

# Der Surfer auf dem Server: Freie Interpolation von GIS- Attributen im IE

René Kahnt<sup>1</sup>, Kristin Lochmann<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Wismut GmbH, Jagdschänkenstraße 29, 09117 Chemnitz, E-Mail: r.kahnt@wismut.de

<sup>2</sup>TU Bergakademie Freiberg, Fakultät für Mathematik und Informatik, Agricolastraße 1, 09596 Freiberg

---

Die CARDO-basierte Datenbankumgebung der Wismut GmbH integriert eine Vielzahl unterschiedlicher Datenbanken. Für einen effektiven Umgang mit diesen großen Datenmengen wurde eine Vielzahl von themenbezogenen Spezialanwendungen entwickelt. Damit besteht ein einheitlicher Zugriff auf alle diese Datenbanken über den Internet-Explorer. Insbesondere für räumlich bezogene Daten sind Werkzeuge notwendig, die es erlauben sich schnell und effektiv die räumliche Verteilung von Parametern sowie auch deren zeitliche Entwicklung zu visualisieren.

Dazu wurde eine Anwendung in die Datenbankumgebung integriert, die auf bewährten Interpolationsroutinen beruht. Aufbauend auf einer Auswahl von Messstellen und der Selektion von zu visualisierenden Parametern kann die räumliche Verteilung von Stoffkonzentrationen, Wasserständen, Geländehöhen und anderen Parametern sofort zusammen mit weiteren GIS-Daten interpoliert und visualisiert werden. Insbesondere ist es dabei möglich:

- mehrere Parameter gleichzeitig einzubeziehen,
- eine Verschneidung mit Polygonen durchzuführen,
- die Differenz der Parameter zu unterschiedlichen Zeitpunkten zu berechnen