht mit den Worten :"dass in ayn schycht (d.s. 8 Stunden) nyt mer alls zechn Kübl arzt vom stauber Läuffl gezochn, worzue man 8 treyber (Häspler) und 8 Zuelaffr (Hundstösser) prawcht; di mer khostn alls der arzt Hallt gypt", daher die angesuchten Hilfs- u. Gnadengelder u. Frohnbefreiung im Hinblick auf die hohen "Sammb und rayttkhöstn" zur Ermunterung der Baulust wol begründet sei! <sup>774)</sup> Welchen Erfolg die warm befürworteten Darstellungen der Gewerken hatten, ist nicht zu entnehmen.

Das Ettenhart'sche Bergbuch u. die Peuntynger'sche Bergtafel nennen uns um das Jahr 1535 nachstehende Altzechner Gewerken u. Mitverwandte :<sup>775)</sup>

Hanns Füegr der Yüngr und Sygmunt sayn pruedr.

Klass u. Stoff di Füegr, beed purger des rats aus Hall.

Perckhtolt der Karllauer u. Yous Synzin mytverwondtr.

Mathays Yöchler des Wolffgang sun.

Balthausser der Stöckhler u. aynig myt verwondte von yme.

Wie viele Lehensanteile jeder Einzelne von ihnen besass, ist nicht zu ermitteln; wir wissen nur, dass die Füeger den weit aus grössten Besitzanteil an den Gruben der alten Zeche am Arz- u. Pillberge besasssen.<sup>776)</sup>

---

?772) Nach Mitteilungen von A.R.Schmidt u. Bergmeister Jg.Schubert. Nach einem vorhandenen alten Grubenrisse (hinterlegt im Verwaltungsarchive in Brixlegg) aus dem Jahre 1605 hatte das Luxl-Laufl 356 Schw.Berglachter, das Kroll-Laufl = 221, das Wassermann-Laufl = 187, u. das Stauber-Laufl = 321 Schw.Berglachter aufgefahrene Strecken Wexl u. Ausbrüche u. betrug die Gesamsterstreckung der offenen Grubenbaue der alten Zeche um jene Zeit fast 13 Kilometer.

?773) Gemeine Missiven ex 1532 f 475 u. ff. 490 u. 498.

Trotz der überaus schwierigen Betriebsverhältnisse war die jährliche Ausbeute aus den Alt-Zechner Gruben zur Blütezeit doch eine ganz bedeutende u.zogen z.B. die Brüder Füeger allein aus ihren Grubenanteilen pp 50.000 Gulden rh pro Jahr u.wissen wir, dass die Stöckl um das Jahr 1530 aus ihren Anteilen einen Rein-gewinn von pp.20,000 Gulden rh zogen.<sup>777)</sup>

Doch beginnt, wie schon oben erwähnt mit dem Jahre 1530 diese Glanzperiode allmälig zu schwinden u. der Rückgang der Ausbeute darf nicht allein der Abnahme des Bergsegens d.h. der mislichen Gestaltung der Erzgänge nach der Tiefe zugeschrieben werden, sondern auch mehreren rasch auf einander folgenden unglücklichen Zeiterregnissen, welche wie im folgenden Abschnitt näher geschildert werden, soll den Fortbestand der Gruben ernstlich in Frage stellen.

Nicht unerwähnt soll bleiben, dass dieser Bergbau durch den massenhaften Abzug der protestantischen Bewegung zugeneigten Knappen gleichfalls schwer betroffen wurde, u. gerade deshalb eine Reihe hoffnungsvoller Grubenorte ausser Belegung kam. Hierüber liegen mehrere Berichte von Schwazer Bergoffiziren an die Hofkammer vor, worin sie die Zukunft der Gruben ohnedies mit allen möglichen Beschwerissen belastet waren, auf's Schwerste gefährdet bezeichnen.<sup>778)</sup>

---

774) Missiven am Hof ex 1532 f.186 u. ex 1536 f.92.

775) Pestarchiv fasc.XVII.f.530 u.aus dem Lehensbuche im Kitzbichler Bergamtsarchive 1535; mitgeteilt von Oberbergverwalter Sigmund R.v.Lasser-Zollheim.

776) Prof.Dr.J.Egger, Geschichte von Tirol 1872 Bd.II, u.nach Aufzeichnungen von Monseig.Dr.Alb.Jaeger.

777) Franz Schreyer, Chronik von Hall, u.Prof.P.Max Straganz, Geschichte der Stadt Hall Bd.I.1903.

778) Missiven am Hof ex 1532 ff.180 u.216; u. ex 1533 ff.80 u.112 mitgeteilt von A.R.Schmidt, Unterinntaler Erzbergbaue 1857.

779) Missiven am Hof ex 1534 f.336. Es ist nicht zu entnehmen, ob die von Bergrichter Chrystan Norl beantragte Commission zur Beratung über die mislichen Verhältnisse der alten Zechen überhaupt zusammen trat.

#### 4. GROSSE ELEMENTARUNFÄLLE U. ZUNHEMENDER VERFAALL .

Zunächst war es die schwierige und kostbillige Schachtförderung, welche trotz gewährten Geldhilfen u. Frohnbefreiung die Ausbeute völlig absorbirte. Dann hatte sich auch die Gangbeschaffenheit nach dem Streichen und Verflächen rasch verschlechtert, die Erzführung rapid abgenommen u. den Abbau in der Tiefe sehr unlohnend gestaltet. So sagt ein Bericht des mehrfach genannten Bergrichters Chrystan Norl aus dem Jahre 1554 an die Hofkammer : "daz di Arztfal<sup>let</sup> (Gänge) in der tyff ser in abgen, sych ausskhaylln und vertawen, di stryfflen so ender von guetn <sup>hälftig</sup> ärzt auss tawen khyss, das glassarzt sych verwyltert, und di guet gotts Gab aller Orths verwychn, darhero di Gwerchn nyt lust bezayghn di yme anpevolchn hülfgepayer der schwär und khostpar fürdernuss wögn zue belögn und für ze trey treypn." <sup>779)</sup> Norl schlägt schliesslich eine commissionelle Befahrung der Alt-Zechner Baue vor, "umb zue peraten und zue pegueten wy den pess umbständen abzuhelffn und aller nottdurfft der verlygn Grüebm<sup>gepayer</sup> peyzekhumben sey" !

Noch verderblicher wirkten aber mehrere rasch nach einander folgende Elementarunfälle, welche die Gewerken gänzlich entmutigten u. den gänzlichen Verfall der Altzechner Baue ungemein beschleunigten. In einer Sommernacht ereignete sich nach der Sage im Jahre 1555 durch plötzlichen Ausbruch des Vomper Baches ein grauenhaftes Unglück, worüber die Chronik wie folgt berichtet : "Ayn pess wetter stechet mer stunt yber den yoch ob Vump unt haggelt wass nur magh. Derohalb der wyltpach schwält und awsprycht, unt als an sayn uffr verwüst unt fortreyset. Yn der heylig Kreutz Gruebm nachent amb Ynnstrommb khummet daz wyltwasser so gach, daz 260 menschen, so darynn peleghet, nyt zayt mer fynth zue der aussfart unt öllentygliche darynn ersauffn müessn. Das wylt Wasser zween stablen yber den muntzammer raychet, undt seyn in der schröklich nacht 150 Frawen yungh unt alt trawigh wytybn wortn, di wayssl nyt zellet, Daz öllent unt yammer daz Gott erparm unt on gleychn unt on ent. Gott gnat gyp yrer armen seln." <sup>780)</sup>

Obgleich über diesen schrecklichen Unfall keine geschichtlichen Belege vorliegen ist die Sage hierüber u. die mündliche Überlieferung doch lebhaft erhalten geblieben, und selbst durch ein Bildstöckl am westlichen Ende des heutigen Exercierplatzes nächst der neuen Infanterie Kaserne an der Reichsstrasse nach Pill verewigt, dessen Innschrift besagt : " dass 1000 m von dieser Stelle gegen Westen durch einen plötzlichen Ausbruch des Vomper Baches anno 1535 in einem nahe am Innfluss gelegenen Stollen 160 Bergknappen umgekommen sind, und in einer Nacht 150 Frauen Wittwen geworden. Zur Erinnerung hieran diese Bildsäule gesetzt und im Jahre 1890 renovirt wurde." 781)

Für die Wahrscheinlichkeit dieses Ereignisses liegen viele Gründe vor, und sprechen auch Graf Moor, J.v.Sperges, W.v.Senger u. andere Hystoriker hievon, wenn auch vielleicht die Anzahl der hierbei umgekommenen Belegschaft übertrieben sein dürfte. 782) Tatsächlich mündete der hl.Kreuz Stollen unmittelbar am Inn nur wenige Fuss über seiner Hochwassermarken. Durch die wiederholten Ausbrüche des Vomper Baches, 782) welche stets mit beträchtlicher Geschiebsablagerung im Innbett verbunden war, wurde die Innflussohle naturgemäß gehoben u. der Flusslauf mehr an die rechtseitige Berglehne gedrängt. Wie leicht war es da möglich, dass sich die plötzlich gestauten Fluten in den nahen Stollen ergossen u. die Sohlenbaue im selben sofort ersäuften - der zahlreichen Knappenschaft jeglichen Rettungsweg versperrrend. 783)

---

780) Schwazer Bergchronik. Notiz ex 1535. Nach Aufschreibungen von Prof. Monsgr Albert Jaeger.

781) Nach der Belegschafts-Spezifikation von Adam Kolar waren im Jahre 1745 in der alten Kreuzzeche 264 Mann belegt, u. wird diese Belegung auch zur Zeit des Unfallen nicht wesentlich höher gewesen sein. Angenommen dass die Belegschaft 300 Mann zählte, so konnten in jener Unglücksnacht bei dem üblichen 8stündigen Schichtwechsel blos etwa 100 Mann in der Grube verweilt und umgekommen sein, demnach auch die Zahl der Hinterbliebenen Wittwen viel geringer gewesen sein dürfte. Die vorcirzte Innschrift des erwähnten Bildstockl ist heute leider nur mehr in einzelnen Bruchstücken leserlich u. wird durch Witterungseinflusse in Balde gänzlich verwischt sein!

782) Demselben Ausbrüche des Vomper Baches wird auch die

Anno 1550 wurde bei einem Ausbruche des Pillbaches das Stauwehr u. die Schleusenanlage für den Betriebswasser Kanal der Alt Zechner Poch- u. Waschwerke zerstört, so dass letztere längere Zeit ausser Betrieb standen. Für die Wiederherstellung der demolirten Anlage wurden seitens der Gewerken eindringlichst Geldbeihilfen erfleht, <sup>784)</sup> u. vom Bergrichter Adam Kolar wärmstens befürwortet, da ja von dieser Wiederherstellung die fernere Existenz des Bergwerkes abhing. <sup>785)</sup>

Eine Suplikation der Gewerken vom Jahre 1564 hebt den gewaltigen Abgang der Altan Zechner Baue in Folge eingetretener Verarmung der Erzgänge u. der vorangegangenen Elementarunfälle hervor u. endigt in dem bekannten Tennor : "wasmassen der Hynlass<sup>425)</sup> durch di steygherung der rayttungh u. zuenemment armuet der arztfallet, so auch der waxent gefarnussen unt pess wetter ser gewychn unt daz aussgöbm nyt mer trüeg", daher um gnädigste Nachsicht von Frohne u. Wechsel, unter Andruhung sonstiger gänzlicher Betriebseinstellung u. sofortiger Ablegung der gesammten Belegschaft, u. um ausgibiger Gewährung von Geldhilfen gebeten wurde. <sup>786)</sup> Auch diesmal unterstützten die landesfürstlichen Bergoffizire die Bitten der Gewerken unter Bestättigung der überaus mislichen Verhältnisse am Berge "di sych umb nix gepessert sondern ender umb vylles verschlechtert." <sup>787)</sup>

---

Zerstörung und Auflassung der einst schwunghaft betriebenen Bleierzgruben im Vomperloch (Überschall, siehe Seite 30 u. 31) zugeschrieben. Auch in späteren Zeiten ist dieser Bach zu wiederholten Malen verheerend ausgebrochen, wovon sein breites Geschiebreiches Bachbett am Unterlaufe ein beredtes Zeugnis gibt.

783) Nach dem Jahre 1550 wird die alte Kreuzzeche in den Archivs-Belegen nicht mehr erwähnt u. scheinen ihre Sohlenbaue nach dem geschilderten Unfall bleibend verlassen worden zu sein.

784) Gemeine Missiven ex 1550 ff 380 u. 386.

785) Missiven am Hof ex 1550 u. 1551.

786) Gemeine Missiven 1564 ff. 128 u. 137.

787) Missiven am Hof ex 1564 f. 159.

788) Missiven am Hof ex 1565 ff. 90 u. 157.

Im Jahre 1565 berichtete Bergrichter Erasmus Reysländer an die Hofkammer ausführlich über die herrschende Misère in den Alt-Zechner Gruben, über die stetig abnehmende Erzteilung u. die wachsende Verarmung der Erzgänge, daher die Lehenschäfer kaum ihr Leben zu fristen vermögen u. massenhaft den Berg verlassen, was den baldigen gänzlichen Stillstand des Werkes bewirken müsse. Er befürwortet schliesslich eine ausgiebige Unterstützung der Gewerken zu den speziell namhaft gemachten neuen Hoffnungsschlägen ("Hülfss gepayer"), da die Hofkammer ansonst vom Berge doch in Bälde nichts mehr einnehmen würde.<sup>788)</sup>

Über ergangene Aufforderung an den Bergwerksfactor Ziprian Gotzner zu berichten, wie dem sichtlich raschen Verfalle der Alt-Zechner Baue zu begegnen sei, berichtet derselbe unter dem 23. April 1566 an die Hofkammer: dass das Begehrn der Gewerken nach dreierlei Scheidwerk sehr begründet sei, nachdem der durchschnittliche Metallhalt des Pochgutes auf 2 1/2 Loth Ag u. 4 Pfund Cu im Star gewichen sei u. bei diesem geringen Halte das Ausschmelzen nicht mehr lohne. Weiters schlägt er eine Reihe schon vom Bergrichter Erasmus Reyssländer beantragter Hilfsörter (Hoffnungsbäue) auf Kosten der Hofkammer vor, da die Gewerken gänzlich unvermögend seien, deren Kosten zu tragen. Endlich müsse die Hofkammer "under sonstann trawygn umbständn am perckh" auf Frohne u. Wechsel wol von selbst verzichten.<sup>789)</sup>

Auch aus den Jahren 1570, 1572 u. 1574 liegen ähnliche jammervolle Berichte über die traurigen Zustände am Berg vor, woraus hervorgeht, dass man die Bergherrn von Jahr zu Jahr vertröstete u. auf den energischen Betrieb der angeordneten Hilfsörter verwies, deren jahrelange gänzliche Vernachlässigung die jetzigen misslichen Zustände hauptsächlich geschaffen haben.<sup>790)</sup> Die Frohne wurde auf jedes 19 Star geförderten Erzes reduziert u. für den Schachtbau gänzlich nachgesehen; Der Kupfer- u. Silberwechsel aber wurde in Anhoffnung, denselben in bessern Zeiten wieder herein zu bringen, vorläufig gestundet.<sup>791)</sup>

---

789) Missiven am Hof ex 1566 ff 315 u. 410.

Als die Schuld hiefür bereits auf 14380 Gulden rh angewachsen u. die Bergherrn erklärten :gänzlich ausser Stande zu sein, diese bei dem unlohnenden Betriebe jemals decken zu können u.neuerlich mit der gänzlichen Einstellung der Arbeiten drohten, wurde endlich diese Schuld anno 1580 nachgesehen und abgeschrieben.<sup>792)</sup>

Im Jahre 1584 hatte der Pill Bach das grosse Wehr neuerdings zerstört, wesswegen die Poch- u. Waschwerke durch volle 6 Monate still standen. Auch die Grubenaufschlüsse waren gleich unerfreulich geblieben, weshalb mehrere Grubengebäude bleibend verlassen u.eine grössere Mannschaftszal abgelegt werden musste, worüber im Bergvolk grosser Jammer u. Not Herrsthte.<sup>793)</sup>

Im darauffolgenden Jahre bitten die Gewerken neuerdings dringend um eine Geldbeihilfe zur Wiederherstellung des zerstörten grossen Wehres im Pillbache u.um die endliche Zugestehung des begehrten dreierlei Scheidwerk "annsunst si das unntrüeglich perckhwerch, di alt Zöchn, gänntlich undt von stunt an auff der stöll verlygn lan, dyweyll si der hochn zue Puessen -dyweyll si khayn pesserungh erhoffn- yberdrüessygh seyn, undt merer von yme nyt mer zalln wölln".<sup>794)</sup> Dieser Drohung folgte zum bessern Nachdruck auf dem Fusse die Ablegung weiterer Belegschaften, worüber sich der Bergrichter Hanns Gephart bitter beschwert u.sich wärmstens der brotlos gewordenen armen Knappen annahm. Auf sein Bedrängen der Bergherrn diesen die geschuldeten Lohnrückstände zu bezahlen, verwiesen sie selbe an die Hofkammer, an welcher die Gewerken bei 2500 Gulden rh. für zugesagte Beihilfen zu fordern hatten.<sup>795)</sup>

Die Hofkammer wies endlich 1800 Gulden rh zur Deckung der schreiendsten Gläubiger an<sup>796)</sup> u.erneuerte die Frohn- u. Wechsl-Befrei=

---

790) Entbieten u.Befehlschreiben ex 1570 f.640; ex 1572 f.283; u. ex 1574 f.516.

791) Entbieten u. Befehlschreiben ex 1576 ff.137 u.226.

792) Entbieten u.Befehlschreiben ex 1580 f.409.

793) Gemeine Missiven ex 1584 f.564.

794) Gemeine Missiven ex 1585 ff. 313 u.432.

795) Pestarchiv fasc.XVII f1.862.

796) Entbieten u.Befehlschreiben ex 1585 ff.397 u.560.

797) "Sammb- u. raytt Khöstn-Zöttl im Pestarchiv fasc. XVII. Dieselben enthalten spezifircite Nachweisungen über die Erzförderung je der

ung "alls di trawygn zuestänt im perckh sych nyt pessern" u. urgirte den energischen Betrieb mehrerer vom Bergrichter als besonders wichtig bezeichneten Hilfsörter.<sup>796)</sup>

Es ist wol selbstverständlich, dass unter diesen tristen Betriebsverhältnissen die Erzförderung u. das Metallausbringen rasch sanken u. erliegen aus dieser Zeit im Pestarchive <sup>797)</sup> eine Reihe spezifizirter Förder- u. Schmelzauszüge, die ich in der folgenden Tabelle auf 10jährige Zeitabschnitte umgerechnet wiedergebe.

ALT ZECHNER METALLAUSBEUTE 1530 - 1600 .

| Betriebs-<br>zeit | Jahre | Gesamtausbringen an: |         | Erlaufene<br>Brandsilber<br>Mark | Kupfer<br>Kilogramm<br>W.Ztr. | Gesammt-<br>Zubussen | Brandsilb.<br>Mark | Kupf.<br>Kilogramm<br>W.Zt. | Erlaufene<br>Zubussen | Jahresdurchschnitt |          |
|-------------------|-------|----------------------|---------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------|----------|
|                   |       | Brandsilber          | Kupfer  |                                  |                               |                      |                    |                             |                       | Gulden rh.         | pro Jahr |
| 1530-1539:        | 10:   | 102500:              | 28700:  | 40730:                           | -                             | -                    | 10250:             | 2870:                       | 4073:                 | -                  | -        |
| 1540-1549:        | 10:   | 86450:               | 24206:  | 35120:                           | 8250:                         | ---                  | 8645:              | 2420:                       | 3512:                 | 825                | -        |
| 1550-1559:        | 10:   | 61270:               | 17156:  | 24730:                           | 12364:                        | 21:                  | 6127:              | 1715:                       | 2473:                 | 1236:              | 42:      |
| 1560-1569:        | 10:   | 42900:               | 12012:  | 18250:                           | 15586:                        | 30:                  | 4290:              | 1201:                       | 1825:                 | 1559:              | 03:      |
| 1570-1579:        | 10:   | 31115:               | 8712:   | 13470:                           | 20277:                        | ---                  | 3111:              | 871:                        | 1347:                 | 2020:              | 15:      |
| 1580-1589:        | 10:   | 24600:               | 6888:   | 9990:                            | 25985:                        | 46:                  | 2460:              | 688:                        | 999:                  | 2598:              | 54:      |
| 1590-1599:        | 10:   | 21900:               | 5880:   | 8410:                            | 37846:                        | 07:                  | 2100:              | 588:                        | 841:                  | 3765:              | 07:      |
| Zusammen:         |       | 70:                  | 396835: | 103554:                          | 150700:                       | 120300:              | 44:                | 5283:                       | 1479:                 | 21533              | 1600:--  |

Man sieht hieraus die gewaltigen Anstrengungen der Berg herrn den Grubenbetrieb flott zu erhalten, wofür sie in der Hoffnung auf kommende bessere Zeiten recht namhafte Geldopfer brachten.

Auch in den vorerwähnten Belegen<sup>797)</sup> wird des Ausbringens an Bleimetall aus den geförderten Erzen keine Erwähnung getan; nur aus einem "Raitzöttl" vom Jahre 1589 geht hervor, dass die Hofkammer für 360 W.Ztr. gelieferten Bleimetalles 1200 Gulden rh überwiesen hatte.

einzelnen in Bau gestandenen Grube, das erzielte Ausbringen an Kupfer u. Silber, die eingehobenen Forhnerzmengen u. Wechselgelder, die Erzkaufgelder, die verabreichten Geldhilfen u. die erlaufenen Verbaukosten. Mitgeteilt von Sectionsrat A.R. Schmidt, Unterinntaler Erzbergbaue 1857.

798) Pestarchiv Supl.fl. 948. Nach diesem Begauszuge waren im

Nach einem Bergauszuge aus dem Jahre 1590, den ich anbei des Interesses wegen reproducire,<sup>798)</sup> waren um jene Zeit nur mehr 13 Grubengebäude mit nachverzeichneten Mannschaften belegt :

Abzüechn

wasmassen in der Alt Zöchn u.Zapffenschuech Grüebm underschydlich  
mannschafft im 90yar belöggt seyn.

|  |            |                                  |            |     |
|--|------------|----------------------------------|------------|-----|
| Bey den hertzogen  | Köpff      | 30:                              | seyn Köpff | 240 |
| beym streytt   | "          | 57:beym Zapffenschuech           | "          | 180 |
| beym alten voglsangh                                     | "          | 26:zue Sand Class hauptpaw"      |            | 220 |
| zue Sand Lawrenzy  | "          | 75:bey Sand Galln                | "          | 120 |
| zue der mueter Anna                                      | "          | 10:beym Sand Andraekreutz        | "          | 150 |
| zue Sand Kupertyn  | "          | 24:bey sand Yochem am arztperckh | 36         |     |
| zue Sand Stoff am arztperckh                             |            | 18:beym raschl Paw               |            | 112 |
|  |            | -----                            |            |     |
|  | seyn Köpff | 240:bey all gepayer ynnsgesammt  | 1058       |     |
| darzue bey den verschydentlich scheydkramen u.puchhütten |            |                                  | 142        |     |
| darzue di perckhschmytt zue Ghänger und anders gsynnt    |            |                                  | 40         |     |
|  |            | -----                            |            |     |
|  |            | macht ynnsgesammt                |            |     |
|  |            | Kopff 1240                       |            |     |

Nach den verschiedenen Arbeiterkategorien gab es :

|  |            |                             |      |
|--|------------|-----------------------------|------|
| Ober und underhuetleütt                                      | 15:        | seyn Köpff                  | 436  |
| Nachhuetleütt u.schreyber                                    | 8:         | freygrüebler                | 40   |
| Zymmerleutt u.gstong Loger                                   | 42:        | Herrnhayer                  | 152  |
| Zueweyllner u.Hasppler                                       | 50:        | Gedynghayer u.Lechnschafftr | 200  |
| Wasserzüecher u.Fucherleütt                                  | 45:        | Suechhayer                  | 230  |
| Truchnlaaffr   | 136:       | Herrnschayder               | 48   |
| Sayberpuebm  | 130:       | Lechnschaydr u.Khuttr       | 40   |
|  | -----:     | Puch-u.Waschknecht          | 54   |
|  | seyn Köpff | 436:                        |      |
| darzue di perckhschmytt, zue Ghänger u.underschydlich gsynnt |            |                             | 40   |
|  |            | -----                       |      |
|  |            | macht ynnsgesammt köpff :   | 1240 |

Innerhalb 40 Jahren hatte somit die Alt-Zechner Belegschaft um rund 860 Köpfe d.s. 40% abgenommen, was wol auch den rapiden Productions-Rückgang erklärliech macht.

"Ganzen 48 Herren- 60 Geding- 40 Lehenschaf~~ts~~-u.blos 8 Hilfs-  
Örten d.s. 156 Gesammtörter in 13 Grubengebäuden belegt.  
Mitgeteilt von Sectionsrat A.R.Schmidt, Unterinntaler Erzberg-  
baue 1857.

799) Nach einem Aufsatze von Prof.Msgr.Alb.Jaeger über den Alt-Zechner Bergwerksbetrieb im XVI.Jahrhundert. (Tiroler Stimmen 1878).

5. GÄNZLICHER VERFALL IM XVII. JAHRHUNDERT .

Die zu Anfang des XVII. Jahrhundert am Falkenstein u. Ringenwechl resultirten mislichen Betriebserfolge äusserten sich bei den Alt-Zechner Bauen in noch viel schlimmerem Masse und wirkten auf die Gewerken ausserordentlich entmutigend.

Die gewährten Geldhilfen vermochten die stetig wachsenden Verbaukosten nicht mehr zu decken u. sind letztere in den Jahren 1600 bis 1610 auf 96740 Gulden rh d.s. im Jahresdurchschnitt 9674 Gulden rh gestiegen.<sup>799)</sup> Dieser namhaften Geldopfer müde zog sich ein Gewerke nach dem Andern zurück. Die Yöchl hatten ihre Bergwerksanteile bereits anno 1605 aufgekündet; anno 1607 legten die Karlauer u. wenige Jahre später auch die Synzin dieselben zurück; anno 1615 hatten sich die Stöckhl mit ihren Mitverwandten vom Altzechner Bergbau zurückgezogen, u. finden wir von da ab nur mehr die Füeger als bauende Bergherrn, welche noch durch längere Zeit bedeutende Geldopfer zur Erhaltung des Betriebes brachten, immer noch hoffend, neue ergibige Erzanbrüche zu finden, welche die gemachten Schulden reichlich wieder hereinbringen würden.<sup>800)</sup> Tatsächlich haben die Füeger ihren ganzen bedeutenden Reichtum dem Alt-Zechner Bergbau, von dem er ja allerdings zum grossen Teil stammte, wieder zum Opfer gebracht.<sup>801)</sup>

Der Nikolai-Stollner Schachtbau wurde anno 1610 aufgegeben u. der Betrieb nur mehr auf die Durchsuchung der obern Bausohlen beschränkt; Der Andreas-Kreuzstollen wurde schon anno 1600 verlassen; der Silberbrunn-Mathaei- und einige andere Baue am Arzberg waren bereits seit 1548 verlegen; die Grubenbaue zur guten Hoffnung, Morgenrot, unser Frauen Hilf, Morgenstern, Rosenblüh, zur tiefen Ausfahrt, St. Elias u. mehrere andere wurden in der Betriebsperiode 1560-1580 successive aufgelassen.<sup>802)</sup>

---

800) Prof. Dr. J. Egger, Geschichte von Tirol 1872 Bd II.

801) Nach Mitteilungen von Prof. Msgr. Alb. Jaeger.

802) J. v. Sperges, tirolische Bergwerksgeschichte 1765 u. nach Mitteilungen aus dem Kitzbichler Bergamtarchive von Oberbergverwalter S. R. v. Lasser-Zollheim.

803) A. R. Schmidt, Unterinntaler Erzbergbaue 1857.

Zu Anfang des XVII. Jahrhundert wurden nacheinander die Grubenbaue "beim Herzog, beim Streit, St. Laurenzi, St. Anna, St. Kupertin, St. Chrystoff, u. St. Gallen" heingesagt,<sup>803)</sup> u. so schränkte sich der Alt-Zechner Bergwerks-Betrieb immer mehr u. mehr ein. Um das Jahr 1650 waren nur mehr der St. Nikolaus- der Zapfenschuh- u. die inzwischen neu aufgeschlagenen beiden Kathrein- der Johanni- der St. Anna- Jakobi- u. Neugrübl im Gange, deren Belegschaft nach Johannes Zeyler nachstehende Kopfzal ergab :<sup>804)</sup>

|                           |      |   |     |
|---------------------------|------|---|-----|
| Hutleute u. Grubenhüter   | 12:  | Förderer, Häspler & Wasserzieher        | 48  |
| Herrenhäuer               | 130: | Herrenscheider                          | 26  |
| Geding- u. Lehenhäuer     | 60:  | Lehenscheider u. Khutter                | 32  |
| Lehenschafter             | 40:  | Poch u. Waschknechte                    | 32  |
| Bergschmiede, Zimmerleute | 8    | Gestängleger, Zugänger u. Hilfsarbeiter | 20  |
|                           |      | d. s. Zusammen Köpfe :                  | 400 |

Nachdem die Geldhilfen trotz wärmster Befürwortung der landesfürstlichen Bergoffizire seitens der Hofkammer immer spärlicher flossen und anderseits die Grubenverhältnisse keine Besserung erfuhr, entschlossen sich endlich auch die Füger anno 1651 zur Aufkündigung ihrer Bergwerksanteile, welcher die Abdankung der gesamten Belegschaft auf dem Fusse folgte, womit das Schicksal der Alt-Zechner Grubenbaue endgültig besiegelt war.<sup>805)</sup>

Delegirte der Marktgemeinde Schwaz begaben sich im Interesse der 300 brodelos gewordenen armen Knappen zur Hofkammer nach Innsbruck, um sie zur Fortführung des Betriebes in eigener Regie zu bewegen; allein der Bescheid lautete im Hinblick auf die Hoffnungslosigkeit eines solchen Unternehmens u. den herrschenden Geldmangel in der Kameral-Kassa durchaus ablehnend.<sup>806)</sup> Das entlassene Personal zog vom Berg u. zum grossen Teil auch ausser Land.

804) Nach Mitteilung des Oberbergverwalter Sig. R. v. Lasser-Zollheim aus Kitzbichler Archivs-Belegen.

805) Aus der Leopoldinischen Acten-Sammlung im Statthalterei-Archiv

806) Prof. Dr. J. Egger, Geschichte von Tirol 1872 Bd. II.

807) Nach Mitteilung von A. R. Schmidt, Unterinntaler Erzbergbaue 1857 u. Kitzbichler Archivs-Belegen von Oberbergverwalter Sig. R. v. Lasser-Zollheim.

Über die Metallausbeute im letzten Betriebsstadium (1600 - 1651) gibt Joannes Zeyler nachstehende auf zehnjährige Betriebs-  
abschnitte umgerechnete Ziffern an :  
807)

ALT-ZECHNER METALLAUSBEUTE 1600-1651 .

| Betriebs-<br>zeit | Jah-<br>re | Gesamtausbringen : Jahresdurchsc: |        |          |          | Anmerkung                         |
|-------------------|------------|-----------------------------------|--------|----------|----------|-----------------------------------|
|                   |            | Brandsilber                       | Kupfer | Brandsil | Kup.     |                                   |
| re                | Mark       | =Kilo                             | W.Ztr. | Mark     | =Kg:W Zt |                                   |
| 1600-1609:        | 10:        | 22750:                            | 6370:  | 11000:   | 2275:    | 637:1100:Das Metallausbringen aus |
| 1610-1619:        | 10:        | 20100:                            | 5628:  | 9050:    | 2010:    | 563:905:den mit geförderten Blei- |
| 1620-1629:        | 10:        | 18400:                            | 5152:  | 8329:    | 1840:    | 515:832:erzen erscheint nicht     |
| 1630-1639:        | 10:        | 16240:                            | 4547:  | 6470:    | 1624:    | 454:647:separat ausgewiesen,      |
| 1640-1649:        | 10:        | 12500:                            | 3500:  | 5800:    | 1250:    | 350:wenngleich das aus den=       |
| 1650-1651:        | 2:         | 2650:                             | 762:   | 1200:    | 1325:    | 381:600:selben mit gewonnene Sil= |
| Zusammen:         |            | 52:92640:                         | 25959: | 41840:   | 1781:    | 500:884:ber hier berücksichtigt   |
|                   |            | :                                 | :      | :        | :        | :                                 |

Auch in späterer Zeit petitionirte die Gemeinde Schwaz wiederholt bei der hohen Landesstelle um die Wiedereröffnung des Alt-Zechner Grubenbetriebes; so namentlich im Jahre 1665 bei Anwesenheit Kaiser Leopold's in Schwaz im Interesse der total verarmten u. grosser <sup>41</sup> anheimgefallenen Knappschaft; allein all' die dringenden Bitten blieben unerfüllt, da die vom Oberamtmann Johannes Zusius erstattete Relation über die alte Zeche sehr ungünstig lautete und keine Geldmittl hiefür zur Verfügung standen. <sup>808)</sup> Das Einzige, was erreicht wurde, war eine um jene Zeit verfügte stärkere Belegung der Gruben am Falkenstein, woselbst eben neue hoffnungsvolle Erzmittl erschlossen wurden. Dahin schaffte man auch das gesammte verbliebene Inventar der Alten Zeche u. es schien, dass man diese nie mehr wieder gewältigen d.h. in Betrieb bringen würde.

808) Leopoldinische Actensammlung im Statthalterei-Archiv, u. nach Aufzeichnungen von Prof. Msgr. Albert Jaeger, veröffentlicht in den "Tiroler Stimmen 1878".

## 6. ZWEITE BETRIEBSPERIODE IN DER II. HÄLFTE DES XVIII. JAHRHUNDERT.

Etwa 100 Jahre später verfügte anno 1765 der Bergwerks-Ober=amtman Anton Kannreyn die versuchsweise Wiedereröffnung einiger Alt-Zechner Baue u.zwar vorwiegend im Interesse der Eisenhütte in Jenbach zwecks Gewinnung von Eisenerzen. Zu dem Zwecke wurde der alte "Andreas Kreuz-Stollen - nunmehr "Dratl-Stollen" genannt - mit etwa 60 Mann belegt u.auf 360 W.Klafte Länge gewältiget; der selbe wurde bis zum Jahre 1803 in Betrieb erhalten, u. hiebei nicht nur alte Pfeilerrückstände gewonnen, sondern auch mehrere recht befriedigende Neuaufschlüsse gemacht, womit man die erlaufene 809) Betriebskosten reichlich deckte.

Auch der alte Zapfenschuh-Stollen sowie der St.Gallen- u. St.Christoff-Stollen wurden wieder gewältiget u.aus den Versatzbergen u. Pfeilerrückständen der in früherer Zeit bebauten Erz-Gänge ansehnliche Mengen Spateisensteine gefördert. 810) Vom Dratl-Stollenfeldort wurde ein Hangendschlag auf 125 W.Klafte in's Feld getrieben, welcher ein anhaltendes Erztrumm, das später "Johanni-Gang" benannt wurde, mit guter edler Erzführung erschrottete, das bis in die Neuzeit in Abbau stand u.namentlich Bleiglanz mit Fahl=erz u. Spateisensteine in bedeutender Menge schüttete.

Nach den bei der kk.Hütte in Brixlegg erliegenden Einlösungsdaten wurden in dieser zweiten Betriebsperiode nachstehende Erzmen=gen gefördert : 811)

### ALT-ZECHNER ERZFÖRDERUNG 1765-1803 .

| Betriebs=zeit | Jah=re | Gesamtförderung                    | Jahresdurch=schnitt          | Anmerkung                 |
|---------------|--------|------------------------------------|------------------------------|---------------------------|
|               |        | Star                               | schnitt                      |                           |
|               |        | Ag.                                | Pb.: Cu.                     | Ag.: Pb.: Cu.             |
| 1765-1769:    | 5:     | 1280:                              | 2390: 6750: 256: 478: 1350:  | Die mitgeforderten Spat=  |
| 1770-1779:    | 10:    | 2596:                              | 4784: 14392: 260: 478: 1439: | eisenerz erscheinen im    |
| 1780-1789:    | 10:    | 3764:                              | 5892: 16175: 376: 589: 1617: | Productionsausweise des   |
| 1790-1799:    | 10:    | 3040:                              | 4136: 12380: 304: 413: 1238: | Schwazer Eisenstein Berg= |
| 1800-1803:    | 4:     | 1020:                              | 1765: 6203: 255: 441: 1550:  | baues (XI.Seite 247) mit  |
| Zusammen:     |        | 39:11700:18967:55900:300:486:1425: |                              | einbezogen.               |

Aus obigen Erzmengen wurde eine Metallausbeute erzielt von zusammen : 11546 Mark = 3233 Kilogr. Brandsilber u. 11180 W.Ztr. Kupfermetall, was einem Jahresdurchschnitt von 304 Mark = 85 Kg Brandsilber u. 294 W.Ztr. Kupfermetall ergibt. Diese Metallmengen entsprechen einem Erzausbringen von rund 9,5% Cu. und etwa 0.750% Ag.

Wegen stärkeren Betriebes der Schwazer Eisenstein-Gruben wurden die Arbeiten in der alten Zeche im Jahre 1803 vorläufig eingestellt, die eröffneten Baue aber für eine spätere Wiederbelegung baufhaft d.h. offen erhalten. Diese Wiederbelegung erfolgte über Anregung des Fürsten Lobkowitz, Präsidenten der Hofkammer für Berg- u. Münzwesen in Wien, im Jahre 1845 unter gleichzeitiger Eröffnung von zwei weiteren Stollen am Pirchanger<sup>812)</sup>, u. wurde namentlich der Dratl-Stollen um weitere 150 W.Klafte ins Hangende verlängert, wobei man recht befriedigende neue Erzaufschlüsse erzielte.

Am 1. Juli 1869 wurden diese Gruben - nunmehr "Berta Zeche" benannt - in Folge Verkaufes des Eisenwerkes Jenbach und Auflösung der dort bestandenen kk.Berg- u. Hüttenverwaltung der kk.Berg- u. Hüttenverwaltung Brixlegg überwiesen und von dieser seither in schwacher Belegung erhalten.<sup>729)</sup> Im Jahre 1875 wurde nächst dem sogenannten "Trueferhause" (Füeger'scher Ansitz<sup>761)</sup>) in der sogenannten Einöde ein neuer Unterbau-Stollen zur Unterfahrung der Alt-Zechner Baue aufgeschlagen und mit pp 1200 m Länge querschlägig in's Hangende getrieben u. im Jahre 1885 mit den obren Bauen durchörtert.<sup>813)</sup>

- 
- 809) Nach Mitteilungen von Sectionsrat A.R. Schmidt im "Tiroler Boten."
  - 810) Hofrat R.v.Friese : Mitteilungen über Tiroler Erzbergbaue in der österr.Zeitschrift für Berg- u. Hüttenwesen.
  - 811) Nach Mitteilung von Oberhüttenverwalter Fr. Mekvapil aus dem Brixlegger Amtsarchive.
  - 812) Der eine dieser beiden Stollen wurde zu Ehren der Frau Fürstin Lobkowitz "Berta Stollen" benannt, u. führt auch seither das ganze Alt-Zechner Grubenrevier die Bezeichnung "Berta Zeche", umfassend den untern Teil des Arzberges u. den Pirchanger westlich von Schwaz bis zum Innflusse, u. ist heute mit 17 einfachen Grubenmassen belehnt.
  - 813) Bei Durchörterung dieses Stollens erfolgte aus den alten Bauen ein plötzlicher gewaltiger Wassereinbruch, dem drei Mann der

Dieser Stollen dient heute zur Förderung u. Wasserlösung (Entwässerung) für das ganze Grubenrevier der Berta-Zeche. Vor mehreren Jahren wurden auch unter dieser tiefsten Stollensohle Aufschlussarbeiten unternommen, wegen unbefriedigendem Ergebnisse aber wieder aufgegeben.<sup>814)</sup>

Der heutige montanaerarische Bergbau "Berta-Zeche" umfasst nur einen verschwindend kleinen Bruchteil der einst bestandenen Alten Zeche u. Zapfenschuh-Gruben und besteht aus den Stolleneinbauen von oben nach unten : Johanni-(370m), Dandler-(765 m), Berta-Oberbau-(600 m), u. Berta Unterbau-Stollen (540 m) mit einer Gesamt erstreckung von etwa 5 1/2 Km. Die durchschnittliche Jahresförderung betrug in den letzten 10 Jahren nach Brixlegger Einlösungsdaten<sup>815)</sup> pp : 1000-1500 q silberhaltige Bleierze u. Fahlerze  
3500-4000 q Kupferkiese

1500-2000 q Spateisenerze als Nebenproducte, welch letztere an das Eisenwerk Jenbach abgegeben wurden. Die Fahlerz-Gewinnung ist jedoch sehr zurückgegangen u. betrug im letzten Dezenium kaum 200 q pro Jahr.

In jüngster Zeit wurde nächst dem hl. Kreuz-Kirchlein bei Pill im Niveau der Reichsstrasse ein neuer Stollen eröffnet<sup>816)</sup> und auf pp 600 m Länge quer schlägig in's Hangende getrieben, um damit die wetsliche Streichungsfortsetzung des Berta Hangend- u. Liegend Ganges zu erschliessen, womit man jedoch bis nun keinen

---

Belegschaft zum Opfer fielen. Der Berta-Unterbau Stollen liegt ungefähr im Niveau des einst bestandenen Alt Zechner St. Nikolaus Hauptbau u. ist von diesem etwa 500 m nach Osten entfernt.

- 814) Nach Mitteilung des Bergmeister Jg. Schubert 1886.
- 815) Mitgeteilt von kk. Oberhüttenverwalter Fr. Mekvapil. Da bei der Grube keine Aufbereitung besteht können nur Scheiderze mit einem Metallhalte von pp 40-45% Pb u. 300-350 Gram Ag. im Bleiglanz, von pp 14-15% Cu u. 400 gr. Ag im Fahlerz und von pp 8-10% Cu im Kupferkies, gewonnen werden.
- 816) Dieser Stollen befindet sich in der Nähe des einst bestandenen "Alt Kreuz-Zechner-Stollen", welcher wie oben erzählt im Jahre 1555 durch den Ausbruch des Vomperbaches ersäuft wurde.
- 817) In neuerster Zeit wurde die Erzförderung in der Berta

befriedigenden Erzaufschluss erzielt hat.<sup>817)</sup> Heute steht der Bergbau in Fristung u. wurde der ganze Betrieb auf die blose Bauhafthaltung (Offenerhaltung) reducirt.

Während des rund 320jährigen Bestandes des Bergbaues "Alte-Zeche" wurden in Rekapitulirung der oben aufgeführten Ausbeute-Mengen nachstehende Metallquantitaeten producirt:

ALT - ZECHNER GESAMMT - AUSBEUTE .

| Betriebs-<br>zeit | Jah-<br>re | Gesamtausbringen an : Jahresdurchsch: |                |                     | Anmerkung                               |
|-------------------|------------|---------------------------------------|----------------|---------------------|---|
|                   |            | Brandsilber<br>Mark                   | Kupfer<br>Kilg | Brandsil.<br>W:Ztr. | Kup.<br>Mark:=Kg.:W.Zt                  |
| 1420-1469:        | 50:        | 175000:                               | 49000:         | 70000:              | 5500: 980: 1400: Nach Schätzung         |
| 1470-1530:        | 60:        | 700420:                               | 196116:        | 275250:             | 11637: 3268: 4587: Statthalterei-Archiv |
| 1530-1600:        | 70:        | 369835:                               | 103554:        | 150700:             | 5283: 1479: 2153: dto dto               |
| 1600-1651:        | 52:        | 93640:                                | 25959:         | 41480:              | 1781: 500: 804: Nach Johannes Zeyller   |
| 1765-1803:        | 39:        | 11546:                                | 3233:          | 11180:              | 304: 85: 294: kk. Hütte Brixlegg        |
| 1845-1894:        | 49:        | 14779:                                | 4138:          | 21390:              | 300: 84: 436: dto dto                   |
| Zusammen:         |            | 320:                                  | 1364220:       | 382000:             | 570000: 4263: 1193: 1781:               |

Das mit gewonne Bleimetall erscheint Mangels jeglicher Belege hierüber heir nicht ausgewiesen. Sectionsrat A.R.Schmidt schätzt das Ausbringen von somchem auf Grund der Förderungsergebnisse in der Betriebsperiode 1765-1803 auf rund 100.000 W.Ztr. (à 50 Kgr)<sup>818)</sup>, daher sich der Gesamtproductionswert nach heutiger Geld-u. Waaren Relation wie folgt stellt :

|                            |           |                      |
|----------------------------|-----------|----------------------|
| 382000 Kgr Brandsilber     | à Kr 75.- | = 28.650.000.- Kron. |
| 570000 W.Ztr. Kupfermetall | à Kr 75.- | = 42.750.000.- "     |
| 100000 " Bleimetall        | à Kr 30.- | = 3.000.000.- "      |

S<sup>z</sup> 74.400.000.- Kron.

d.s. rund 74 1/2 Millionen Kronen ohne den Wert der mitgeförderten Eisenerze, welche beim Bergbau "Schwazer Eisenstein" mit in Berücksichtigung gezogen wurden.

Zeche gänzlich sistirt, und dürfte der z.Z. besteh enden Fristung vielleicht schon in kurzer Zeit die völlige Heimsagung und Auflassung folgen.

818) A.R.Schmidt, Unterinntaler Erzbergbaue 1857.

GESAMMT - AUSBEUTE BEIM SCHWAZER BERGBAU .

---

Die nachfolgende Schluss-Tabelle gibt ein Bild über die Gesammt-Erzförderung bei allen Schwazer Bergwerken und die hieraus produzierten Metallmengen nach metrischem Gewichte, nebst deren Geldwert in Kronen nach heutiger Geld- u. Waaren Relation. Die Endsummen ergeben so gewaltige Ziffern, dass sie meinen Versuch in verstehender Schrift eine gedrängte Entwicklungsgeschichte über den Schwazer Erzbergbau zu bieten wol rechtfertigen. Diese gewaltigen Ausbeute-Werte begründen den einstigen Weltruf dieses altehrwürdigen Bergbaues, der in den Alpenländern seines Gleichen nicht hat, und erwecken auch im Laien ein gewisses patriotisches Interesse für denselben.

Der Metallwert ist in den letzten fünfzig Jahren um mehr als die Hälfte seines früheren Standes gesunken u. gibt die nachfolgende Zusammenstellung eine Vergleichung der Preisnotirungen von damals und heute :

| So nötirten z.B. in Kronen berechnet loco Bergwerks-Producten-Ver= schleissmagazin in Wien en gross ; | Pro Ge= wichts- Einheit | Metallpreis : Kro. | Differenz : Kr. h: % |
|---|-------------------------|--------------------|----------------------|
| metallisch reines Silber (Ag)   | 1 Kilogramm             | 180:-              | 75:- 105:- 58:-      |
| " " Kupfer (Cu)   | 100 "                   | 200:-              | 150:- 50:- 25:-      |
| mit Holzkohlen erblasenes Roheisen  | 100 "                   | 26:-               | 8:- 12:- 60:-        |
| metallisch reines Blei (Pb) / (Fe)  | 100 "                   | 60:-               | 30:- 30:- 50:-       |

Bewerten wir die Schwazer Metallproduction zu den vor 50 Jahren noch geltend gewesenen Einheitspreisen, dan erhöht sich deren Gesamtwert auf mehr als 1500 Millionen Kronen.

Von dieser einstigen berühmten glanzvollen Vergangenheit des Schwazer Erzbergbaues ist auf unsere Tage nichts mehr gekommen als ausgedehnte öde vegetationslose Berghalden mit wenigen Mauerresten, die jedoch eine beredte Sprache sprechen u. wehmütige Erinnerungen in uns wachrufen .

SUMMARY

Über die Gesamt-Production und deren Geldwert bei allen Schwarzer Bergbauen .

|                            |                | An: Geförderte Roherzmengen   |   | Hieraus producirtte Metallmenge: Geldwert |                                |
|----------------------------|----------------|---|---|---|--------------------------------|
| Bergwerke - Objecte        | Perioden       | zal: Fahlerze: Kupfer - Eisen - Silber : Kupfer                               | Bleierze : Eisen - Silber : Blei : Roheisenerze | gen : Blei : Roheisenerze : sen           | der Metallproduktion in Kronen |
| von                        | bis            | re: in Metr. Zentner (q) à 100 Kigr: Kilogr.: Mtr. Zentner (q) à 100 KG       |   |   |                                |
| Falkenstein                |                |   |   |   |                                |
| it: Eibischro-             |                |   |   |   |                                |
| fen, Neufund,              |                |   |   |   |                                |
| chwabboden u.              | 1420-1827      | 407:5000000:  | -   | 1632015:1238693:                          | -                              |
| alleiten                   |                |   |   |   |                                |
| Paulleiten)                |                |   |   |   |                                |
| ingenwechsel               |                |   |   |   |                                |
| it: Weitthal-              |                |   |   |   |                                |
| Reichental,                |                |   |   |   |                                |
| allerberg, u.              | 1440-1685)     | 312:1050000:  | -   | 477063: 370724:                           | -                              |
| eissenschröffen            |                |   |   |   |                                |
| erchkopf u.                | 1775-1840)     |   |   |   |                                |
| adaun                      |                |   |   |   |                                |
| chwaderalpe                |                |   |   |   |                                |
| it: Burgund u.             | 1720-1904: 185 | -   | 1)  | -   |                                |
| itofen                     |                |   |   |   |                                |
| chwazzer Eisen:            |                |   |   |   |                                |
| tein mit: Breit-           |                |   |   |   |                                |
| aub, Bruderwald 1720-1884  | 165:           | -   | 5600:   | 2)  |                                |
| hl. Kreuz                  |                |   |   |   |                                |
| ltz Zech (Zap: 1420-1651)  | 320:           | 250000: 1584400: 50000:   | 3)  | 583:                                      | 2)                             |
| enschuh) (Berta 1765-1803) |                |   |   |   |                                |
| eché von heute 1845-1894)  |                |   |   |   |                                |
| Zusammen                   |                | 6300000: 1590000: 50000: 4450000: 2491100: 2180000: 50000: 1280000: 76300000: |   |   |                                |

Anmerkung: 1) Die beim Eisensteinbergbau auf der Schwaderalpe mit geforderten Kupfererze wurden wegen ihrer Geringfügigkeit nicht mit in Rechnung gezogen.

2) In der beim Schwarzer Eisenstein ausgewiesenen Roherzmenge, sind auch die in der alten Zeche (Berta-Zeche) in den Betriebsperioden 1765-1803 u. 1845-1895 geförderten Eisenerze mit eingerechnet, was sich auch auf die hieraus produzierte Roheisenmenge bezieht.

3) Die beim Bergbau Alte Zeche ausgewiesenen Bleierze sind -Mängels vorhandener Belege- nur schätzungsweise angenommen u. mit einem bloß 10% Metallausbringen berechnet worden. Sämtliche auf die Roherzmengen bezogenen Ziffern sind abgerundet, was auch vom Geldwert der Metallproduktion nach heutiger Geld- u. Waaren-Relation gilt und be-

A N H A N G I .

DAS SCHWAZER MINERAL - VORKOMMEN .

Schon bei der Schilderung der geologischen Bergbauverhältnisse der einzelnen Objecte wurde der überaus mannigfachen Erzführung und der verschiedenen Begleitminerale Erwähnung getan.

Zum bessern Verständnisse dieser Verhältnisse will ich im Nachfolgenden eine kurz gedrängte Beschreibung des ausserordentlich mannigfältigen Schwazer Mineral-Vorkommen nachtragen, die insbesondere den Fachmann und Mineralogen willkommen sein wird. So manche der unten aufgezählten Minerale sind heute wegen Unzugänglichkeit der Fundstellen nicht mehr erhältlich und nur mehr in älteren Mineralien-Sammlungen zu finden.

Das vorliegende Verzeichnis enthält auch das Erz- und Mineral-Vorkommen vom nahen Vomper Tal (Bergbau am Überschall im sogenannten Vomper-Loch), obgleich letzteres streng genommen nicht mehr zum Schwazer Bergrevier zählt.

Die hier aufgeführten Mineral-Vorkommen sind nach Spezies in alphabetischer Reihenfolge, deren Abarten (Varietaeten) unter a b c etc eingereiht, zusammengestellt, die wichtigsten Synonymen in Klammer gesetzt, mit näherer Angabe der Fundstellen nach den einzelnen Erzlagerstätten Gruben u. Bergbaulokalitäten. Das Verzeichnis enthält 45 Mineral-Spezies mit einer grossen Anzahl Varietaeten, unter welchen sich viele ausserordentlich prachtvolle Vorkommen finden.

- 
- 819) Nach J.v.Sperges, tirolische Bergwerksgeschichte 1765  
" Wilhelm v.Senger, Oryctographie der gefürsteten Grafschaft Tirol 1821.  
" V.Liebener u.Vorhauser, Die Mineralien Tirols 1852.  
" Zepharovich, Mineralogisches Lexicon Österreichs Bd I-III  
" Aug.Baron Sourdeau, Mineralogische Beobachtungen 1859  
" 1888/90 (1873 u.1893)  
" G.Gasser, Die Mineralien Tirols, bei R.Zimmermann, Hochlitz in Sachsen 1904-1906 - und nach eigenen Beobachtungen von Bergverwalter Th.Ohnesorge u.Bergmeister Jg.Schubert.

SCHWAZER MINERAL - VORKOMMEN .

Allophan (Kieselmalachit). Krustiger stalactitischer bis erdiger überzug von licht blauer Färbung, seidenglänzend mit muscheligem Bruch; auf dolomitischen Kalk und Fahlerz mit Malachit u. Azurit der verschiedenen Erzlagerstätten am Falkenstein u. Ringenwechsl.

Antimonglanz (Grauspiesglanzerz). Bis 1 c/m lange stehende u. liegende dünne meist verbogene Krystallnadeln von lebhaftem Metallglanz, silberweiss bis stahlgrau, öfter auch pfauenschweifig bunt angelaufen. Auf Klüfte u. Holräume des dolomitischen Kalkes mit Fahlerz -. Emonit am Falkenstein (Butzenzeche u. Dymereier-Gang)

Antimonsilberblende (Pyrargyrit, Rotgiltigerz). Prismatische kleine Krystallnadeln, einzeln u. zu Drusen vereinigt, weinrot bis braunrot, lebhaft glasglänzend, auch derb mit körnigem Gefüge; auf erzführenden Quarzklüften am Berta-Liegender-Gang der Alten Zeche, u. in Halden ebendort.

Aragonit a) Aragonit. Rhombische strahlenförmige wachs-bis honiggelbe Krystallnadeln, stets zu Drusenbüschel vereinigt, lebhaft glasglänzend, auf Klüfte u. Holräume des dolomitischen Kalkes am Falkenstein, Palleiten u. Ringenwechsel zimlich häufig.

b) Eisenblüte (Sporges-Berggewächs). Traubige nierenförmige baum- u. strauchartige stalactitische Gebilde, schneeweiss, öfters mit einem zarten Stich in's bläuliche u. grünliche, seidenglänzend, radialstrahlig, zart beschuppt; auf Klüfte u. Spalten im dolomitischen Kalk am Falkenstein (Martin hütte), Palleiten u. Ringenwechsl (Michl i/Bach). Desgleichen im Quarzphyllit in der Nähe der Eisenerzgerüsten in der Schwader u. Schwazer Eisenstein Alte Zeche (Dratl Stollen) u. hl. Kreuz bei Pill.

c) Igloit. Strahlige Krystallbüschel bis zu 3 c/m Länge bürstenartig aufgereiht, lebhaft glasglänzend, wasserhell meist aber durch Malachit hellgrün gefärbt. Auf Klüfte im dolomitischen Kalk mit Fahlerz Azurit u. Malachit am

Falkenstein (Martinhütte, Ottolie, Erbstollen etc), Ringenwechl (Kirchmayr Lager) Weittal (Neubrück), am weissen Schräffen, Pfaffengrube u. Roggland.

Argentit (Silberblende), Sehr kleine Dentriten- u. moesartige auch schlackenförmige Gebilde von lebhaftem Metallglanz, silber- bis stahlgrau, milde bis geschmeidig, meist etwas bunt angelau- fen, mit Kupferkies, Pyrit und Baryt auf Quarzklüfte im Ton- schiefer im Berta-Liegengang der alten Zeche, u. ir der Halde.

Arsenkies (Arsenopyrit, Misspikl).Derbe Massen von körnigem Gefüge, silber- bis stahlgrau, Öfter schwärzlich angelaufen, matt bis schwach seiden glänzend. Mit Kupferkies Pyrit Kobaltkies u. Glanzkobalt auf den Erzgängen der Alten Zeche u. am Keller- joch.

Auripigment (Realgar, Rauschrot, roter Arsenschwefel). Klinorhombische säulenförmige Kryställchen, auch derb mit körnigem Gefüge, wachs- bis seidenglänzend, morgen- bis scharlachrot mit einem Stich in's orangegelbe. Auf Klüfte im dolomitischen Kalk am Falkenstein (hl. Kreuz) Schwabboden u. Palleiten.

Azurit (Kupferlazur). Kugelförmige stalactitische nierenförmige trau- bige Massen mit strahliger Structur; hell bis dunkel blau, seiden glänzend, stets in Begleitung von Malachit u. Fahlerz öfters auch mit Igloit auf Klüften u. Spalten u. Erzgängen im dolomitisch. Kalk (als Zersetzung-Product nach Fahlerz) am Ringenwechsel, Weittal, Weissen Schräffen, Falkenstein, Palleiten, Pfaffengrube u. Roggland. Sehr häufig.

Baryt (Schwerspat). Durchsichtige kleine stehende Kryställchen bis zu 5 m/m Grösse, farblos bis weisslich gelb, lebhaft glasglänzend, öfters auch nur durchscheinend; auch derb in körnigen schali- gen u. blättrigen Absonderungen; mit Kupferkies Pyrit u. Ar- gentit auf Quarzklüfte im Tonschiefer des Berta Liegenganges der alten Zeche; am Schwazer Eisenstein mit Spateisenerz in blättrigen Absonderungen; auf der Schwaderalpe (körnig); am Falkenstein u. Ringenwechsel mit Fahlerz im dolom. Kalk in schaligen Absonderungen.

Barytocölestin (Colestibaryt). Körnige krystallinische Ausscheidungen von grünlich gelblich weißer Färbung mit einem Stich in's bläuliche, seidenglänzend; kommt in Begleitung von Baryt u. Fahlerz auf Klüfte u. Spalten im dolomitischen Kalk am Falkenstein (Dymereier Gang u. Lux) vor.

Bleiglanz (Galenit). Kleine würfelförmige Krystalle einzeln u. zu Dru-  
sen vereinigt, auf- u. eingewachsen in Quarz mit Bergkrystall  
Kupferkies u. Pyrit, auch derb in körnigen fassrigen bis ganz  
dichten Massen, lebhaft metallglänzend, silbergrau, öfters  
bunt angelaufen. Im Quarzphyllit Gänge bildend in der alten  
Zeche, Berta Hangend u. Liegendgang, Johanni-Gang. Vereinzelt  
in dolomitischen Kalk eingestrengt auch am Falkenstein (Dy-  
mereier Gang). Mächtige Kluftausfüllungen Butzen u. Nester  
bildend mit Galmei u. Zinkblende im Wettersteinkalk (dolom.  
Kalk) in den alten Gruben am Überschall (Vomper Loch) im  
Vompertal; hier mit körnigem blättrigem bis ganz dichtem  
Gefüge.

Brauneisenerz (Limonit). Derb als krustiger Überzug auf verwittertem Ankerit. Sammt- bis nelkenbraun, matt bis seidenglänzend, im Bruch schieferig bis muschelig; auf den Spateisenerz-Lager-  
stätten in Breitlaub und Bruderwald; als Zersetzungssproduct nach Spateisenerz auch auf der Schwader u. in Weitofen; auf Klüfte in dolom. Kalk als krustiger Überzug am Falkenstein u. in der Palleiten; dort auch als Kluftausfüllung (gangför-  
miges Vorkommen).

Braunstein (Pyrolussit). Nelkenbraune seidenglänzende fäsrige nester-  
artige Ausscheidungen im Triasklak am Fiechter Berg.

Cadmiumblende (Greenokit). Derb als erdiger schuppiger schwefelgelber Überzug - öfters mit einem Stich ins bräunliche u. grünliche auf Galmei u. Blende, als Verwitterungsproduct nach solchen Erzen, auf den Erzlagerstätten am Überschall im Vompertal (Vomper Loch) zimlich häufig zu finden.

**Cerussit (Weissbleierz).** Kleine wasserhelle bis milchweisse tafelförmige Krystalle von lebhaftem Glasglanz, an der Oberfläche öfters gefurcht, mit Bleiglanz u. Zinkspat auf den Erzlagerstätten am Überschall (Vomper Loch)

**Chalkophyllit (Kupferglimmer).** Tafelförmige seidenglänzende smaragdgrüne Kryställchen, einzeln u. zu Drusen vereinigt, in Höhlen von Limonit u. zersetzttem Ankerit am Schwazer Eisenstein u. der alten Zeche, hl. Kreuz bei Pill, Breitlaub u. Bruderwald.

**Chrysokoll (Kupfergrün).** Derb als krustiger erdiger Überzug, lauchgrün mit einem Stich in's Bräunkliche, in Begleitung von Azurit Malachit u. Aragonit (Igloit) auf Fahlerz am Falkenstein u. Ringenwechsl, Palleiten, Weittal u. Roggland. Auch auf Kupferkies als Zersetzungsproduct nach letzterem in der alten Zeche (Berta Liegengang).

**Cölestin.** Bis zu 13 m/m grosse tafelförmige Krystalle, wasser hell mit einem Stich in's bläuliche, seltener licht himmelblau (durch Azurit gefärbt), lebhaft glasglänzend, durchsichtig bis durchscheinend. In Holräumen des dolom. Kalkes am Falkenstein (Dymereiergang) mit Bitterspat Emonit u. Fahlerz.

**Cuprit (Rotkupfererz)** als sogenanntes Zieglerz. Derbe körnige bis ganz dichte ziegelrote bis braunrote Massen in Hölungen des dolomitischen Kalkes, matt bis schwach fettglänzend, mit Fahlerz Azurit und Malachit am Falkenstein, Schwaboden, Palleiten, Ringenwechsl, Weittal, weissen Schroffen, Pfaffengrube u. Roggland. Scheint ein Zersetzungsproduct nach Fahlerz zu sein.

**Dolomit (Bitterspat).** a) Bitterspat. Rhombische tafelartige milchweisse bis gelblich weisse, seltener wasserhelle Krystalle lebhaft glasglänzend, einzeln u. zu Drusen vereinigt, auf Klüften u. Spalten des dolomitischen Kalkes mit Emonit Cölestin u. Fahlerz am Falkenstein (Dymereiergang).

b) Braunspat. Kleine rhombische tafelförmige Krystalle nelken bis zimmtbraun, seiden bis glasglänzend, öfters auch nur

fettglänzend, durchschimmernd, auf Klüften u. Spalten des dolomischen Kalkes mit Fahlerz, Zieglerz, Azurit u. Malachit am Falkenstein, Schwaboden, Palleiten u. Ringenwechsl.

Emonit (Strontianocalcit). Kommt als traubiger nierenförmiger u. schaliger Überzug in zahlreichen feinen langen Spitzen endend vor, milchweiss bis grünlich gelblich weiss, auch als reifartiger flockiger Anflug, u. in morgensternartig gespitzten Kugeln, seiden bis perlmutt glänzend, auf Dolomit mit Fahlerz u. seinen Begleitmineralien am Falkenstein (Erbstollen, Dymereiengang, Fürstenbau, Leimgrubenzeche).

Epidot. Derb als körnige lauchgrüne fettglänzende gangartige Ausfüllung im Geschiebe des Lahnbaches und am Moserboden; öfters in Begleitung von dünnen Eisenglanzblättchen von stahlgrauer Farbe.

Erythrin. a) Kobaltbeschlag. Derb als erdiger braunschwarze fettglänzender Überzug auf Kobalt- u. Arsenkies. Auf Erzgänge im Quarzphyllit in der alten Zeche und am Kellerjoch.

b) Kobaltblüte. Derb als erdiger pfirsichblütenroter bis violet rosaroter seidenglänzender Überzug und Anflug auf Kobalt- u. Arsenkies. Auf Erzgänge im Quarzphyllit der alten Zeche (Berta Hangend- u. Liegendgang) und am Kellerjoch.

Beide Varietaeten sind als Zersetzungspoducte kobalthaltiger Erze zu betrachten.

Fahlerz (Tetraedrit, Schwarzungiltigerz). Tetraedrische Krystalle oft von beträchtlicher Grösse, meist silbergrau bis eisenschwarz, mit schiefrigem Bruch, von aussen matt fettglänzend, im frischen Bruch metallisch glänzend. Meist derb mit körnigem fasrigem bis ganz dichtem Gefüge. Bildet die Hauptausfüllungs-Masse der Erzlagerstätten am Falkenstein, Neufund u. Eiblschrofen, Schwaboden u. Palleiten, Ringenwechsl, Weittal, Hallersberg u. weissen Schroffen, Pfaffengrube u. Roggland.

Kommt auch auf den Spateisenerzgängen in Radeau am Schwazer

Eisenstein u. in der alten Zche (Berta Liegendgang) häufig vor, u. bildete dort einst Gegenstand spezieller Gewinnung. Die Merkur hältigen Varietaeten (siehe Tabelle Seite 11) heissen Schwazit, u. beträgt der Merkurgehalt (Hg) in einzelnen Lokalitäten bis zu 2%.

Feldspat (Orthoklas). Stark verschobene sechseitige seltener vierseitige Säulen von fleisch- bis ziegelroter Farbe bildend, matt bis fettglänzend, eingewachsen in Quarzphyllit u. in Begleitung von Kupferkies u. Pyrit am Kellerjoch, auf der Schwader u. in Weitofen u. am Schwazer Eisenstein.

Fluorit (Lussspat). Hexaedrische hell bis dunkl violete Kryställchen mit einem Stich in's Grüne, glasglänzend, einzeln u. zu Drusen vereinigt. Auch derb in körnigen bis dichten Ausscheidungen auf Klüftgängen des dolomitischen Kalkes am Falkenstein, Palleiten u. Ringenwechsl, öfters in Begleitung von Fahlerz. Auch auf den Erzlagerstätten des Wettersteinkalkes am Über- schall (Vomper Loch) in Begleitung von Bleiglanz u. gelber Zinkblende (nur derb).

Gyps (Gypspsat). Strahlig fäsrige weisse bis zart fleischrote seidenglänzende Aggregate in gangförmigen Ausscheidungen in Sandstein am Falkenstein (Erbstollen) u. am Ringenwechsl (Johann Anton Stollen), ferner in Weitthal (Neubrück Stollen) u. an mehr andern Orten östlich von letzterer Lokalität. Wurde auch auf Klüften im Wettersteinkalk in rein weisser bis gelblich weisser Färbung u. fäsriger Structur im Vomper Loch beobachtet.

Graphit. Erdig russiger flockiger Anflug von tief schwarzer Farbe auf Klüften des erzführenden dolomitischen Kalkes in der Nähe der Erzlagerstätten am Falkenstein (Erbstollen u. Fürstenbau).

Kalkeisenspat (Ankerit), Derbe grossblättrige weisslich gelbe bis schmutzig gelbe spätere Massen, matt- fett bis seiden glänzend, die einzelnen Blattlamellen an den Kanten durchscheinend, meist mit Spateisenerz innig verwachsen; verwittert sehr

leicht zu Limonit. Auf den Spaten ~~isenerzgängen~~ am Arzberg (Schwazer Eisenstein, Bruderwald u. Breitlaub), Pillberg, Weitofen u. am Kellerjoch.

Kalkspat (Calcit). a) Rhomboederspat. In rhombischen Krystallen bis zu 15 m/m Seitenlänge u. zu Drusen vereinigt, wasserhell bis milchweiss mit einem Stich ins gelbliche, seiden - bis glänzend. Auf Klüften & Spalten des dolomitischen Kalkes am Falkenstein (Ottoliegrube) u. am Ringenwechsl (Michl i/Bach Stollen).

b) Skalenoederspat (Sperges, Milchspat). In skalenoedrischen milchweissen bis elfenbeinfarbigen Krystallen von beträchtlicher Grösse, meist glasglänzend, auf Klüften u. Spalten des dolomitischen Kalkes am Falkenstein, Palleiten Ringenwechsl u. Weittal.

Wurde auch im Wettersteinkalk im Vomperloch (Überschall) beobachtet, hier in Begleitung von Bleiglanz u. gelber Zinkblende.

c) Faserkalk. In zartfasrigen bis stängeligen seidenglänzenden Ausscheidungen gelblich schmutzig weiss, eingewachsen in dolomitischen Kalk am Falkenstein (Erbstolln u. Fürstenbau).

d) Kalksinter (Tropfstein, Stalatit). Stalactitische nierenförmige kugelige traubige u. krustige Bildungen als Absatz kalkhaltiger Grubenwässer, weisslich- gelblich grau bis perlgrau, matt bis fettglänzend, mit radial strahliger Structur, in allen Fäherz -Gruben insbesondere am Falkenstein un Ringenwechsl, Weittal u. am weissen Schroffen häufig zu beobachten.

Auch in den alten Blei- u. Zinkerzgruben am Überschall im Vomper Loch.

e) Kalktuff. Zerfressene poröse moosartige Gebilde von graubrauner chamoisartiger Färbung am Duftbachl bei Schwaz, am Bucherbach, am Rotholzer Bach, Georgenberg u. an mehrfachen Punkten im Vompertal, an letzteren Stellen gelblich weiss gefärbt.

Kobaltglanz (Glanzkobalt, Kobaltin). Hexaedrische kleine Krystalle, meist einzeln aufgewachsen seltener zu Drusen vereinigt; auch derb mit körnigem bis dichtem Gefüge, stahl- bis silbergrau, öfters bunt angelaufen, matt, im frischen Bruch schwach metallisch glänzend. Auf Klüften des Quarzphyllites mit Pyrit u. Kupferkies, Arsen- u. Kobaltkies am Kellerjoch u. alte Zeche (Zapfensch' Halde).

Kobaltkies (Kobaltopyrit). Derb mit körnigem Gefüge, eisenschwarz bis stahlgrau, im frischen Bruch schwach metallisch glänzend, sonst matt bis fettglänzend, in Begleitung von Kupferkies Schwefelkies Arsenkies u. Glanzkobalt auf Gangklüften des Quarzphyllit in der alten Zeche (Johanni- & Berta Liegend Gang) u. am Kellerjoch.

Kupferkies (Chalkopyrit). Wurde krystallisiert noch nicht beobachtet. Derb in körnig blättrigen bis ganz dichten Massen, messinggelb in verschiedenen Abtönungen, öfter pauenschweifig bunt angelaufen, lebhaft metallisch glänzend; auf den Spateisenerzgängen auf der Schwaderalpe, in Radaun, am Kellerjoch, am Arz- u. Pillberg (Schwazer Eisenstein) u. in der Alten Zeche; auf Quarzgängen im Phyllit eben dort derb mit Bleiglanz u. Fahlerz; derb in blättrig dichten Massen mit Arsen- Kobaltkies- Eisenkies u. Glanzkobalt am Kellerjoch. In einzelnen kleinen Blättchen mit Schwefelkies u. Fahlerz in dolomitischem Kalk am Falkenstein u. Ringenwechsl (Kirchmayrgang).

Kupfernikel (Rotniklkies, Nikelin). Derb, körnig eingesprengt u. innig verwachsen mit Arsen- u. Kobaltkies u. in Begleitung von Kupfer- u. Eisenkies; licht kupferrot im frischen Bruch, von aussen meist eisengrau angelaufen. Wurde auf den Erzlagerstätten am Kellerjoch u. am Schwazer Eisenstein, wenn auch höchst selten, beobachtet.

Kupferschaum (Tirolit). Nur derb als schuppig strahliger Überzug u. in nierenförmig traubiger Absonderung, apfel- bis lauchgrün, seiden- bis perlmutter glänzend, auf Fahlerz im obern

Falkensteiner Revier, am Schwabboden in der Palleiten u. am Burgstaller Revier am Ringenwechsl. - Kann als Zersetzungsp-  
duct nach Fahlerz betrachtet werden. -

Kupferschwärze. Nur derb als traubig nierenförmiger u. schaliger Überzug u. erdiger Anflug auf Fahlerz, bläulich-bräunlich schwarz, matt fettglänzend, im Strich sammt braun; in Begleitung von Azurit Malachit u. Zieglerz auf Fahlerz im obern Falkensteiner Revier am Eiblschroffen u. Neufund, am Schwabboden, in der Palleiten u. im Burgstaller Revier am Ringenwechsl. Kann als Zersetzungsp-  
duct nach Fahlerzen betrachtet werden.

Malachit. Derbe traubige nierenförmige schalige u. stalactitische Massen von meist strahlig fasrigem Gefüge. Grün in den verschiedensten Nuancirungen, fett bis seidenglänzend, schimmernd, im frischen Bruch auch perlmutter glänzend. Stets mit Azurit Aragonit (Igloit) u. Zieglerz auf Fahlerz an allen unter den Begleitmineralien aufgezählten Fundorten sehr häufig, u. Bildet sich fortwährend durch Zersetzung der Fahlerze.

Pyrit (Eisenkies, Schwefelkies). Hexaedrische u. dodekaedrische Krys-  
talle einzeln eingewachsen u. zu Drusen vereinigt aufgewach-  
sen in den verschiedensten Combinationen auf Spalt- u. Drusen-  
räumen von Quarzphyllit und dolomitischen Kalk. Häufiger derb  
in körnigen blättrigen u. fasrigen Massen, speiss-bis messing-  
gelb, lebhaft metallisch glänzend, an der Oberfläche öfters  
tombakbraun angelaufen; meist in Begleitung von Kupferkies,  
Arsen- u. Kobaltkies auf den Erzlagerstätten am Kellerjoch,  
Arz- und Pillberg u. der alten Zeche. Der hier vorkommende  
Schwefelkies zeigt Spuren von Gold u. göldisch Silber. Verein-  
zelt auch mit Fahlerz im dolomitischen Kalk des Falkenstein  
u. Ringenwechsl.

Ferner mit Spateisenerz in Radaun, Weitofen u. auf der Schwaderalpe. (Burgunder Gang).

- Quarz a) Bergkristall. Kleine Tafel- u. säulen förmige Krystalle was-  
serhäll bis milchweiss, glasglänzend, an den Aussenseiten öf-  
ters gerippt u. gefurcht, einzeln u. zu Drusen vereinigt auf  
Quarzklüften im Tonschiefer (Phyllit) mit Spateisenerz u. sei-  
nen Begleitmineralien in Radaun, Weitofen, Schwaderalpe, am  
Schwazer Eisenstein u. in der Alten Zeche. Am Kellerjoch in  
besonders schönen Exemplaren. Auch in Drusenräumen des dolomi-  
tischen Kalkes mit Fahlerz am Falkenstein u. Ringenwechsl. -  
b) Faserquarz. Gelblich weisser derber Quarz mit deutlich  
fasrig strahligem Gefüge u. als zerfressene poröse Massen im  
Quarzphyllit der alten Zeche.  
c) Chalcedon. Nierengörmig traubig schaliger Überzug, bläulich  
gelblich weiss mit radial strahligem Gefüge, seiden- bis perl-  
mutter glänzend, auf Klüfte in Spateisenerz Lagerstätten in  
Radaun, Weitofen, Schwaderalpe, am Arz- u. Pillberg u. in der  
alten Zeche zimlich häufig.  
d) Kieselsinter. Derb als stalactitische traubig nierenförmige  
Gebilde, rein weiss bis schmutzig gelb u. zart fleischrot,  
schuppig, fett bis seidenglänzend, als Überzug auf Spalten  
u. Klüfte der Spateisenerzlagerstätten in den sub c) erwähn-  
ten Fundstellen.  
e) Kieselschiefer. Bläulich rötlich graue derbe Massen mit  
deutlich schiefriger Structur, matt bis schwach fett glänzend,  
in linsenförmigen Nestern im Quarzphyllit mit Spateisenerz  
auf der Schwaderalpe.  
f) Hornstein. Derbe knollige Massen, grünlich rötlich grau,  
fettglänzend, sehr dicht, eingewachsen in Dolomit am Falken-  
stein u. in der Palleiten.  
g) Eisenkiesel. Derbe knollige fleisch-bis ziegelrote dichte  
Massen, im Innern öfters heller gefärbt u. radial strahlig, fett  
bis seidenglänzend; eingewachsen in Quarzphyllit am Schwazer  
Eisenstein, alte Zeche u. Pillberg; auch im Bachgeschiebe des  
Lahnbaches u. Pillbaches sehr häufig.

Roteisenerz (Haematit). a) Derbes Roteisenerz. Derbe dichte Massen von schiefriger Zusammensetzung, in dolomitischen Kalk am Falkenstein (Martinhütte) einen Gang bildend, welcher von Pyrit-Adern durchzogen wird; das Mineral ist bleigrau bis dunkel blutrot matt bis wachsglänzend, u. zeigt dunkelroten lebhaft metallisch glänzenden Strich.

b) Eisenglanz. Derbe blättrige Ausscheidungen im roten Sandstein, metallisch glänzend, silberweiss bis licht stahlgrau mit einem Stich in's Rötliche; am Falkensteiner Erbstollen. Im Quarzphyllit mit Kupfer- u. Schwefelkies findet sich ab u. zu Eisenglanz als stahlgraue metallisch glänzende Blättchen u. Schuppen auf den Spateisenerz-Lagerstätten am Arz- u. Pillberg (Schwazer Eisenstein).

c) Eisenglimmer, Schuppenartige Blättchen von stahlgrauer Farbe, öfters bläulich rötlich angelaufen, matt fettglänzend, etwas abfärbend, in Schnüren eingewachsen im roten Sandstein am Falkenstein (Erbstolln) u. Ringenwechsl (Johann Anton Stollen).

d) Eisensinter (Eisenrosen). Tropfsteinartige kugelige u. nierenförmig schalige Gebilde, rostbraun mit einem Stich in's rötliche u. kirschrotem Strich, körnig im Gefüge, matt bis fett glänzend, auf Klüften des Roteisenerz führenden Ganges am Falkenstein (Martinhütte). Scheint ein Verdunstungs-Product eisenhaltiger Grubenwässer zu sein.

Spat Eisenerz (Eisenspat, Siderit). Hexagonale rhombisch tafelförmige Krystalle einzeln und in blätterartig aneinander gereihten Drusen, meist derb mit körnigem, blättrigem (spätigem) fasrigen u. ganz dichtem (flinz) Gefüge, wachs- bis fett glänzend, öfters an den einzelnen Blättchen lebhaft irisirend; milchweiss, gelblich graulich weiss, isabellgelb, durch Verwitterung nelken- bis zimmtbraun u. braunschwarz, u. dan öfters bunt angelaufen. Bildet die Hauptausführungsmasse der Erzgänge in Radaun, Weitofen, Kellerjoch, Schwaderalpe, am Schwazer Eisenstein am

Arz-u.Pillberg, alte Zeche u.hl.Kreuz bei Pill.Verwittert zu Brauneisenerz.

Steatit (Speckstein).Derbe körnige bis dichte Massen als Überzug auf Tonschiefer,hell zeisig grün bis lauchgrün,fett glänzend u. abfärbend.Auf der Schwaderalpe, am Schwazer Eisenstein u.in der Alten Zeche.Auch im Falkensteiner Erbstollen im Hangenden am selben Gestein.

Thon Derbe dichte Massen bleigrau bis bläulich schwarz mit rötlichen Flecken u.Strichen durchzogen,stark eisenhältig in Folge Verwitterung u.Zersetzung von mikroskopisch feinen Schwerfelkiesimprägnationen; matt bis fett glänzend, im Bruch muschelig bis schiefrig; bildet ein 1-1 1/2 m mächtiges steil gestelltes Lager in rotem Sandstein am Falkensteiner Erbstollen.

Titanit (Ilmenit) Derb,gebogen schalige Ausscheidungen von stahlgrauer Farbe,auf den Spaltflächen öfters spiegelartig glänzend (Harnisch),im übrigen seiden bis metallglänzend; eingewachsen in einem talkartigen Tonschiefer in Radaun u.Weitofen (Haldenfunde).

Zinkblende.Derbekörnige bis dichte Massen, auch solche mit blättriger Structur,hell isabellgelb bis bräunlich gelb,lebhaft seiden- bis schwach metallglänzend öfters mit Einschlüssen von scharfkantigen Bleiglanzkörnern,in Hölungen,u. auf Spaltflächen öfters Ausscheidungen von Greenokit (Cadmiumblende); bricht in Nestern u.Butzen u.auf gangartigen Erzlagerstätten von geringer Mächtigkeit im Wettersteinkalk im Vomperthal (Überschalljoch),worauf wegen der miteinbrechenden Bleierze einst ein lebhafter Bergbau getrieben wurde.

Zinkblüte (Hydrozinkit,Zinkstalactit,Wasserzinkerz).

Stalactitische nierenförmige u.traubige Gebilde von schaliger Structur,milchweiss mit einem Stich in's gelbliche; im

Innern oft radialstrahlig, stark seidenglänzend. Bildet als Absatz durch Verdunstung zinkhaltiger Grubenwässer in Form von krustigen Überzügen auf Stollenulme u. Firste in den alten Grubenbauen am Überschalljoch (Vomper Loch) im Hintergrund des Vomper Tales.

Zinkspat (Galmei) a) Kohlenzinkspat (Kohlengalmei). Traubige tropfsteinartige nierenförmige u. schalige Massen von körniger bis zartfasriger u. blättriger Structur; graulich gelblich grünlich weiss, schmutzig weiss bis hell nelkenbraun, milde, matt bis schwach fettglänzend. Kommt mit Zinkblende u. Bleiglanz auf Nester u. Butzenartigen Erzlagerstätten im Wettersteinkalk am Überschalljoch im Vompertal (Vomper Loch) vor.

b) Kieselzinkspat (Kieselgalmei). Kleine rhombische tafelartige Kryställchen zu kleinen Drusen vereinigt lebhaft glasglänzend, wasserhell bis gelblich grünlich weiss; meist jedoch derb in kugeligen traubigen nierenförmigen zerfressenen Massen, grünlich graulich gelblich weiss bis ganz perlgrau, matt bis fettglänzend. Kommt mit Zinkblende u. Bleiglanz u. Kohlengalmei auf Nester- u. Butzen- artigen Erzlagerstätten im Wettersteinkalk am Überschalljoch (Vomper Loch) im Vomper Tal vor.

c) Galmeimott (Galmeierde). Zieglrote erdige knollige Massen u. Ausscheidungen, matt bis schwach fettglänzend; bildet die Ausfüllung von Holträumen im Wettersteinkalk in der Nähe der Blei- u. Zinkerz führenden Lagerstätten am Überschall (Vomperloch) im Hintergrunde des Vomper Tales.

A N H A N G      II .

=====  
DIE    SCHWAZER    BERGCHRONIK .

Die Schwazer Bergchronik ist eine handschriftliche Aufzeichnung der merkwürdigsten Begebenheiten und Vorkommisse beim Schwazer Bergbau in chronologischer Reihenfolge in knappen schlichten Worten dargestellt, worin auch mehrere mit dem Bergbau nicht in directem Zusammenhange stehende Zeiterreignisse mit eingeflochten sind.

Die Aufzählung der geschichtlichen Begebenheiten beginnt mit dem Jahre 1420, also bald nach Entdeckung der reichen Falkensteiner Erzlagerstätten, und endet mit dem Jahre 1728, wahrscheinlich dem Todesjahr des Chronisten, dessen Name unbekannt ist. Da er mit Vorliebe die Bergwerkserreignisse behandelt, wird man wol nicht fehl gehen ihn selbst für einen Bergbeamten oder Bergoffizir zu halten.

Die auf das XV. und XVI. Jahrhundert bezogenen Aufschreibungen sind teils aus älteren Geschichtsquellen und Handschriften geschöpft und übertragen, teils aus mündlichen Überlieferungen zur Kenntnis des Chronisten gelangt, daher etwas lückenhaft und mit mehrjährigen Zeitpausen und die verzeichneten Notizen in kurzer, knapper zu meist die Gegenwart ausdrückender Schreibweise verfasst. Die späteren Aufschreibungen hingegen folgen in viel kürzeren Zeitintervallen und in etwas ausführlicherer Darstellung, daher wol die Wiedergabe selbst erlebter Zeiterreignisse.

Das Originale der Bergchronik ist nicht mehr auffindbar, und dürfte daher wol beim grossen Brande im Jahre 1809 vernichtet worden sein. Die vorliegende Wiedergabe dieser Chronik ist die wortgetreue Copie einer Abschrift vom Originale, von einem gewissen "Wilhelm Freiherr von Vernier oder Vernuer", gewesenen Beamten des Schwazer Bergwerks-Directorates, im Jahre 1792 angefertigt.<sup>820)</sup>

Es dürfte daher das Originale der Bergchronik wol bei diesem

Amte hinterlegt gewesen u. mit vielen andern Schriften u. Papieren zu Grunde gegangen sein.

Wenn auch der Inhalt der Chronik, obgleich die in derselben erzählten Begebenheiten zumeist geschichtlich erwiesen sind, nur geringen historischen Wert besitzt, so sind doch eine Menge geschichtlicher Details darin enthalten u. in origineller anziehender Weise geschildert, welcher der Vergessenheit entrissen zu werden verdienst. Da eine zweite Abschrift dieser Bergchronik in der vorliegenden Completheit nicht mehr existiren dürfte, hat deren unverkürzte wortgetreue Wiedergabe doppelten Reiz und Wert.<sup>821)</sup>

Ich habe in der vorliegenden Wiedergabe dieselbe Schreibweise und Orthografie, so ungewohnt und störend sie auch anfänglich wirkt, beibehalten, und füge in fortlaufenden Fussnoten zur bessern Verständlichkeit einige notwendige Erläuterungen und Bemerkungen bei. Nur die Interpunktionen habe ich, um das Ganze verständlicher zu gestalten, vielfach eingeschaltet und verbessert.

---

820) W.v.Wernier's Abschrift der Bergchronik kam in den Besitz des kk. Berg- u. Salinendirectors Hofrat Josef Stadler (+ in Hall am 12.XII.1847), und aus dessen Nachlass in jenem des Sectionsrates A.R.Schmidt; seiner gütigen Erlaubnis danke ich die vorliegende Kopie.

821) Der Schwazer "Bezirks-Anzeiger" brachte im II. Jahrgange 1897 in № 3-6 einen Auszug dieser Bergchronik, allerdings nur in sehr gekürzter und verstummelter Weise mit vielen Fehlern und unrichtigen Beziehungen, wornach vielleicht noch eine zweite Abschrift derselben — oder auch nur Fragmente hievon — in Schwaz selbst existirt. Auch Herr Forstmeister v.Zöttl in Hopfgarten besass nach seiner eigenen Mitteilung einen handschriftlichen Auszug der Schwazer Bergchronik, über dessen Verblieb mir aber nichts bekannt ist.

C H R O N I K H A

Oder Awiffzellungh aller merckhwürdyghysten geschehnussen  
undt begebnhayttn, so sych vor alters bey den svatzerischn  
Perckhwerchern zuetragn .

Anno 1420 Dy awiftan new raych arzt Grüebm am Valchnstayn vyll frembds  
perckh Volch awss Beheymb Saxn undt mer teutschn lantn nach  
Satz prynnght.

Anno 1426 Durch ayn wasser Quell, so silber Schlammb füret undt dar-  
herob der silber Prunn benennet wurt, hat man ayn arzt  
Grüebm entteckhet. Dyselb sych glaych von anfangh ergypyck  
erwaysset undt man di "alt Zöchn" benennet. Awch sayn allda  
mer alt arzt Grüebm vyll ender in ghang alls der Valhn-  
stayn, undt vor yme awiftan, daz yar man nyt khennet !

Anno 1429 Ayn Plytz strall dy hl. Gaystkyrchn, so in der marcht Myttn  
stechet, anzynndt undt verprynnt; undt hat man dyselb an  
glaychr Stell wyder erpawet undt vernewert.

Anno 1432 Dyselb Kyrchn Byschoff Ulrychn von Prychsn new geweychet  
hat. Derselb allda ayn prystr undt ayn gsöll<sup>822)</sup> zue der  
notturfft der menschhayt ayngsözzet hat für all zaytn.

Anno 1434 Dy Stägnlänn, so der pach vomb yoch pracht, versterret ayn  
gross zall haysser morchsayts ym äussern Ort<sup>823)</sup>, undt vyll  
menschn undt vych darpay yr Löbm lazzen müessen.

Anno 1448 War ayn gross prunnst, so ettlych zwaynzygh haysser in way-  
dach<sup>824)</sup> verwüest.

---

822) "Gsöll" hier in der Bedeutung von "Hilfspriester".

823) Hier ist wol das "Dorf Schwaz" als morgenseits (östlich)  
vom Markt gelegen gemeint.

824) Eine heute noch gebräuchliche Riedbezeichnung zwischen der  
Schiessstätte und der untern Dorfstrasse, welche Örtlichkeit  
ehemals viel dichter bebaut war.

Anno 1449 sych ayn gross stern gezayghet hat, myt aym langg plawm  
sveyff, so man khomettn benennet; darob alls volch er=  
schröckhet undt zu puerstatn mannet. Sayn awch vyll menschn  
parfusset undt parkhopffet zue unner lyb  
frawenkyoch awff den Sand Yörigen-Perckh pylgert.

Anno 1450 sych derselb stern wydr zayghet undt aynygh nacht lewcht  
und bschöchm<sup>825)</sup> ist worth. Yn selb yar der vürnemb her  
Hanns der Fyrmyaner in der Zapffnschuech Grüebm, so er  
vor ettlych yern awffitan unt yme belechnet yst worth, guets  
rayzhs silber Arzt anschlaggt, waz den muet der gwerchn  
ynnsunderhayt rayzett.

Anno 1460 Dyweyill dy Kyrch zue den hl. Gayst alls zue zochns volch  
nyt fasset, man dyselb apprycht undt an der Stöll den grunt=  
stayn zue ayn new gotts Hauss zue er undt preyss unner  
lybm Frawen sötzzet.<sup>826)</sup>

Anno 1465 Dy Gwerchn zue den new Kyrchnpaw ansöchentlych peytragh  
styfftn, zue der füderungh dezselp, di vürnemb meytyngher  
fünan.<sup>827)</sup>

Anno 1472 Purgher Hanns der Füegr, so awss Hall, kafft ayn ackher,  
dy pleysa benennet, undt erpawt allda ayn vürnemb hauss,  
daz er müge pessr zue der perckh Werchsachn schawen.<sup>828)</sup>  
Yme sayn awch zween new arzt Grüebm allda abentsayts von  
marcht zuetayllt undt pelechnet worth.<sup>829)</sup>

Anno 1478 wurdt der Sand-Gallenpaw allda<sup>830)</sup> awffitan, undt den her  
Fyrmyan awss geraytt zuetayllt yst worth.<sup>831)</sup>

---

825) bschöchm d.h. gesehen.

826) Die Grundsteinlegung der heutigen grossen herrlichen Pfarr=  
kirche ging unter grosser Feierlichkeit u. Beteiligung der  
Bergchzrn u. Knappschaft vor sich.

827) d.s. Mitglieder der Meyttingerischen Handelsgesellschaft.

828) d.i. der Füager'sche Ansitz in der sogenannten Einöde, später  
"Truefer Haus" benannt, jetzt Offizirs-Pavillon.

829) d.i. in der Alten Zeche westlich von Schwaz.

830) der St. Gallenbau zählte lange Zeit zu den ertragreichsten  
Gruben der alten Zeche.

Anno 1480 seyn amb tag sand Marx ayn gross fünsternussen khumben, daz menschn unt vych erschröckhet unt geplerret,<sup>852)</sup> seyn awch vyll vögl von hymmal gfalln.

Anno 1485 Perckhrychtr Anndorffr belechnet den Wolff Yöchlz den Yeronymus unt franntzin dy Rytzzi, zuebenannt di Sprynntzzenstayn, myt mer antayll der alt Zöchn unt ob den Zapffn schuech.

Ym selb Yar ayn gar gross straytt im perckh Volch entstechet, dyweyll di Gwerchn unt perckh Herrn dasselb hert betruckhet unt petruegerych arzt tayllet, daz sy habm löbm mügn. Pflöggr unt perckh Rychtr habm müessn myt waffn straffn bys ist wydr ordnungh worthn.

Anno 1486 Aff dy new unnser lyb Frawen Kyrchn man daz Dach awiffsötzet. di perckh unt smöllz Herrn darzue 1050 Zechenth wynnerysch gwycht guets Kupffr göbm unt der allgnädighst durchlawchtig<sup>853)</sup> Lantfürst aerztherzogh Sygismunt ze Österreych di pämm unt alls holtzwerch, so man darzue prawchet, gypt.

Anno 1491 Di hochfürstlich durchlawcht aerztherzogh Sygismunt ze Österreych schlaggt in hechst aygn perschon den Erbstolln an der gmayn Lanntstrassn morchensayts von marcht awiff, unt benennet yn nach yme "Sand Sygismunt Fürstenpaw Erbstolln", unt war alls perckhvolch darpey.<sup>854)</sup>

---

851) Geraytt = Gereut (Frasilongo) im Fersina Tal bei Pergine.

852) Die erwähnte Finsternis erregte unter Menschen u. Vieh grosse Furcht u. Geschreih (geplerr).

853) Wiedmung des Landesfürsten u. der Gewerken zum Bau des gewaltigen Kirchendaches, zu dessen Eindeckung 1050 W. Zentner gehämmerte Kupferplatten verwendet wurden (Siehe Seite 102).

854) Erzherzog Sigmund selbst hat den ersten Spatenstich zur Eröffnung des Erbstollen im Beisein aller Bergherrn und des zahlreichen Knappenvolkes unter grosser Feierlichkeit.

Anno 1494 Anschlagg dez new Gruebmgepay "Märtanhütt" ob den Erbstolln am Valchenstain zue der pessr füdernuss von Sand Osbolten.

Anno 1498 man hat dy 14 notthelffr Gruebm allda<sup>835)</sup> awfftan unt den Abrambs Trolln unt den Stoff Rontlr zuetayllt.

Anno 1501 Ander rummor pay der Erbstolln gruebm von wögn der petrue= gerysch arzt Tayllungh unt hert petruochung der nottygh arm perckh Gsölln. Perckhfactor her Annthony Wagnr unt perckh Rychtr her Caspar von Pyrchach, lanntsfürstlich verwösr her Blawj Ebnr, unt pflöggr awff den Frewntsperckh her Mathays der Erllachr ist. Man hat yrn wylln tan,<sup>836)</sup> dyweyli sy zue hlg. Weynnacht daz new Glöbbnuss nyt gschworn unt ender awch khayn arbeyt tan.

Anno 1502 am 30. Tag novembris weych Pyschoff Cunnrat von Prychsen dy new gross Kyrchn zue unnsrer lyb Frawen under zuelaff ayn gross mennygh Volchs aynweychet. Den Knappn man den ander Tayll der Kyrchn, so an Gottsackher grännzzet, für allzeyt zuewaysset.<sup>837)</sup>

Anno 1507 Dyweyli yst mer volch in gross mennygh zue= zochn, man hat zue der fürdernuss der Gottsforcht unt seln= heyll zue ayn andr gross Kyrchn den grunt Stayn gsötzet, worzue Hanns Yörg unt Stoff di Füegr, purger awss Hall, den Grunt her göbm, unt ansechentlich styftungh tan.<sup>838)</sup>

Anno 1510 Man hat 320 perckh Klafftr Svatzeich massrey ynnert den muntzammer zue Sand Klass<sup>839)</sup> ayn schachtgepay angfacht, umb di arzt fallet under sych zue hawen unt ze pawen<sup>224).</sup>

---

835) Nemlich am Falkenstein, von dem vorher die Rede ist.

836) d.h. man musste den Willen der "streikenden" Bergleute erfü= len, da sie vorher (ender) jede Arbeit verweigerten.

837) Die Einweihung der Pfarrkirche erfolgte sohin erst 42 Jahre nach geschehener Grundsteinlegung.

838) Hier wird von der Grundsteinlegung der heutigen schönen Franziskaner Kirche gesprochen (Sie Seite 106).

839) d.i. im St.Nikolaus-Stollen, dem Hauptförderstollen im Alt= Zechner Grubenrevier. Dieser Schacht erreichte allmälig die beträchtliche Tiefe von 72 Berglachter = 135,3 m (Siehe Seite 264).

Awch hat umb dyselb zay<sup>840</sup> ayn new Gruebm amb Valchnstayn awiftan unt Sand Plasyi benennet. Dy hat gleych von tag an guets raychs arzt göbm ;daz Gott der allmächtigh den perckh Valchnstayn fürderhyn gnädygh sey !

Anno 1512 man hat bey der 14 notthelffer Gruebm den erst puchr pawt nach hungherysch art<sup>840</sup> , awff daz man müge dy Khlain armb arzt Tayll, so man myt schaydungh nyt awss den edn stayn prynngt, smöltzzn.

Anno 1515 yst di andr new Kyrchn zue ent pracht unt zue er unt preyss "ad sanctum signum crucis" ayngwaychet wortn;<sup>841</sup> awch hat man angfacht darpey syn gross Clostr für parfüesser Mönch under raych zuetat unt mythyliff der hern Füegr, Ryzzy di Sprynntzenstayn unt di Yöchlz zue erpawen, zue der khräfftigung unt Fürdernuss dez frumb glawbm unt lyab zue Gott unt pharrherrlych awsshüllff.

Ym selb yar man hat ayn new puchr<sup>840</sup> bey sand Wolffghang= hütt unt bey sand Florentz in ryedt erpawet, worzue daz was= ser unt püch awss mer stölln muess zueglaytt wertn, darawff vyll khost leytt.

Her Jakob Fuggr, ayn vürnemb frembd raych Kawiffmann awss Awgspurckh, nach Svatz khumbt umb allda amb Valchnstayn unt mer ortn durch fürstnghunnst unt gnat guets arzt ze pawen; er awch gleych vyll gelt unt raychtumb awsser lant züecht !

Anno 1516 Herr Hanns unt Jakob di Fuggr awss Awgspurckh erwyrchn durch fürstnghunnst den merer tayll arzt Grüebm amb Valchn= stayn unt ryngwöxl, so awch durch phändungh unt gnat<sup>842</sup>

---

840) puchr- =Poch-u. Waschwerke. (Siehe Näheres hierüber Seite 61-64), beim genannten 14 Nothelfer Stölln errichtet.

841) die heutige Franziskanerkirche wurde ehmals "hl. Kreuzkirche" benannt.

842) Mit Hinweis auf die vom Landesfürsten beim Hause "Fugger" gemachten Gelddarlehen u. Schulden.

843) An Stelle der heutigen weiblichen Straf-u. Besserungs-Anstalt St. Martin am Ostende von Schwaz. - Die erste Besiedlung dieses Frauenklosters erfolgte aus dem Nonnenheim zu St. Magda-

Ym selb yar der frumb abbt Lyenhart aff den sand Yörgenperck den Grundtstayn löggt zue ayn Frawen Clostr bey der Märta=ner Kyrch ym äussern ort, so aynig yar ender erpawet unt ayngweychet ist wortn; war awch vyll perckh Volch zuegcgn.<sup>845)</sup>

Anno 1517 man hat pey der märtanhütte ayn pucher pawt.<sup>840)</sup>

Anno 1518 Das drawfffolgent yar man hat ayn sollychn bey der Ottylgn Grueb erpawet;<sup>840)</sup> und ayn yar hinfür

Anno 1519 man hat bey der Kreutzgruebm ayn erpawet; all gleych nach hungherysch art myt waschwerch unt schaydkramm, unt muess daz wasser von sym zue den andern zue gfäeret wertn, waz vyll rynnwerch cost.

Anno 1520 Khumbt di gross wolkhlyngent gloggn in Unnser lyab Frawen Kyrchturn, so recht weght in Khaff 80 1/2 Zechenten wynnerysch gwycht. Yst gossn von Peter Layminngr zueheylg. Kreutz, rhömysch khunygl. Maystatt Püxnmachr und Stückhgüssr ze Ynns=prugz. Ayn yed Zechentn wurt graytt ze zwelff guldyn rhayn. müntz, pryngt in gelt neunhundert undt sechzygh guldyn rhaynisch müntz. Die Smelzhern unt Gwerchn darzue habm göhm zweenhundert unt ettlych march guets silber unt füfzygh Zechentn Kupffers wynnerysch gwycht, darherro sy yr wappn Khleynot auff dy gloggn habm machen lazzen unt zy zyrret.<sup>844)</sup>

Ym selb yar man hat bey den Fürstipaw Erbstolln den gross new puchr<sup>840)</sup> erpawet, darhero yetzunt daz ausspryng an smeltzarzt zween tryttayl von ender zue gnümben hat. Gott gyb segn den perckh Valchenstayn.<sup>845)</sup>

---

lena am Haller Salzberg, woselbst die Nonnen des wilden rauhen Klima wegen nicht langer verbleiben konnten, auch solche aus St. Martin in Gnadenwald nach Schwaz. *3/4 der kleinen*

844) (Siehe Text Seite 105). Peter Leyminger "Püxnmaher u. Stuckh=güsser" in Hötting (hl. Kreuz) bei Innsbruck galt als ein her=vorragender Meister s.Z., der auch mehrere Broncebildwerke in der "Silbernen Kapelle" der Hofkirche zu Innsbruck anfertigte.

845) Vor Errichtung des Poch- u. Waschwerkes am Erbstollen wurden die armen Erze, die sich durch blose Handscheidung nicht ver=

Umb dyselb zeyt sych di new Ler dez Evanglyi nach Doctor Martynus Luthern, ender ayn gottsgelart mönchleyn der parfüsser in teutschn Lannten, in Svatcz aynghang machet unt gross peyfall fynnt. Vyll Knappn yr zueneygn, waz dy hochfürstlich obrygkheyt nyt guet heyssn wyll unt verschytentlich myttl der güett u. streng darwyder prawcht.

Anno 1521 Das new Clestr bey der Sand Märtanerkyrch awsspawt ist unt vom saltzperckh ze Hall

Anno 1522 zwelff frumb fräwen dahynn khumben, dyweyll sy im gepürg 846) allda<sup>843</sup>) nyt habm löbm mügn; aynyg awch von da beykhumben. Ym selb yar man in Svatcz ayn puchmacherey awffrycht zue 847) der pessr awsspreyttungh Gotts fürchtyg erpawlych schryfftn.

Anno 1523 züechn vyll perckh Knappn, so der new Lutterysch ler myt Layb unt löbm zuetan, ausser lannt, dyweyll sy nyt wölln dauon lan. Dy Gwerchn darob ayn gross eynpuess u. nachteyll im perckh müessn tragn.

Yn der Kyrchn bey den frumb Frawen ze Sand Märtan man hat ayn marbl Stayn gsötzet, so bsaggt :"daz der perckh Valchen= stayn in dem yar (1523) 55855 march sylbers unt drey lott hat awsspeutt göbm.<sup>848</sup>)

Anno 1524) Gross awsspreyttungh der new Lutterysch ler under den Kappen wolch durch erpawlych Kanzlredn dez Joannes Strawss 849) unt Stoff Söll, beed parfuessr Mönch awss bayryschn lanntn. Ayn Mönch allhyr dy Khuttn verlögg, dy petschnurr ver schmeysst unt wurt Knapp unt lafft zumb Lutterthumb yber, waz

---

arbeiten liessen, unbeachtet bei Seite gelassen. Mit Hilfe der Poch- u. Waschwerke war es möglich auch diese armen Erze zu verwerten wodurch die Erzproduction sich um das dreifache steigerte.

846) Einige Frauen traten auch aus Schwaz selbst in das Kloster.

847) Siehe Text Seite 109 u. Fussnote 358.

848) Die Falkensteiner Metallausbeute bezifferte sich nach Kanzler M. Burglechner im Jahre 1523 auf 55855 Mark u. 3 Lot Silber u. auf 22342 W. Zentner Kupfer, u. war die reichste während der ganzen

ayn gross auffsöchn macht. Der prödight beym Erbstolln awff freyer waytt offn di new Lutterysch ler, unt losset alls perckh volch yungh unt alt yme myt vyll lust unt ghyrr zue. Ymb Gottsackher bey der Unnser lyb frawen Kyrchn öffentlich Kantzlrödn nach Luttern ghaltn wertn under gross volchs Zuelaff undt speckhtackhl !

Anno 1525 sayn all Nunnen im Sand Märtaner Clostr awsszochn bys aff zween, dyweyill sy der new Lutterysch ler zuetan; nach ettlych yar wyder aynyg dauon khumben unt puess tan bys an yr löbensem.

Anno 1526 den 25. tag dez monats Julyi bschycht ayn gwaltygh awsspruch dez lännpach; der pryngt vyll stayn ins tal, wass an perckh unt smeltzgepay vyll schadn macht unt di gross smeltzhütt<sup>850)</sup> an aym andrn ort verlöggt muess wertn.

Umb dyselb zayt her Obryst Cunhrat von Lämmelperckh allda annkhumbt, unt ettlych huntert Knappen dauon grat di pestn, zue Krüghsleütt nach Ytalianymmt, di der peütt wögn gleych von der Stöll mytgen.

Anno 1528 ayn schröckhlych sterbm in Svatz war.

Anno 1530 Papst Clementis, der sybent seyns nams, suecht Knappn allhyr, von wögn yrer khunnst alls arzt suechr, nach Haetruria, unt aynig mannen awch dahynn züechn new perckhwercher auwffzeslaggn, umb er unt gelt, so sy allhyr nyt habm.

---

Blütezeit hieran wurde obiger Gedenkstein in Marmor (Marbl) gesetzt, der noch zu Anfang des vorigen Jahrhundert in dieser Kirche zu sehen war, dan aber wie manches Andere einer spätern geschmacklosen Restaurirung zum Opfer fiel.

- 849) Die beiden Mönche sind dem Augustiner Kloster zu Berchtesgaden entsprungen u. durch mehrere Jahre als Praedicanten in Tirol von Ortschaft zu Ortschaft gezogen, bis sie gefänglich eingezogen u. gewaltsam über die Grenze geschafft wurden.
- 850) Wegen der wiederholten Lahnbach-Ausbrüche wurde die bisher am rechten Lahnbachufer, in der heutigen Örtlichkeit "Schackhaufen", bestandene Schmelzhütte anno 1526 nach Jenbach an der Einmündung des Kasbaches in den Innfluss verlegt.

Anno 1533 Das schacht Gepay im Erbstolln di erschröckhlych Tyffn von 125 perckh Klafftr svatzerysch massrey erreychet 851) unt müessn zue der notturfft unt truckhenhaltungh 600 Wasserschöpffr bey tag unt awch bey nacht on underlazz das zueflüssent wasser höbm, was nyt ayn khlayn arbeyt unt vyll cost droff leyt.

Ym dem yar schätzzen Joannes Cuspianus, ayn gar gelarter mann wolerfarn in alln perckwercks-Sachn, di ausspeutt bey alln svatzerysch perckhwerchern unt arzt Grüebm awff wogezellt drey Tonnan gelts, waz ayn ungehauerlych hauffn, daz zue zelln man aynigh zayt prawchet!

Umb dyselb Zayt khumbt Sebastian der Kewtschachr auss Karndenschen lannten allhyr an, unt schlaggt di Sänd Andrae-unt Nöckl Grüebm awff den ryngwöxl an myt vyll glückh und frewd, dyweyll er von Tag an gleych eyn gross mennygh arzt macht.

Anno 1534 ist in der erst Vastnwochn bey der alt herrngruebm aff den ryngwöxl der schroffn aynprochn unt hat den Stolln awff etlich zwaynzygh Clafftr verschütt, on daz awff di vürpytt Sand Danyellen yemants ayn leyt bschöchn. 852)

---

Häufige Schackenfunde am Lahnbach gaben der Örtlichkeit den Namen, u. erinnern noch heute an die hier bestandenen Schmelzwerke.

- 851) Das Abteufen des Erbstollner Schachtes begann bereits im Jahre 1515 u. erreichte dessen Tiefe somit schon in 18 Jahren 125 Schwazer Berglachter d.s. 210 m. Dieses trotz der primitiven Hilfsmittl überaus rasche Vordringen in die Tiefe ist nur durch den grossen Erzreichtum der erschlossenen Gänge erklärlich u. durch den Umstand, dass die Bergherrn des momentanen Gewinnes wegen nur die besten u. reichsten Erzpartien bearbeiteten u. zum Abbau u. zur Förderung bringen liessen.
- 852) Die „Schwazer Bergknappen verehrten mit Bezug auf den oben erzählten Unfall den heiligen Daniel als ihren Schutzpatron (Siehe Text Seite 157 u. die Fussnoten 507 u. 508)
- 853) Stabl ist ein altes Schwazer Bergmass von 0,94 m Länge u. gal zwei Stabl eine Schwazer Berglachter = 1,88 m (Siehe Text Seite 66).

Anno 1535 Ayn pess wetter stechet mer stundt yber den yoch ob Vump un<sup>t</sup> haggelt was nur magh. Derohalb der wyltpach schwället unt aussprycht, unt alls aff beed saytn an seym lawff verwüst unt fortreysset. Yn der heyllig Kreutz Grüebm nachent amb Ynnstrommb khummet daz wyltwasser so gach daz 260 Menschn, so darynn peleghet, nyt zayt mer hat zue der awssfart unt öllentyghlych darynn ersawffn müessn. Daz wyltwasser zween stablen<sup>853)</sup> yber den muntzummer raychet, unt sayn yn der schröckhlych nacht 150 frawen, yungh unt alt, trawygh wyttybn wortn, dy wayssl nyt zellet. Daz öllent unt yammr daz Gott erparm unt on gleychn unt on ent. Gott gnat gyp yrer armen seln.<sup>854)</sup>

Anno 1545 Umb dyselb zayt man hat in der aw<sup>855)</sup> ayn totenhawss er= pawet, zue der passent underkunfft der Laychn.

Anno 1546 Der vermort wasser Zuelaff im schacht Gepay<sup>856)</sup> dy abstö= lungh der arbeyt awff ettlych wochn zwynggt, dyweyll mer wasser zue rynnt alls all mannschafft höbm mag bey tag unt zwch bey nacht.

Anno 1550 seyn in der sand Yekop Gruebm amb Valchenstain ettlych Knappn durch daz pess wettr<sup>857)</sup> unt dy gyfftygh dünnsth umb yr löbm khumben, undt sybn andr tötlych erkrankhet, undt ett= lych tag nachhynn verstorb. Gott gnat gyp yrer armen seln.

---

854) Zur Erinnerung an diesen Unfall wurde nahe an der Stelle ein Bildstöckl errichtet, das der Maßtralzistrat Schwaz anlässlich des Kasern-Baues im Jahre 1890 am westlichen Ende des Exerzir= platzes an der Reichsstrasse nach Pill wieder aufstellen u. re= noviren liess. (Siehe Text Seite 267 u. 268).

855) Die Örtlichkeit "Au" liegt zwischen der Schiesstätte u. der un= tern Dorfstrasse am rechten Lahnbachufer.

856) Im Erbstollen am Falkenstein.

857) Durch die rasche Verwitterung schwefelhaltiger mürber mulmiger Erze bildeten sich häufig schädliche Ausdünstungen (Schwebl= dunnsth), welche öfters hochst verderbliche explosive Wirkungen im Gefolge hatten, wodurch wiederholt Knappen verunglückten; so insbesondere am Ringenwechsel u. in der alten Zeche.

Anno 1551 seyn in der aw<sup>855)</sup> sechn stadt voll herrschaftlych holtz zue der notturfft amb perckh unt awch vyll gmacht arzt ver- prynnt, waz vyll schadn tan.

Ym selb yar unglückhlych awfführungh der heyllign passion im parfüssr Clostr ze Svatz.<sup>858)</sup>

Anno 1562 Stoff Weymosser der Pfaff . in der Hallergrub<sup>859)</sup> ob Strass ayn ansechentlych arzt anpawt, wurt darmyt pelechnet, unt myt ettlych dreyssigh hayern allda aynigh zayt fürdert myt vyll glückh unt Gotts segn.

Zue ent dez monat may in dem yar di beed Knappn Adam unt Alexandr, di Svartzzer benamset, ayn gawaltygh rumor anzötl. len, von wögn dez aynpruch dez saxysch Krüghswolch under anfürungh hertzogh Morytzn. Daz erposst perckh volch ze Svatz di obryghkhayt malltraytyrret, so daz sy habm flüechn müessn. Yn derseln nacht ayn hawff volchs daz perckhrychtr= hawss erstürmmet, di Keuchn<sup>860)</sup> erprycht, di malcontentn laffn lasst, di offn fenstr unt tyrn aynschlaggt, unt andr muetwylln treypt, pys lanntsknecht, so von Ynnsprugg zue hüllff khumben, myt waffn Gwalt ordnungh machn, waz aynigh tag prächet.

Anno 1553 Durch ayn starchn Haggl der länn Pach wydr awssprycht unt vyll schadn macht, an wegh pruggn unt gepayer, so nyt zumb beschawen; di gross gloggn di Knappn zue hüllff pryngen muess.

---

858) Worin die unglückliche Aufführung dieses Passionsspieles bestand ist nicht zu entnehmen; auch die Schwazer Klosterchronik enthält keine bezüglichen Aufschreibungen.

859) Die Hallergrube bestand am sogenannten Hallersberg in der Nähe des sogenannten weißen Schroffen südwestlich von Strass. (Siehe VI. Seite 219-222).

860) Keuchn, alter Ausdruck für Gefängnis. Mit dem Berggerichte war auch ein Gefängnis für excedirende Bergheute verbunden u. waren dortselbst auch Waffen für Kriegszwecke deponirt. Ein Teil dieses umfänglichen Gebäudecomplexes existirt heute noch (am Kraken Haus № 662/6) am öbern Lahnbach als bäuerliche Behausung.

Umb dyselb zayt amb ryngwöxl zechn Knapp verlännt werte,  
dazz sy müessn yr löbm lazzen. Gott gnat mög göbm yren ar-  
men seln.

Am tag sand mychaelis in dem yar in der sand Blasyi Gruebm  
am Valchenstain ayn stracher rach unt gstanckh entstechet,  
darynn aynigh Knappen umbstechen undt mit gachn<sup>857)</sup> tot  
abgen.

zue ent dyss yar man hat im Sygismunt fürtsenpaw ayn raychn  
gypign arzt Anpruch tan ;di want gögn morchen sybn stab-  
len<sup>855)</sup> in edl stueff stechet zue neunzygh unt ettlych stär  
arzt daz stabl synpruch.

Das den muet der Gwerchn unt perckh herrn höbm tut, dero=  
halbm sy's wydr frysich drann wagn !

|   |                 |
|---|-----------------|
| Anno 1556 Yn dem yar man zelle am Valchenstain bey          | 7000 Knappn     |
| yn den Grubm am ryngwöxl u.nachent darbey                   | 1850 "          |
| yn der alt Zöchn unt am artz Perckh                         | 1900 "          |
| unt yn den andr Grubm bey Svatz                             | 350 "           |
|   | -----           |
| macht ynnsgesammt bey                                       | 11100 Knappn    |
| on der fuerleütt schöffleütt holtzknecht                    |                 |
| und smelczer, so man allsammt zellet bey                    | 400 Köpff       |
| Darhero man zellet bey all perckh-u.smelczwerchern          | 11500           |
| Köpff, ayn schröckhlych gross Zal, aber dechert vyll rynger |                 |
| alls vor aynigh zayt ender alls man zellet bey              | 15000 Köpff     |
| ym ganzn perckh Gerycht Svacz.                              | <sup>862)</sup> |

Anno 1557 zue di ostertäg ayn gar vürnemb gsöllschafft sych allhyr  
versammblet, alls unt yetz gmayn wesen notturfft menghl ge-  
pröstn unt peschwärnussn, so am perckh entstanntn, zue pe=

rathn unt zue pequetn awch myttl zuer abhüllif zue erfynntn.<sup>863)</sup>

---

861) gach = jäh, plötzlich.

862) Stephan V. Pighius schätzt die bie den Schwazer Berg-u.Schmelz=werken beschäftigte Mannschaft (Herculae praedicio 1571 pag. 356) um die Mitte des XVI. Jahrhundert auf 12500 Köpfe.u. erwähnt gleichfalls, dass sie zu Anfang des selben Jahrhundert noch viel grosser war.

863) Die freie Bergsynode fand tatsächlich zu Ostern 1557 zu. (Siehe Taxt Seite 111 u. Fussnote 363 u. 364).

Anno 1558 Amb tag vor sand Yörgn in der Ottylgn Grubm amb Valchenst<sup>ayn</sup>  
ayn aynpruch bschych<sup>t</sup>,darynn aynig Knappen mit tot abgen.  
Gott gnat gyp yrer armen peynyght seln.

Anno 1563 Vor durchzüechent Krüghsleütt di pest<sup>864)</sup> da  
pleypt unt gar schröckhlych hawsset; in 8 monat bey 500  
Knappn in di aewygkheyt abgen, so von yr erglänghet wortn.  
Gott gnat gyp yrer armen seln. Di pess Seuchn bys  
Anno 1566 ghaw<sup>s</sup>set hat, unt vyll menschen in Svæz vump Stanns unt mer  
Orten dahynn gewürghet seyn wortn; man zellet yrer aynig  
tausent , u. der gotts Ackher in der zayt  
nyt mer glänget hat.<sup>865)</sup>

Ayn Ynn yberschwämmungh<sup>866)</sup> bey tausent Clafftr schaytt  
Holz vomb Phannhawss ze Hall nach Svacz pracht, allwo daz  
awifgfacht ist wortn.

Am füfft<sup>n</sup> tag dez monat Junyi daz perckh Volch sych emper=ret von wögn der awssstehent lön unt petruckhent abzügh für den proviant, so myt gelynt myttl unt guet zuerödn peyglöggt ist wortn.<sup>867)</sup>

Anno 1568 Die "alt Zöchn unt Zapffschuech Grüebm" ser in abkhumben seyn, dyweyll sych vast all Grüebm orter gremsygh unt stachlycht pezaygn; umb dysslb zayt der pyll Pach dy gross wuerr versterret unt den gross puchr allda mer wochn styl=stöll<sup>et.</sup><sup>868)</sup>

---

864) Die hier besprochene "Pestseuche" wirkte ausserordentlich verderblich für den Bergwerksbetrieb, weil eine grosse Zal Bergleute vor derselben flühend die Arbeit verliessen und nach andern Bergorten auswanderten.

865) Tatsächlich wurde damals ein eigener Pest-Friedhof zwischen dem Lahnbach u. der heutigen Kirchgasse im sogenannten Kirchbräu-Anger u. Paradies-Garten angelegt.

866) Nach Schweiyer's Chronik von Hall fand die besagte Überschwemmung u. der Bruch des Holzfangrechens beim Pfannhause in Hall, dem grosse Holzmengen für den Salinenbetrieb zum Opfer fielen, im Jahre 1564 d.i. um zwei Jahre früher statt.

867) Aus geschichtlichen Belegen geht hervor, dass die Bergherrn we-

Umb di Zeyt man im marcht unt den angentzten Erthn in all  
hayssern nach verstockt Lutterych puechr suechet, dyweyll  
noch ymmer vyll Leütt der new Lutterych ler ynnsgehaymb  
zuetan seyn. Ayn frumb vater auss Ynnsprugg in der Unnser  
lyab Frawen Kyrch allwochentlich erpawlych heyss Kanntzle-  
rödn hallt, zue der Fürdernuss der Gottforcht unt starckhung  
869)  
das alt chrystlych präwchlych glawbn!

Anno 1582 hat ayn armbs Knappnwaybleyn vyr Kyndleyn geporn, drey  
puebni unt ayn magtleyn ; di hat der durchlawchtygist Erzt-  
herzogh zue sych nach Ynnsprugg prygn lan zue yrer erzüe-  
chungh unt layblych vürsorgh aff seyn köstn !

Anno 1583 den 19. tag des Monat Julyi di ganzz werhaft Knappschaft  
nach Ynnsprugg züecht, bey den durchlawchtyghistn hern Erzt-  
herzogh Ferdinanden zu Österreych, den zweyt seyns nams,  
verschydentlich peschwärnussen wögn Klagh und pytt under-  
thanyggst zue vüern, unt gerechthigheyt zue pegern. 870)  
Ym selb Yar man hat aynig gruebm Gepay am raffl ob Rott-  
holtz 871) verlygn lan, dyweyll di awspawt seyn unt khayn  
872)  
arzt mer göbm. Seyn allda awch verschytentlich hülfspayer  
on arzstanprüech aynig zeyt gefüerret worth.

---

gen beständiger Geldforderung an die Münze in Hall für gelieferte. Hütten Silber in sehr mislicher Lage waren u. aus diesem Grunde die armen Knappen nicht bezahlen konnten.

- 868) Nach Statthalterie-Archivsbelegen (Fussnote 784) fand der Bachausbruch, welcher die Wehranlage für die alte Zeche zerstörte, im Jahre 1550 statt; oder sollte es sich hier um einen zweiten Bachausbruch handeln ?
- 869) Jesuiten Patres aus Innsbruck u. Hall taten sich bei der von Erzherzog Ferdinand II. angeordneten Gegenreformation besonders hervor, u. wirkten als eifige Kanzelredner im Sinne der Hofkammer im Vereine mit den Barfüsser Mönchen aus Schwaz u. Benedictinern vom nahen St. Georgenberg.

Anno 1586 Am Tag nach Vrumblaychnamb seyn in syn gruebm amb ryngwöxl,  
Sand Abram benamset, sybn Knappn durch ayn prynnent Schwebldhunnst<sup>857)</sup> umb yr Löbm khumben, unt derselb dhunnst ayn  
mann ayn zymmerlholtz durch den ruggn treypt, dass es prustseytn hervürgschauggt hat. An mer Ortn derselb Gruebm daz  
lycht nyt prynnt von wögn der schwär dhünnst unt pess  
wettr, daz man muess nyt fuchr<sup>875)</sup> helfn; vyll ghost drawff  
leyt.<sup>874)</sup>

Anno 1589 Am 13 tag des erst monat yst wydr ayn rumor unt gross un=wylln under den perckhvolch zue vermerckhn, von wögn der wydrygn haltungh der hochfürstlich zuesagn unt versprechn,  
unt züechn darhero vyll Knappn, darunder di fleyssighystn  
unt bschycktestn in all arbeytn vom perckh.<sup>875)</sup>

Anno 1590 seyn in Svacz 189 hochgettn bschöchn, 278 Knappn-Kyndleyn  
geporn unt 33 von yme myt tot abgan.

Ym selb yar man hat dy zween tyffygst Längflen im schacht  
Gepay<sup>876)</sup> von wögn ayn starchn wasser Quell, so man gach  
erhawet hat, verlygn lan.

Awch hat man umb dy zayt ayn gross Volchs awiflaff beym  
Erbstolln bemerckhet, von wögn der petruegerysch arzt Tayi=lungh  
zumb schadn der armen lechnschafftr, unt von wegn der  
newen scheydwerchs Ordnungh, waz den onhyn khayn lon umb  
vast di halbscheyt khürzet !

- 
- 870) Nach Statthalterei-Archivsbelegen nahmen an jenem Auszuge 1700 Knappen teil, u. die Herrn der Hofkammer ob dieser stattlichen Menge u. ihres energischen Auftretens grosse Augen gemacht haben. (Siehe Text Seite 125).
- 871) Die Gruben am Hallersberg zwischen Rotholtz u. Strass. (859)
- 872) d.s. Hoffnungsbäue, welche durch einige Zeit vergeblich getrieben wurden.
- 873) Zur Einführung von frischer Luft in die Gruben bediente man sich Reiner Holzerner von Wasser betriebener Ventilatoren = fuchr. (Siehe Text Seite 199-200).
- 874) Mit Bezug auf die mit solchen Anlagen verknüpften Luft- u. Wasserleitungen.

Anno 1594 man hat den schachtpaw im Valchenstayn bys zue der alt  
Clausen<sup>877)</sup> verlygn lan, diweyll di khunnst di zueflüssent  
wasser nyt mer höbm mag.

Anno 1598 am tag vor sand Veyt pricht der länn Pach awss, unt macht  
ungehawerlychn schadn an Gruebm- und taggepayer. Man hat  
wölln yme in ayn holtzyn rynnwerch füern, der pach sych  
aber nyt nach den rynnen kherret, unt flüesset wo er magh.

Anno 1600 im Langges<sup>878)</sup> seyn in ayn Gruebm der alt Zöchn, sue benam=  
set Sand Mueter Anna, ettlych Knappn durch ayn prynnent  
schweblidhunnst<sup>857)</sup> umb yr Löbm khumben; zween mann man hat  
durch schleünigh hervürzüechn erötttn khünnen. Perckhmaystr  
Hanns Empl erpawet allda ayn Wetterfucher<sup>873)</sup>, der plasset  
guet frysich wötter durch höltzynn r örleyn in den dhunnst.

Anno 1603 Der pyll Pach den Wuerr verwüest, der myt gross Chost wydr  
erpawet muess wertn, dyweyll man yme von wögn des Puchr  
nyt gratn<sup>879)</sup> khann. Derselb glaycher zayt vernewert unt  
pessert ist wortn.<sup>880)</sup>

---

875) Durch die Nichteinhaltung, der vom Erzherzog der Knappschaft  
gemachten Versprechen emport zogen tatsächlich die besten  
Bergleute vom Berg u. wanderten nach andern Orten aus, was für  
den fernen Bergwerksbetrieb von grossem Nachteil war.

876) d.s. der Neubau u. Zottenbau im Erbstollner Schacht.

877) die "alte Klausen" war von oben herab der 5. Schachtlauf in pp.  
130 m Tiefe, u. befanden sich unter diesem noch 4 weitere  
Schachtläufe, von welchen jedoch seit 1590 die zwei tiefsten  
bereits ersauft waren.

878) "Langges" = Langes, eine heute noch vielfach gebräuchliche  
Bezeichnung für Frühling.

879) "nyt gratn" = d.h. nicht entbehren, unbedingt notwendig.

880) Hierüber mangeln jegliche Belege.

881) Gally d.i. der St. Gallus Tag im die Mitte des Monats Oktober,  
ein heute noch gebräuchlicher Volksausdruck für das allgemeine  
Kirchweihfest (:Kirchtag:)

882) Prof. Msgr. Albert Jaeger hat über diese böse Seuche, die "In=  
fection" benannt, in den Tiroler Stämmen eine ausführliche  
Abhandlung veröffentlicht u. die geringe Fürsorge der Hofkammer

Anno 1605 Yörg der Fyrmyaner ze Svacz in der pawlett'n guets arzt anpawt, unt wurt yme allda ayn gruebm unt ayn waschwerch zu tayllt.

Anno 1607 Di Fuggeryschn den paw awiff den Schwabpodn awiffkhüntn, von wögn der zuenengent armuet der arzt fallet undt der prüechygn gruebm, so in gänntz verhawet ist unt sych nyt mer verlonnet.

Anno 1611 war ayn schröklich sterbn in Svacz unt den angränzsent örtern, so von Knappn bewonnet; di hungherysche seuchn hawsset wornemblych under den gmayn volch - ynsunnderhayt den Knappnleüttn, so bys rattl Gally<sup>881)</sup> dawert; unt seyn darynn etwan 600 Menschn in di Aewygkhayt abgan. Gott gnat gyb yrer armen seln.<sup>882)</sup>

Anno 1615 Daz schacht Gepaw im Erbstolln -Fürstnpaw man dess starch zueflüessent wasser halbn wydr muess verlygn lan, derohalbm bey zween hundert arme Knapp abglöggt wertn müessen, dyw<sup>883)</sup>ll khayn andr arbayt da unt der ganntz perckh Valchnstayn starch in abgen ist.<sup>883)</sup>

Anno 1617 Perckhrychtr Yeronymus Schönnperckher den Fuggeryschn zween new Stölln in der pawleytt ob den Valchnstayn belechnet unt zuetayllt.<sup>884)</sup>

---

dem armen Knappenvolke gegenüber mit harten Wörten gegeiselt. Es ist erwiesen, dass eine grosse Zal Menschen wegen Nahrungs= mangel jener Seuche zum Opfer fielen.

883) Hierüber erliegen im Statthalterei Archiv keine Belege vor.

884) Es waren dies der untere u. obere St. Ulrich Stollen u. baute . nebst dem Fugger'schen Händel auch der Kirchbergersche Handel in der Palleiten.

885) Der St. Magdalenen Stollen wurde vom Fugger'schen Berghandel zur Unterfahrung der höher gelegenen Palleitner Baue angelegt u. im Jahre 1627 mit diesen geortert. Die Belegschaft der Palleitner Gruben zalte um diese Zeit ungefähr 200 Kopfe u. bestanden dortselbst auch zwei vom Bucherbache betriebene Poch- u. Waschwerke.

Anno 1620 Der Sand Madlайн Stolln allda<sup>885)</sup> anschlaggn wurt, unt man von yme ayn raych ausspeutt erhoffet, dyweyll man bey des obern awssfart allda aynygh zayt guets gütighs arzt fürdert unt di arzt falleter in di tyffn nyder sötzn.

Anno 1622 den tag sans Sebastyanyi Kayser Ferdynandus, der zweyt seyn's nambs, myt vürnemb Gevolch nach Svacz khumbet. Bey 3000 Knappn in weyss sawerlych khüttl gehklaydt yme vor den Fürstenpaw Erbstolln emphachn unt ern, dy kayserlych Maystatt daßs khunnstvoll wasser Werck in awgneschayn nymbt unt in hechstr perschon ayn handstayn<sup>150)</sup> slaggt. Allsdann di Knappnleütt zue der ergetzlychkhayt der vyll frembd herrn verschydentlych anschawlych perckh Spyllr awffmachn unt bey synprechent nacht awff all Grüebm gepayer gross fewr anfachn, woran sych di vürnemb gsöllschafft gar seltzamb ergetzzet.<sup>886)</sup>

Anno 1624 ayn straytt entstechet under den Fugger'schen unt Kyrcherger'schen perckh Herrn ob der pawleytt, der ohalbn new gränntz Marcher unt scheyteysn gsleggn seyn wortn, so di grüebm Gepayer von aynander taylln.<sup>887)</sup>

Daz yar ender (vorher) ayn Volchs awfflaff war, von wögn der proviant entzüechungh der Ynnpacher perckh Herrn.<sup>888)</sup>

---

886) Hie von erzählt auch Prof. Dr. J. Egger, Geschichte Tirols 1872 Bd II. (Siehe Text Seite 147 u. 148 u. Fussnote 475).

887) Die Fugger'schen Gruben befanden sich dicht neben und unter jenen des Kirchberger'schen Handels, und durchörterten vielfach in einander, was einen heftigen Streit zwischen beiden Unternehmungen entfachte, der auch in Tätigkeiten unter den beiderseitigen Belegschaften ausartete. Die Behörde musste endlich einschreiten u. die Grenzen zwischen beiden Unternehmungen feststellen. (Siehe Text Seite 188).

888) Die arme Knappschaft war in Folge Weigerung weiterer Proviantausgabe durch die gesellschaftlichen Verweser in höchste Not geraten, darob der besprochene Volksauflauf entstand, welcher

Anno 1660 Di grüebm amb ryngwökl ser in abgen seyn unt mer Knappn abglöggt wertn müessn, diweyll gross not an perckhörter myt arzt fürderungh ist, unt di gwerchn nyt maat mer habm, new hülffsgepayer vür ze treybn, so awch daz gelt darzue manghlet.

Yn der alt Zöchn umb dy zayt noch bey sybn stölln 889) in Ghang seyn myt ettwan 400 Knappn belögget. 890) Das yar ender (vorher) im Summer der lānn Pach awssprycht unt das wyltwasser zween tag unt zween nacht vyl hāsser myt slammb unt stayn zue döckhet hat, darpey auch sex menschn Löbm umkhumben seyn, nyt graytt das vych, so im slammb erstückhet ist.

Anno 1661 den 16 tag dez monat mayi in der sand ottylgn Gruebm amb Valchnstayn gach ayn wasser Strall aynprycht, darynn 8 Knappn öllent ersauffn müessn, vyll gepayer verwüest unt ayn gross mengh gmacht unt gescheyt's arzt verschwänntzet. Der tag seyt dem ayn feyrtag ist für daz ganntz perckh Volch. 891)

Anno 1662 den 13 tag Septembrys hat Erztherzogh Leopoldus, der füfft seyns nambs, im Handlhawss ze Svacz in Gott seyn gayst awiffgöbm. Derohalb di gross gloggn ayn ganntz stunt erkhlyngt. Di Hochfürstlich gottsaligh Leych man hat in ayn Küpf frin truchn in all ern nach Vnnsprugg gfüerret under begleythung ayn gross zall Knappn myt prynnent lycht unt frumb gepetern. 892)

---

durch verständiges Eingreifen der landesfürstlichen Bergoffizire bald friedlich beigelegt wurde.

889) Der Zapfenschuh, St. Nikolaus-, St. Kathreyn, Ober- u. Unterbau, St. Johanni- St. Anna-Stollen u. das Neugrübl mit einem Poch- u. Waschwerke.

890) Dieselbe Belegschaftszal wird auch nach Notizen im Kitzbichler Bergamts-Archive angegeben.

891) Auch J.v.Sperges ( Tirol. Bergwerksgeschichte 1765) erzählt von diesem Betriebsunfall, worüber sonst keine Belege vorliegen.

892) (Siehe Text Seite 148 u. Fussnote 477).

Anno 1640 Di Dreylling'sche Gsöllschaft yrn gruebmtayll amb ryng  
wörlz unt Valchnstayn unt mer ortn auffkhündt unt verlygn  
lat; darob gross Yammer ist unt öllent under den abglöggtn  
Knappn, so manbey 300 Köpff zellét, dyweyll sy allhyr nyt  
mer löbm mügn unt in frembt lannt züechn müessn.<sup>893)</sup>

Anno 1641 im monat Augustus sych wydr ayn khommet zaygt myt langh  
leychtent harschwaff, der alls Volch erschröckhet ,dyweyill  
er hungr pesth unt khrügsläuff vorher zayghet !

Anno 1646 man hat den altn Sand Lyenhart puchr in rottnstayn amb  
ryngwöxlн ayngstöllet, dyweyll all puchhaldn allda verkhutt  
unt verpucht seyn unt nyt arzt mer göbm.

Anno 1647 den Sand Pankratzzy tag Peter Wynnachr lantsfürstlych  
perckh- unt waldt Maystr ze Svacz, myt eyn Eysn arztfunt=  
gruebm ob den frewntsperckh belechnet ist wortn, unt be=  
zayghet sych dyselb ser höfflych.

Anno 1648 Di Kyrchpergerysch gsöllschafft khündyghet yr allsammt  
Grüebm am ryngwöxl, unt gen di von dem ätg an awff di  
Tannperckh<sup>894)</sup> yber, on dass man Leütt ablöggn muess.

Anno 1649 man ze Svatx zue perckh gehent Leütt zellet :

|  |     |       |        |
|--|-----|-------|--------|
| in den perckh Valchenstain                     | bey | 1650  | Köpff  |
| in den perckh Ryngwöxl                         | "   | 632   | "      |
| in der pawleytt ob den Valchenstain            | 9   | 146   | "      |
| in der alt Zöchn unt den Zapffnschuech         | "   | 350   | "      |
| Fewerleütt schöffleütt Koler unt Smelzzer      | "   | 220   | "      |
|  |     | ----- |        |
| macht ynnsgesammt bey                          |     | 2998  | Köpff  |
| on di frawen unt Kyntleyn, so man ettwan bey   |     | 3500  | "      |
|  |     | ----- |        |
| zellen magh. Derohalb zeren von den perckh bey |     | 6500  | Köpff. |

895) Die aus siben Teilhabern bestandene Dreyling'sche Handelsgesellschaft löste sich anfangs 1640 auf, nachdem sie durch etwa 10 Jahre mit bedeutenden Zubussen auf bessere Zeiten hoffend gebaut hatte.

894) Die Freiherrn von Tannenberg (im Jahre 1723 in den Reichsgrafenstand erhoben) entstammen einer alten schwäbischen Patrizierfamilie u. waren dort reich begütert. Das Geschlecht ist um die Mitte des vorigen Jahrhunderts ausgestorben, woran nach seine Besitz-

Deß 10. tag des monnat Februaryi desselb yar sych das ganntz Knappnvolch zue Svatz myt dennen von Rattemperckh emperret von wögn der gwalt Taten der fuggeryschen verwöser unt der hart petruckhung durch dyselb. Gross hauffn volchs den marcht stürmmen unt di Kawffhaysser erprechn, bis Khrügs-Leütt, so man von Ynnsprugg potn, myt waffn gwalt den pess rumor undertruckhn. Aynyg der Anzöttler man gfankhlych aynstöckhet unt zue Rattemperckh peynnlych an Layb unt löbm strafft; aynyg andr in Svatz mer monnat in der Meuchn lygn. <sup>895)</sup>

Anno 1650 Pawl Mychl Lenntner, obrystperckh-unt smelcz-Maystr ze Svatz, ayn gar wolerfarn unt gelart mann in alln perckh=werchs Sachn unt Khünnst, erpawet ayn new wasser Höbmachyn nach art der beheymbysch unt saxysch Wasser-Khünnst im Val=chnstayner schacht, worzue ayn gross new wasser Rat 36 werchschuech weyt zue aer notturift erpawet ist worthn. Di new Machyn höbbt 480 Aymr - so vyll als 220 Ynnsprugger Yrndi stunt, wass nyt ayn khlaysn pachl, unt pawt man darzue ayn aygn rychtschacht <sup>896)</sup> in di Tyff.

Anno 1652 man hat di arzt Gruebm in der pawleytt verlygn lassn, dy=weyll si allsammt ausspawt unt nyt arzt mer fürdern. Di anbevolchn hülffsgepay allda schon aynyg yar nyt mer in ghang Scyn; ytem ayn pedawerlych zuestant in perckh !

---

zungen an die mit den Tannenberg verschwägerten Grafen Enzenberg übergingen.

895) Die Haupträdelsführer Mathyas Hollensteiner Thoman Fryscheisn u. Sebastian Kirchmayr wurden in der Feste zu Ratehberg durch das Beil gerichtet, viele Andere schmachteten durch viele Monate in den Gefängnissen zu Schwaz u. Ratenberg. Andere sind durch die rechtzeitige Flucht dem drohenden Strafgerichte entgangen. (Siehe Text Seite 145).

896) rychtschacht d.i. ein senkrechtes oder saigerer Schacht, welcher pp 20 m vom alten geneigten oder tonnlägigen Forderschacht

Yn dem yar die Herrschafft Frewntperckh an dennen von  
Prawnn ze Prawnnögg ybergechet.

Herr Lychturn, der Achrayner, unt anyg mytverwonnte empha-  
chen belechnungh awiff ayn funtgrüeb'l awff der Svaderalb, so  
eysn Arzt unt etwan Kupffr halt unt sych ser höfflich pe-  
zeyghet.

Anno 1657 Di Fuggerysch gsöllschafft sych awflösset unt gechet der  
perckh Valchnstain glaych von stund an an di hochfürstlich  
Hofkammer ynns alleynigh Aygnthumb über; ytem ayn yar nach-  
her awch der perckh ryngwöxl unt di nachent darpey lygent  
grüebm<sup>897)</sup>. Aynygh yar ender (vorher) man hat di Grubem der  
alt Zöchn allsammt ayngen lazzn, dywayll da das yärlich  
verpawen unghewerlych unt di füegerysch perckh Herrn ze  
Hall ganntz verarmmet seyn.<sup>898)</sup>

Anno 1658 Palthawsser Wagnr perckh Factor ist, der ayn new vermar-  
chungh unt beschreybungh der in ganch stechent perckhwer-  
cher pevelcht unt vürnemben latt, damyt man müge begueten,  
allwo noch myt aynygh hoffnungh unt glückh zue pawen unt  
hawen sey.<sup>899)</sup>

Anno 1660 Herr Lychturn, der Achraynr, wydr ayn news arzt Grüeb'l  
auff der Svadralb anslaggt, so guets aysen Arzt unt etwan  
Kupffr hallt, und yme di grueb pelechnet unt zuetayllt yst  
wortn.

---

entfernt angelegt u. successive von einem Lauf zum Andern abge-  
teuft wurde, u. diente dieser Schacht ausschliesslich zur Was-  
serhebung u. der alte zur Forderung u. Fahrung.

897) nemlich die Gruben in Weittal (Reichertal).

898) Tatsächlich haben die Füeger als letzte Gewerken der alten Ze-  
che durch die bedeutenden Zubussen der letzten Betriebsperiode  
einen beträchtlichen Teil ihres grossen Reichtums verloren.  
(P. Max Straganz. Geschichte von Hall).

899) Im königlach bar. Finanz-Ministerium zu München werden Fragmen-  
te von Grubenrissen aus dem Fal kenstein u. Ringenwechsl aus  
dieser Zeit stammend aufbewahrt.

Anno 1665 Khumbt umb Gally zayt<sup>900)</sup> di kayserlych Maystatt Leopoldus  
I mus allhyr an unt nymbt den Fürstenpaw Erbstölln unt dass  
Schachtgepaw in awgnscheyn. Bey taussent sawerlych weyss  
gekhlaydt Knapp, obryst perckhmaystr herr Joannes Zussius  
vüran, yme underthanyghst emphachen unt ern. Di Kayserlych  
Maystatt allda in aygn perschon ayn Hantsteyn<sup>150)</sup> slaggt  
nach alt herkhumben unt prawch zumb gedachtnuss. Di Kayser  
lych Maystatt myt vyll vürnemb gevöloch ym Voglmayrhawss  
machtlagr halt under pewachungh von aynygh werhafft Knappn.  
Amb anderten tag di kayserlych Maystatt nach Ynnsprugg  
züechet, allwo yme gehuldyghet wurt.<sup>901)</sup>

Anno 1669 am 20. tag des monnat Julyi der Lünn pach wydr grawsammb  
awssprycht, unt so gwaltygh vyll stayn unt schlammß von  
perckh ob frewtsperckh prynngt, dass bey aynhundert unt ett=  
lych achtzygh gepayer versterret undt 42 Menschn unt vyll  
vych öllent umb yr Löbm khumben. Gott gnat gyb yrer armen  
seln. Von der zayt an man muess bey Unnser lyb Frawen Kyrchn  
ayn khlayn perckh anstayghn, so man wyll in den aussern  
Ort unt den sand Märtaner Clostr khumben,<sup>902)</sup> unt flüsset  
yetzunt der ganntz pach yn der hæch.

---

900) Herbstzeit. Der Kaiser kam im Oktober nach Schwaz.

901) Nach Statthalterijé-Archivs-Belegen nächtigte der Kaiser in der "Praunnschen Behausung"; ob dieselbe mit dem in der Chronik erwähnten "Voglmayrhäus" identisch ist, konnte ich nicht mit Sicherheit ermitteln. Wahrscheinlich durfte wol das ehemals Fugger'sche Kauffhaus, um diese Zeit im Besitze des damaligen Inhabers der Herrschaft Freundsberg Herrn Praunn zu Praunegg (Bruneck), gemeint sein.

902) Die Pfarrkirche liegt ungefähr im selben Niveau mit dem Platze vor dem heutigen Gasthause zum Mondschein am rechten Lahnbachufer, von wo aus sich die beiden Dorfstrassen teilen. Dahin führte ehedem von der Pfarrkirche eine ebene Strasse; in Folge

Alls Volch awffpottn wyrt zue den paw der zween Claftr dyckhn archn Mawern awff beed sayten dez pash zumb schutzen unt schyrm der Kyrchn unt der gepay.

Ettlych yar vordem man angfacht hat im perckh myt pulvr, so man in Krügszagtn prawcht, ze schüessn. Ayn gar gferrlich arbayt; darpey schon aynygh unglückher bschichn. Derhalben di Knappn vyll vorcht unt abscheychn darvor pekhunden, unt di alipräwchlich schrammbarbayt nyt wölln grathn. <sup>903)</sup>

Anno 1670 am 25. tag des erst monnat, ayn wochn nach den sand Sebatiastag, umb 12 ur myttagh awff den zuegformn Ynnstrommb <sup>drey/</sup> das Eyss ist prochn, hat darpey <sup>Yocher</sup> der Svatzer pruggn wöggryssn; in Rottholtz zween Yöcher unt ze Rattemperckh di ganntz pruggn verschwänntzet ist wortn.

Ym selb yar zue der Langges Zayt<sup>878)</sup> ayn starchs ertpydn ist gewen, so Menschn unt vych arch erschröckhet, hat awch vyll gepayer unt turn starch verrüttlet, unt an vyll ortn gräss Sprynng unt ryss awfftan. Awch hat ayn Snelänn umb di zayt auff der Svaderalb di taggepayer Smytt und Kramm verwüest, und seyn darynn 5 Knappn erstückhet. Gott gnat gyb yrn armen seln! <sup>904)</sup>

---

der wiederholten Bachausbrüche und der hiebei erfolgten bedeutenden Geschiebsablagerung erhöhte sich allmälig das Bachbett um 10-15 m, weshalb heute beiderseits eine steile Wegrampe zur Lahnbachbrücke empor führt.

903) Aus Werksrechnungen geht hervor, dass die Sprengarbeit mit Schwarzpulver etwa um das Jahr 1666 od. 1667 zum erstenmal versuchsweise eingeführt wurde. Obgleich diese Arbeit wesentlich leichter wie die Schrammarbeit war, hatte die Arbeiterschaft wegen der damit verknüpften Gefahr doch grosse Abneigung dagegen, u. konnte dieselbe nur allmälig damit befreundet werden.

904) ertpydn = Erdbeben, das damals im ganzen Inntale, insbesondere

Anno 1671 man hat am perckh Valchenstain unt in den andern ganghafft Grüebm auff anlernungh aynes frembd wallychn<sup>905)</sup> Knappn den Schuss myt Lem besötzet, zuevor man dys myt höltzyn zäpfflar tan, unt man yetzunt aller orts im perckh myt Pulver, so man von Ynnsprugg zue nachtzeit fleysygh zuefüret, hantryret; darhero getzunt di hart schrammbarbeyt yr ent hat.

Umb dyselb zayt Herr Lychturn, der Achrayner, awiff der Svadralb wydr ayn new arzt Grüebm, zuebenannt di Khüniggin, awiftuet, unt daselbst guets swar Eysenarzt anpawt.

Awoch der Braunnögger von Frewntsperckh umb di zayt im perckh ob der alt Zöchn guets eysnarzt myt etwan Kupffr myt vyll glückh unt Gotts seghn anpawt unt wurt darmyt pelech=net. Di new grueb sand Wallpurgh man benennet.<sup>906)</sup>

Anno 1682 Am Tag sand Benedictus es hat eyn gwaltygh gross hawffn Sne gworffn, unt ist bey sand Sygmuntn in prannt eyn Länn abgan, dyselb dy Stubm<sup>907)</sup> eynrennet unt den Mathays Hubr, so allda Gruebmüetter ist, ertrückhet. Sybn tag nachher ayn Lann di Kramm<sup>907)</sup> bey den 14 notthelfer stölln abgstossn hat, unt dyselb bys zumb hl. Kreutzstolln tragn hat unt awch allda di Kramm<sup>907)</sup> unt smyttin ayntrückht.

---

in Innsbruck u. Hall (Pfarrturmeinsturz) erge Verwüstungen verursachte. (Schwayer Chronik von Hall).

905) wallychn= wälschen. Nach der Überlieferung war es ein italienischer Knappe aus dem Venetianischen - wo die Anwendung von Sprengpulfer bei den Bergwerken schon früher im Gebrauche war, welcher dieselbe auch bei den Schwazer Erzgruben einbürgeerte.

906) Die Belohnung der Fundgrube St. Walburga an den Inhaber der Herrschaft Freundsberg Herrn Praun zu Praunegg erfolgte im Herbste 1670. (Kitzbichler Lehensbuch).

907) "Stube oder Kram" d.s. Grubenhäuschen (Grubenkauen oder Bergstuben genannt), am Eingang der Stollen (Mundloch) zur

Anno 1683 Dem Symonawff der Schwaderalb ayn new funtgruebm pelech= net wurt, so guets schwar eysn Arzt unt etwan Kupffr ghayt. Di grueb ender den yoch lyget und das arzt glaych von tag ansetzzet unt in di Tyff zuechet, was ayn guets anzeychn.

Anno 1685 sych ayn pärthycullar Gwerkschafft zsammb tuet zue der pessr ausspeuttungh der eyssen arzt Grüebm auff der Svaderalb unt den perckh ob den scjloss frewntsperckh undt der alt Zöchn, so man arztperckh benennet, abentseyts von Svatz lygent. Yn der stylstechent Smelzhüttn zue Ynnpach man den erst plaoffn<sup>908)</sup> pawet zue der Smelczungh der eysen arzt awss di Grüebm.

Anno 1686 Di Khuttarbeyt am ryngwööl man eynstöllet, diweyll si di Khöstn nyt mer zallet, unt hat man di Knappn awff di new eysn arzt Grüebm in der Svaderalb yberstöllet. Di altn arzt Grüebm allda<sup>909)</sup> man schon ettlych yar ender (vorher) hat verlygn lan, dyweyll si in der gänntz verhawet seyn.<sup>910)</sup>

Anno 1689 ist eyn wochn nach Lychtmesstag<sup>911)</sup> eyn gross mächtigh hauffn Sne gfalln, desshalbn awff der Svaderwys ayn Länn abgan ist, so den Kaspar unt Yoss Knapp seyn schlych weyb undt seyn zween Khyntleyn ertrucken hat. Gott yme allen parmherzygh unt genätygh sey!

---

Versammlung der Belegschaft vor Beginn u. nach Schluss der Schicht u. zur Aufbewahrung der Kleider Arbeitsgeräte und Materialien etc. Häufig stand nahe dabei auch die Scheidstube (Scheidkram) u. die Bergschmiede zur Reparatur der Arbeitsgeräte.

908) Die seit dem Jahre 1659 stillstehende Schmelzhütte in Jenbach wurde seitens der Kofkammer der Partikular-Gewerkschaft um die genannte Zeit zu obigem Zwecke unentgeltlich überlassen. (Siehe Text Seite 231 u. Fussnote 687).

909) nemlich die Gruben am Ringenwechsl, welche schon im Jahre 1682 wegen gänzlicher Erschöpfung aufgelassen waren.

910) Zur Zeit der Betriebseinstellung gingen etwa noch 150

Gleycherzeyt am noch ob stanns ayn gar gwaltygh Länn abgan ist; di hat di Dorfkyrchn allda bys hynfür zum altar myt sne angfüllt. Eyn ander gechet tags trawff von Yörigenperckh noch ab unt verlännt drey Haysser, dez Peter Auer des Bendifcht Mayr unt des Pawl Huber, so all drey perckhgsölln am Valchnstain seyn, unt hat des letzt ehelych weyb unt drey Khyntleyn von yme ertrucken. Eyn magtleyn von 14 year nach drey tag unt drey nacht under der Länn on schadn an Layb unt Löbm hervürzochn ist wortn. <sup>912)</sup>

Anno 1690 seyn bey all Svatzerysch perchwerchern 13 verschytentlich puch unt waschwercher in gengh, di zelln yns gesammt 310 puchschüesser <sup>913)</sup> unt 130 waschhert. Das zue perckh gehent <sup>914)</sup> volch zellet in dem yar allsammt bey 1700 unt ettlan Köpff.

Anno 1692 hat bey der I. Rayttungh di im Svatz anwessent Hof-Commissio erkennen unt pevolchn, das Valchnstayer arzt vermügh seyser güsts unt haltes pessr zue zahn, was den muet der armen Knappn -ynnsunderhayt der suechhayer unt lechnschafftr-khräftiget unt stärckhet, unt new arztanprüch erhoffn lasset. Gott gyb seyn segn darzue .'

Ayn gemayn mass weyn khost in dem yar 15 Kreutzer, ayn mass pyr 4 Kreutzer, unt ayn mass pranntweynn, so di zue perckh

---

Knappen zu Berg.

911) Lychtmesstag d.i. am 2t Februar.

912) Die Chronik von St. Georgenberg (P. Pirmin Pockstaller) verzeichnet das Jahr 1689 als besonders schneereich, u. erwähnt auch des hier notirten Unglücksfalles in Stans durch einen Lawinengang vom St. Georgenbergerjoch.

913) puchschüesser d.s. Pocheisen oder Pochstängel.

914) Im bezogenen Jahre waren bei den Schwazer Bergbauen nach einer Belegschaftsspézification im Kitzbichler Bergamtsarchive nachverzeichneten Mannschaften in Verwendung :  
Am Falkenstein mit 9 Poch- u. Waschwerken 1420 Mann  
Bei der Haldenkutterei am Ringenwechsl mit

gechent Knappn zu der Laybs stärckhung habn müessn, etwan  
32 Kreutzer, daz macht vyr schyctlon,<sup>915)</sup> unt wurt den  
fleyssyghistn Knappn, so hülffspaw fürtreybm unt myt der  
gfarrlych schussarbeyt umbgen, eyn guldin wochnlon grey=

chet.<sup>916)</sup>

Anno 1693 hat di geltschrafft<sup>917)</sup> in etwan nachglan, was beym perckh=volch vyll unwyilln erwöckhet !

Anno 1694 gylt 1 Phunt wayz 5 Kreutzer, 5 Phunt roggn 9 Kreutzer,  
unt eyn phunt guets ryntsmalcz 12 Kreutzer alte tyrolier  
lantmünz.

Dā vor ettlych yarn verpessert unt nervewert wasser Khunnt  
höbbt yetzunt 960 wynner aymr di stunt, also di doppelt  
mengh wasser von ender<sup>718)</sup>, unt kann man darmyt sybn schacht=läufflen myt not truckhn haltn unt aynigh frýsch hülffs=örter fürtreybm.

Awch hat man an mer ortn im schachtpaw wydr aynigh guet  
arzt falleter erpawet, ynnunderhayt awch in aynigh alt ge=payer yber den Fürstapaw Erbstoll. Di alt grüebm beym  
"Kreutzprünndl" man yetzunt "newyarstolln" benambset unt  
ayn puchr darbey stechet.<sup>919)</sup>

---

|   |         |           |
|---|---------|-----------|
| 2 Poch-u. Waschwerken, die nur im Sommer im Gang waren, | 75 Mann |           |
| auf der Schwaderalpe u. beim Hohofen in Jenbach         | 120 "   |           |
| Am Arzberg (Schwazer Eisenstein)                        | 75 "    |           |
| Bei der Haldenkutterei in der alten Zeche mit           |         |           |
| 2 Poch-u. Waschwerken                                   | 60 ...  |           |
|   |         | 1750 Mann |

d.s.zusammen

915) Die hier angesetzten Lebensmittelpreise lassen einen Schluss auf den damaligen Kaufwert des Geldes ziehen, und wird der durchschnittliche Schichtlohn eines Knappen mit 8 Kreuzer u. der höchste Wochenlohn eines solchen mit 1 Gulden T.M. bewertet.

916) Der letztere Lohn bezieht sich auf Geding-d.h. Accorarbeit.

917) geltschrafft d.i. der Kaufwert des Geldes.

918) Die vom Bergwerksdirector Joannes Zeyller verbesserte neue Pumpmaschinerie im Erbstollner Schachte war im Jahre 1692 eingebaut worden u. hob die doppelte Wassermenge der bis dahin bestandenen P.Lentner'schen Wasserhebekunst.

Anno 1695 Perckhmaystr Adam von Jaenner, ayn in perckhsachn gar wol erfarn unt gelart mann, im newpaw unt grantl<sup>920</sup>) guets siller arzt annschlaggt unt man newn perckhsöghn erhoffet, so aynygh. glückh darbey aynschlüegh !

Anno 1698 Anton von Erlach obrystperckhmaystr ist, yme seyn zuetayllt: Stoff Underlechner gadner, unt Cyprian v. Weynhart schynner, beed erfarn mann in alln perckhsachn unt wol verstäntygh in all massreyen am perckh; darzue Herr Wolff Laympurger perckhrychtr, Ulz Mörl Fröner unt Urban Mossprugger Gschwörner.<sup>921</sup>)

Ym selb yar man hat den ganntzn perckh Velchnstayn new verschynnt, unt all stölln wöxl schacht unt gufflen, ytem all massreyen stunt unt awch wass für awgenscheyn aller orten zue schwaen unt vorhantn sey, fleyssygh unt ordenlych beschryben, wellych arbeyt man under zuezugh aller Eynfarer unt huetleütt myt Gotthülf das nachfolgent yar glücklych zue ent pracht.<sup>922</sup>)

Anno 1700 pryngt ayn awifslagg des proviant; was massn das ganntz perckhvolch in hochn grat unnwyllych unt umb den khlayn lonn nyt mer zue perckh gen wyll. Eyn beyzochn Hofcommissio erkennet ayn ettwan pessrn rayttlon, was di schreyent mäuler styllet, unt sagt Abhülf verschytentlych gepröstn unt peschwärnussn am perckh zue.

---

919) Der alte Kreuzbrünnl Stolln war schon längst verlassen und im Jahre 1695 unter dem Namen "Neujahr Stolln" wieder gewältiget (eröffnet) worden.

920) "newpaw u. grantl" d.s. der 6<sup>te</sup> u. 7<sup>te</sup> Schachtlauf;

921) Die Satthalterei-Archivs Acten nennen uns dieselben Persönlichkeiten (Siehe Text 163).

922) Auch von dieser Grubenneuaufnahme erliegen im königl. bayr. Finanzministerium zu München mehrere Grubenrisse vom Falkenstein u. Fragmente von solchen.

Anno 1702 man hat di plahütt 687) am Ynnpach umbpawt vergrössert vernewert unt pessert, auch zween new gross plasspalgh<sup>923)</sup>, von den gressn oxenhaytn so zue habn, awfigestöllet, dyweyli syh di eysnarzt fürderungh auff der Svader unt den arztperekh bey Svat<sup>z</sup> gar ansechentlich vermeret, unt awif guet hynkhunfft hoffn lasset.

Anno 1703 den 24. tag des hewmonnat zogh Churfürst Maximilian Emanuel von Bayrn myt vyll Krügsvolch unt Reyttern von Prychslögg Khumbent in Svat<sup>z</sup> ayn. Ayn Purger Deputation vom Tannperckh gefürret yme in Rottholtz underthanyghst emphachet, gar wol trækhtyret, unt umb seyn gnat unt schyrm anflechet<sup>924)</sup>. Der Churfürst allda myt seyn Offyzirm aynig zayt verwayllet, den frytfartygh synn der Svatzer Purger belowet undt seyn frewd darob bezewghet. Der durchlawchtyghst Herr auch yber di Svatzer perckhwercher pevelch ertayllet unt alls

---

923) "plasspalgh" d.s. Gebläsemaschinen aus Leder nach Art der gebräulichen Schmiedegebläse, nur wesentlich grösser wie diese u. von Wasser angetrieben. Daher "Plahütte" d.i. die Gebläsehütte, u. "Plaofen" = Hohofen; alte bergmännische Fachausdrücke (Siehe Fussnote 687).

924) Nach den Berichte des Msgr. Prof. Alb. Jaeger (der bayr. französische Einfall in Tirol im Jahre 1703, bei Wagner in Innsbruck 1844) hat tatsächlich Freiherr v. Tannenberg den Churfürsten auf seinem Schlosse Thurneck in Rotholtz (jetzt eine landwirtschaftliche Landes-Lehranstalt) an der Spitze einer Schwazer Burgerdeputation empfangen, und ihn mit seinen Offizieren auf das gastlichste bewirtet.

925) Nach dem selben Gewässmann befand sich im Gefolge des Churfürsten auch dessen Kanzler Herr von Prielmayr, der sich in Schwaz eingehend über die Bergbauverhältnisse informierte, die Directorats-Beamten für seinen Herrn sofort in "Eydt und Pflicht" nahm u. unter militärischer Assistenz in aller Eile die bei allen Gruben erliegenden Erzvorräte sammeln und zu Wasser nach Rosenheim bringen liess. Dies war auch das einzige

vorrathyg smelczarzt in plötttn awff den Ynnstromb nach Rosenheymb pryngen lasset. 925)

Ym Marcht der Churfürst eyn quartyret wurt, unt man awch den gmayn Krügsleütten speyss unt tranckh reychet. Daz merygst frembt Krügsvolch noch selbs tag nach Hall abzüechet, on den marcht zue mollestyren oder eyn schadn zuegefügt war worthn; hat awch awff pevelich der churfürstlich Durchlawcht alls bezallet, was yme gereychet ist wärtn.

Am 19. tag des nachfolgent monnat Jakob Partl, eyn bschückt hervürragent eynfarer, di gross gloggn in Unser lyb frauen Kyrchthurn laeuten lasset zue sturmb, umb das ganitz werhafft perckhvolch unt awch vyll Leütt awffpotn hat wydr den bayrischn feynt unt zumb ausszugh pevolchn. Ayn tayll myt yme nach Hall züechet, der ander tayll under fürungh des Alois Arnoltn aber gen Kroppsperckh unt Rattemperckh ist zochn, allwo an beed ortn feyntlich bsatzungh ist beleghn. Beed Vestn sych aber palt ergöbm, derohalbm man drawiffhyn nyt mer vyll bayrisch feyntlich Krügsleütt im frewntspergyschn unt Rottenpurghyschn grycht gespürret hat. 926}

---

materielle Interesse, das Churfürst Max Emanuel für den Schwazer Bergbau bekundete.

- 926) Die feindlichen Besatzungen in den Vesten Kroppsberg und Rattemberh ergaben sich den belagernden Knappen, welche aus letztem Orte starken Zuzug erhalten hatten, ohne Schwertstreich und wurden die entwaffneten Bayern nach Innsbruck abgeführt. Der ganze feindliche Einfall ist sonach für Schwaz u. seine Bergwerke zimlich glimpflich u. ohne wesentlichen Nachteil verlaufen. Die am Falkenstein geraubte Erzmenge betrug etwa 1200 Star, die mit 3 Plötten unter militärischer Bewachung nach Bayern abgeführt wurden.

Anno 1704 Im zweyt monnat dys yar zue Ynnsprugg eyn grosser Lanttag ist, di peschwärnussen des Volchs unt der Lantstānt zue vernehmben unt zue beguetn, unt darob abhülf zue schaffn Ym selb Yar man den Sand Mychaelpaw in weyttal ob Rottholtz von wögn der starch zueflüssent wasser und pess wetter und awch von wögn der awsskheyllung der arztfallet mörchenseyts under sych verlygn lassen hatt müessen. <sup>927)</sup>

Am 7. Tag Septembris desselb yar khumbt Karl Phylippus pfaltzgraff zue Newpurckh, des Kayser Josephus I<sup>mus</sup> new gubernator, für di vorderösterreychischn Lanten, myt vill wagn ross unt reyter und vürnemb gevölc nach Svatz. Berselb den perckh Velchenstāyn in awgenscheyn nymbt und seyn lob bezeyghet ob der ordnungh und vürsicht, so im perckh ghaltn wyrt. Er auch eyn Hantsteyn slaggt nambs seyns kayserlychn Herrn <sup>928)</sup>, und gleycher zeyt awch di amptleütt und das ganzt perckhvolch frisch un Ayd und =flycht nymbt, und ayn huldygunghalt für di kayserlych Maystatt under den geläutt aller Gloggn in den lyb frawen Kyrchthurn. <sup>929)</sup>

- 
- 927) Nach vorstehender Notiz der Bergchronik müssen im besagten Stolln auch Sohlenbaue belegt gewesen sein, deren weiterer Betrieb wegen der mislichen Umstände nicht mehr lohnend war.
- 928) Der erwähnte Handstein ist noch heute in der zum Förderschacht führenden Strecke im Erbstolln zu sehen, und besteht aus drei liegenden Kreuzen u. der darüber eingemeiselten Jahreszahl 1704 mit den Buchstaben K. Ph. v. N.
- 929) Die neuerliche Vereidigung der Amtleute und Knappen für Kaiser Josef I. durch den Gouvernator Karl Philip Pfalzgrafen von Neuenburg erfolgte aus dem Grunde, "eil dieselben das Jahr vorher von der Macht des Augenblickes gezwungen dem Churfürsten Max Emanuel von Bayern den Untertanen Eid schworen.
- 930) "Aynöt" ist eine alte Bezeichnung des an der Strasse nach

Anno 1705 wurt in Svatz auff der Aynöt<sup>930)</sup> abentseyts vom marcht  
di anschütt pawt zue der pessr fürdernuss der Eysenarzt  
aff di plöttn<sup>931)</sup>, unt hat man zue der zeyt amb Eysenstein= perckh<sup>931)</sup> ob den pyrchangr in mer grüebm guets arzt an= pawt.

Anno 1707 man suecht aynig alt Grüebm beym Zapffnschuech und der alt Zöchn wydr zueganghlych zue machn, umb mer Knapp under ze pryngn, dyweyll im Knappn Volch gross armuet und nott re= gyerret ob den abgangh der vylln arzt Grüebm. Gott Ggöbm möcht raychn anpruch.<sup>932)</sup>

Anno 1709 Ayn prunnst ettlych zwaynzygh hässer und städl im Dorff verwüest hat; awch ist im selb yar wydr ayn pess Seychn awssprochn, daran vyll Leütt in khurzer zeyt umbkhumben seyn,<sup>934)</sup> es mügn wol bey 150 Perschon in ettlych wochn in di ewygkheyt gan seyn, und war all das gar grawssamlych an ze schawen !

Anno 1710 Von wögn der protnott im armen Knappn Volch petitionyret di Gmbyn umb mer arbeyt in der alt Zöchn und Zapffenschuech Grüebm, diweyll ansunnst vyll Knappn, so schon langh gross nott leydn und nyt wyssn wass tuen, von Svatz abzüechen müessen nach anden orten.<sup>935)</sup>

---

Pill hart am Innfluss gelegenen Häusercomplexen, worunter insbesondere das Schloss ähnliche Kadler'sche Haus u. das Verweser Haus- die heute allerdings nicht mehr existirten- hervorragten.

- 931) "Plöttn" sind flache Böte von etwa 300 W.Zentner Ladegewicht worin die Erze auf dem Innfluss nach Jenbach geschafft wurden (Siehe Text Seite 246, Fussnote 725).
- 932) Die Bergchronik bezeichnet hier zum erstenmäl die Lokalitaet der Schwazer Eisenerzgruben mit "Eisenstein", welche Bezeichnung sich bis in die Neuzeit erhalten hat, u. bezeichnete man die Gruben auf der Schwazer Alpe mit "Schwazer Eisenstein", und jene am Arzberg mit "Schwazer Eisenstein".
- 933) Dieser Wiedergewältigungsversuch bei einigen Gruben der

Anno 1715 Di alt Svatzer Ynnpruggn vernewert wurt, worzue vyr new  
yoch gslaggn wertn müessn, und das Clostr Sand Yörgenperch  
di Larch lyffert und di Tylln.

Anno 1718 Ayn prunnst füffzechn haysser in der Langgassn verwüest  
und versterret, und war darbey gross gfarr für den ganntzn  
tayll ent den Ynnstronm und di hültzin ybertacht pruggn.

Anno 1720 Der gross Lant Tag zue Wnnsprugg wydr versammblet ist zue  
der beguetungh unt abhülf verschytentlich beschwarnussen  
der Lantstäänt. Auss dem frewntsperckhischn und rotppurckhi-  
schn Grycht Urahn Lergettporer, eyn verständygh purger auss  
Svatz, pevolchn war.

Yn dem yar di particulärn der Eysen arzt Grüebm auff der  
Svaderalb und den Eysenstayn am arztperckh yr anteyll der  
Hofcommission ybergöbm, unt all grüebm allda myt sambt der  
687) plahüttn am Ynnapch lantsfürstlich werth. Man von der zeyt  
an aller ortn di mannschafft vermerret und ayn aygn perckh  
Schaffr vürsötzet.

---

alten Zeche ist zwar zur Archiv Belege nicht nachweisbar,  
scheint aber trotz alledem auf Wahrheit zu beruhen.

934) Hier bezeichnet die Bergchronik den Marktteil am rechten  
Lehnbachufer, früher im "äussern Ort" benannt, zum ersten mal  
mit "Dorf", welche Bezeichnung sich bis in die neueste Zeit  
erhalten hat. Durch mehrere Jahrzehnte bildete das "Dorf  
Schwaz" sogar eine eigene selbstständige Gemeinde mit einer  
vom "Markt Schwaz" getrennten Verwaltung. Um die Mitte des  
vorigen Jahrhundert wurden jedoch beide Gemeinden wieder zu  
"Einer" vereinigt, die mittlerweile in eine "Stadtgemeinde"  
umgewandelt wurde.

935) Nach der hierüber in der Schwazer Klosterchronik verzeichneten  
Notiz herrschte in diesem Jahre eine überaus heftige "Blatern-  
Epidemie", welche namentlich in den armen Volksschichten in we-  
nigen Wochen bei 150 Personen dahin raffte, und gab die Krank-  
heit den Verstorbenen ein überaus hässliches (grawssammb)

Anno 1725 Obrystperckhmayster "Joannes Bapt. von Erlach ein ser erfarn und verständigh perckhmann, pryngt mer arbeyt in den Valchenstain, undt pawt allda in mer ortn guets underschydlich arzt an, mit starchn halt an Silber u. Kupffer, was di mannschafft im perckh ansechentlich vermeret, undt schafft frisch hoffnungh.

Anno 1728 Am vortag von Sant Kathreyntag di Plahüttn<sup>687)</sup> am Ynnpach verprynnt, und seynd awch von da vill Leuitt zue hüeff khümben. Di Hütt von Stöll an wydererpawet wyrt, und man den plaooffn<sup>687)</sup> darpey vernewert u. vergressert; derselb das ander yar umb di osterzeyt wyder auplassn wyrt, man aber zuevor di gänntz hütt eynsögnen lasset. Zue endt dis yar man in der Sant wallpurgn Grueb amb Eysensteyn eyn new eysen Arztstock mit Gotts Hüff anpawet.

=====

Damit endigen die Aufzeichnungen des Chronisten, welcher um diese Zeit wahrscheinlich verstorben ist. Sie bieten uns eine Fülle hochinteressanter zumeist historisch erwiesener geschichtlicher Details längst vergangener Zeiten in überaus anheimelnder u. anziehender Weise dargestellt, welche die vorliegende Entwicklungsgeschichte der Schwazer Erzbergbaue willkommen ergänzen.

Aussehen,

936) Diese Notiz lässt gleichfalls auf eine frühere wenn auch nur schwache Wiederbelegung einiger Gruben der alten Zeche schließen. Dieselbe durfte zweifelsohne von der Landesregierung selbst zwecks Erschließung von Eisenerzen im Interesse der Hütte Jonbach veranlasst worden sein, u. den Impuls zur Übernahme derselben u. der Schwazer u. Schwazer Eisenerzgruben gegeben haben.

HALLER      MÜNZMEISTER .

---

nach einer im Haller Ratshause hinterlegten Liste.

Die Verlegung der landesfürstlichen Münzstätte von Meran nach Hall durch Erzherzog Sigmund geschah bereits anno 1460 in das Schloss "Sparberegg" (das heutige Damenstiftsgebäude in der obern Stadt) u. wird als erster Münzmeister Franz Possinger genannt, welcher Vierer Kreuzer, Pfund u. Dukaten mit Handhämmer schlug. Nach diesem folgte Hörmann Grünhofer, dan

Hanns Krumper + 1482

Berhardt Beheimb aus Nürnberg, der Ältere, + 1507

Bernhardt Beheimb, dessen jüngerer Sohn, + 1547 zu Längenfeld in Niederösterreich. Unter Hanns Beheimb, dem ältern Sohn des Bernhard Beheimb aus Nürnberg + 1553, verlegte Erzherzog Ferdinand die Münzstätte in die Burg "Hasegg" (Nächst der kk. Saline, an welcher der Inn vorbeifloss, u. erinnert das "Münztor" u. der malerische "Münzerturm" an die bestandene Münzstätte) u. richtete die Prägeanstalt auf Wasserbetrieb ein. (anno 1547)

Ulrich Urschenthaler + 1561

Thoman Grumper, Verwalter u. erzherzogl. Rat + 1576

Jakob Bertholf, der Niederländer " " + 1587

Ferdinand Löffler + 1600

Osboldt Lynndtner + 1612

Stoff Oerb + 1647

Martin Hoffer + 1659

Tobias Fenner + 1679

Franz Anzinger + 1682

Mathias Knörniger + 1682 (Verunglückt)

Johann Sebast. Fenner, + 1717

Ignaz Sebaet. Fenner, dessen Sohn, + 1757

Sigmund Ignaz Fischer + 1764

Hubert Josef v. Clatz, Kammerrat, + 1786

Ludwig Aschbacher + 1796

Johann Nep. Josef Stocker + 1805

Hubert Josef Jolliot + 1814

V E R Z E I C H N I S

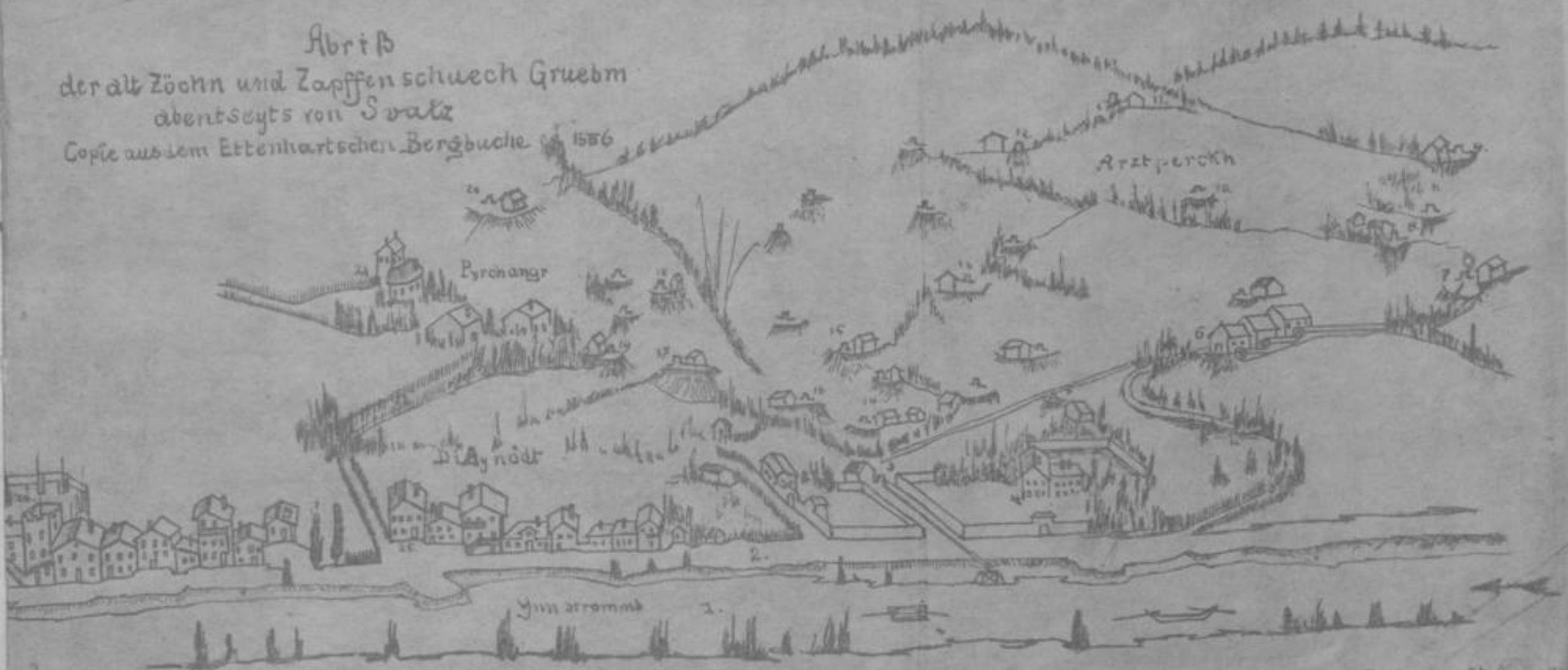
DER SALZMAIR AN DER LANDESFÜRSTL. SALINE ZU HALL i/TIROL .

nach einer im Rathause zu Hall aufliegenden Liste .

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Ein Kapitän des Grafen Gebhard zu Hirschberg | 1263                           |
| Eberhard von Friedberg                       | 1295                           |
| Otto Charlinger                              |                                |
| Burghard Wadlen                              |                                |
| Kunz Englin                                  |                                |
| Cunradt Vögler                               |                                |
| Niklas Vögler                                | 1315                           |
| Gottfried Schaleck                           | 1326                           |
| Artesio von Florenz                          | 1328                           |
| Schine von Florenz                           | 1333                           |
| Heinrich Kripp                               | 1335                           |
| Schine von Florenz                           | 1340                           |
| Heinrich Füeger                              | 1350                           |
| Heinrich Kripp                               | 1355                           |
| Eberhard Morffner                            | 1360                           |
| Berhard Zeyller                              | 1363                           |
| Heinrich Schellmann                          | 1365                           |
| Friedrich Jaeger                             | 1369                           |
| Nikolaus Essl                                | 1376                           |
| Cunradt Schrempff                            | 1387                           |
| Niklas von Steinhausen                       | 1397                           |
| Niklas von Vintler                           | 1402                           |
| Hanns Sygwein                                | 1414                           |
| Chrystan Hammerspach                         | 1421                           |
| Caspar Füeger                                | 1424                           |
| Hermann Rindsmaul                            | 1436 Verweser u. Salzmair      |
| Hanns Frankfurter                            | 1440 Verwalter u. Salzmair     |
| Lienhart Wiessmann                           | 1452 Pfarrherr zu Tirol u. Rat |
| Caspar Kastner von Neumarkt                  | 1454                           |

|   |      |  |
|---|------|--|
| Martin Schweickhart   | 1461 |  |
| Franz Schidmann   | 1466 | Rat                                      |
| Hanns von Freyperck   | 1469 |  |
| Conrad Klammer  | 1475 |  |
| Stoff Fyrnianer   | 1480 |  |
| Hanns Maltiz  | 1483 |  |
| Hanns Roning  | 1485 | u. 1488                                  |
| Bartlmae Hammerspach  | 1486 |  |
| Lyenhard von Völs   | 1491 |  |
| Degen Fuchs von Fuchsperg   | 1501 |  |
| Georg Spreng  | 1506 |  |
| Hanns Zott von Berneck  | 1511 |  |
| Anton Stoss   | 1524 | (wurde abgesetzt)                        |
| Yörg Fieger, der Ältere   | 1529 |  |
| Yörg Fieger, der Jüngere  | 1555 | als Verwalter                            |
| Yörg Fieger, der Jüngere  | 1569 | als wirklicher Salzmair                  |
| Yörg Rudolf Haidenreich   | 1579 |  |
| Yörg Ludwig Fieger  | 1603 |  |
| Jakob Kurz von Thurn  | 1643 |  |
| Carl Benno Fieger   | 1657 |  |
| Friedrich Ferdinand Roschmann   | 1664 | Rat u. Salzmairamts-Direktor             |
| Ferdinand Ingram zu Liebenrain  | 1665 | Kammerrat u. Salzmairamts-verwalter      |
| Johann Franz Wickha   | 1665 | Kammerrat u. Salzmair                    |
| Zingnis von u. zu Freienthurn   | 1695 | dto                                      |
| Adam Anton Tschiderer zu Gleifheim  | 1703 | fürstl. Brixner'scher Hofrat u. Salzmair |
| Johann Bapt. Fenner von u. zu Fennberg  | 1720 | Hofkammerrat u. Salzmair                 |
| Josef Ignatz Graf zu Tannenberg   | 1720 | Hofkammerrat u. Salzmairamts-verwalter   |
| Carl Joseph Tzcylo, Freiherr von Trostburg u. Royereto, Edler von u. zu Losroth | 1743 | Hofkammerrat u. Salzmair                 |
| Franz Vinzenz von Schafff   | 1745 | dto                                      |
| Johann Josef von Menz zu Schönfeld  | 1765 | Gubernialrat Salz- u. Münzdirektor       |
| Franz Lürtzer   | 1790 | Oberinspektor des Salzamtes              |
| Josef Balthasar Goldner   | 1810 | Salzamts-Oberinspektor                   |
| Leopold v. Junk   | 1815 | Gubernialrat u. Salinendirektor          |

Abrit B  
der alt Zöhn und Zapfenschuech Gruebm  
abentseyts von Svalz  
Copie aus dem Ettenhartschen Bergbuche in 1586

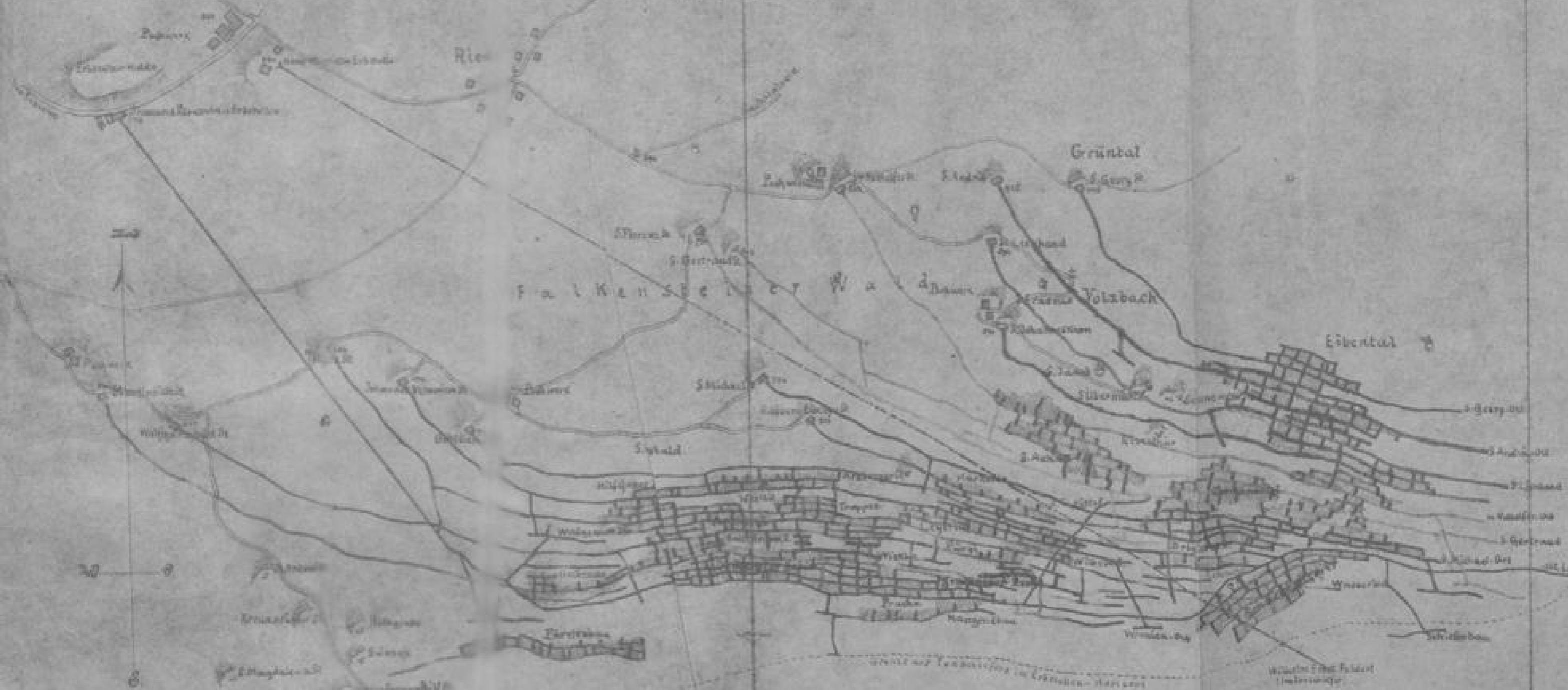


1. Der ynn Strommb mit Arzpiosten. 2. Gymn Lantstrassen nach Rylli. 3. st Klaus Stolln. 4. Fügerhauß. 5. St Christoffl-Gruemm. 6. Der Bacher. 7. St Anna. 8. Der Zapfenschuech. 9. St Matthäus Stolln. 10. beym Si Überprann. 11. beyden Berzogn. 12. Gymn Strey. 13. Gymnalt Voglsangh. 14. St Lawrence. 15. i obere Aussfart. 16. Der Wassersstolln. 17. beym Hillpaw. 18. St Dangell. 19. zur guten Müter. 20. Der hoch Stolln. 21. Der rott Thurn. 22. Pyrchangr gässl. 23. Das Puchergässl. 24. Das Kadrhaus. 25. Das Ferwoßerhaus.

## Grubenbild

## Um westlichen Falkensteiner Revier Schwar

weitere lokale Copie einer öst. Markte

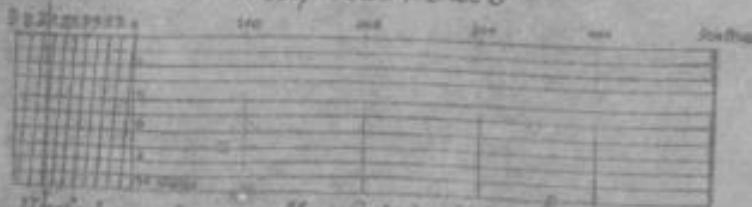


### *Methodology*

Grubenbild  
vom  
östlichen Ringenwechsler Revier  
verkleinerte Copie eines alten Grubenrisses.

BEILAGE III

Maßstab 1:6250



## Verfachungsgrosserer Maßstab der Übersichtskarte

## GRUBENBILD

Vom

WESTLICHEN TEIL DER ALTEN ZECHE WESTLICH VON SCHWALBENWALD.

### Verkleinerte Copie eines alten Grubenrisses

Māṇḍūkya Kārikā

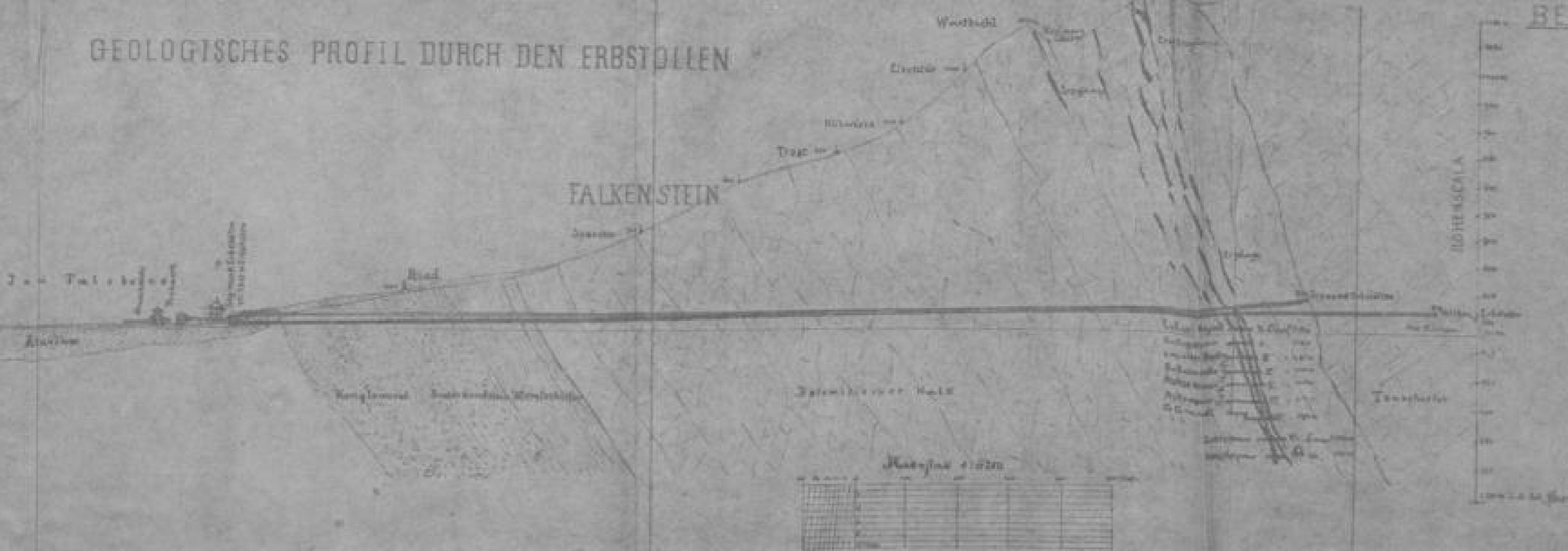
Yerfahre vroher vroher klassisch der Lehrer nicht nur

Nan

### Grubenbau-Tabelle.

- |                        |                                      |    |
|------------------------|--------------------------------------|----|
| 1. Nikolaus Stollen    | 14. Oberlung Stollen                 | Ar |
| 2. beim Herzen Stollen | 15. S. Kathrin                       |    |
| 3. Streit              | 16. S. Andreal                       |    |
| 4. Herrchenkue         | 17. Mariaanhilf                      |    |
| 5. Motzenrot           | 18. Zier weissen Lilien              |    |
| 6. St. David           | 19. Kupertin Stollen                 |    |
| 7. Silberbrunn         | 20. 2er weissen Rose                 |    |
| 8. Lippenzucker        | 21. S. Bartholomae Stollen           |    |
| 9. Kollen              | 22. S. Mathias                       |    |
| 10. St. Gallen         | 23. S. Christof                      |    |
| 11. Obere Ausfahrt     | 24. Dornbusch                        | 8  |
| 12. Zier guten Mutter  | 25. Jonas                            |    |
| 13. Fuerbogniess       | 26. Schaeckbau: St. Nicolaus Stollen |    |

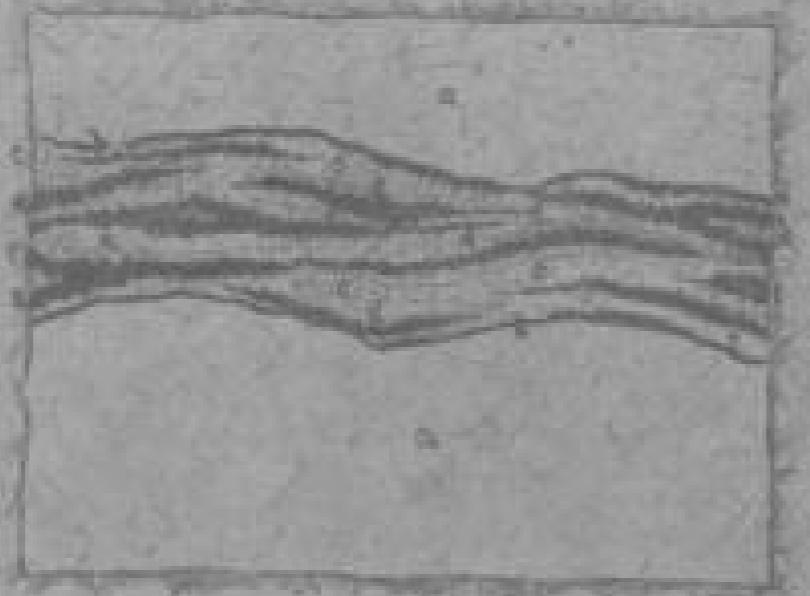
## GEOLOGISCHES PROFIL DURCH DEN ERBSTOЛLEN



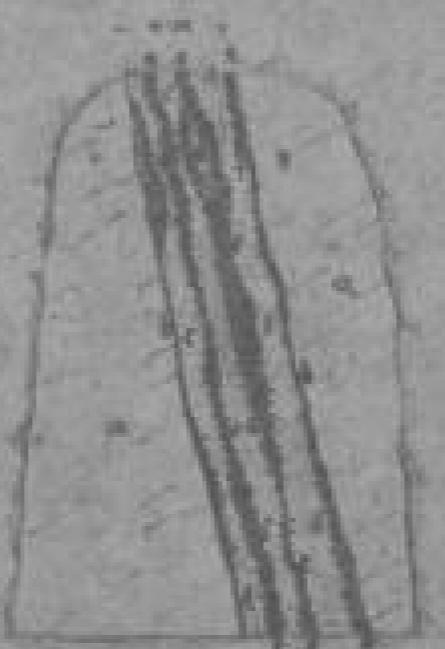
## SCHWAZER ERZLAGERSTÄTTEN-BILDER



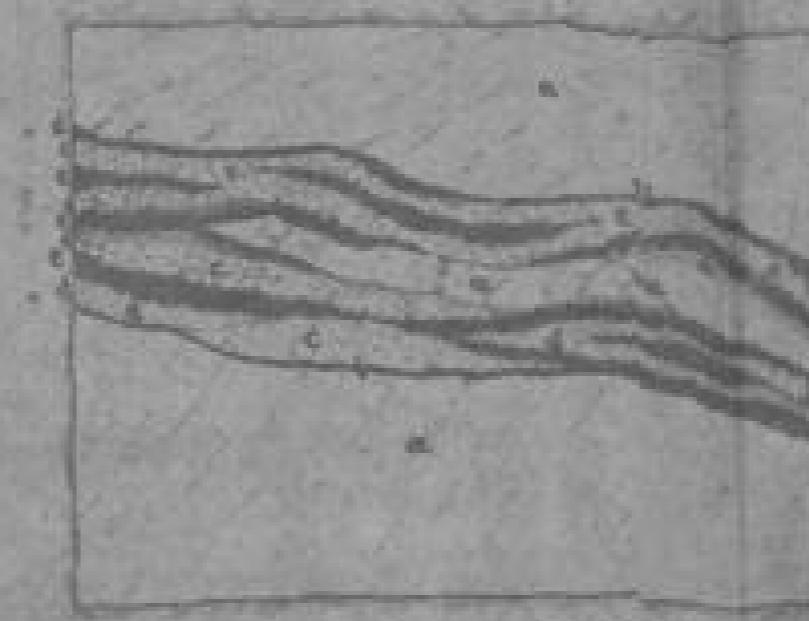
Mineralien in Fissilien-Schalen



Umbild der Offenengrube "Falkenstein"



Schwazergang in Neubruchstellen und



Umbild der Kupfermoyzeche "Mengenweid".

Maßstab 1:20



Streckenfeldart und Umbild im Bereich der alten Zeche



- a. Mineralienkristalle verschiedenartig
- b. Sulfide mit Siderit
- c. Metavolat. Kupfer- und Zinkgang
- d. Gangzonen mit Zink, Arsenit, Antimon, Malachit
- e. Mineralienzusammensetzung

- 1. Gangzonen mit Mineralienzusammensetzung
- 2. Hauptgangausfüllung mit Siderit, sonst bartrand.
- 3. Schmelz- und Kupferkristalle, Kupferoxyde
- 4. Verhersverschiedenheiten aus Bleiglanz und Pektinit, Kupferoxyde
- 5. Sulfide mit Lanthanide



