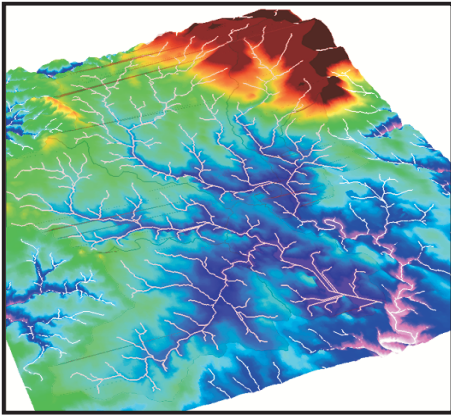


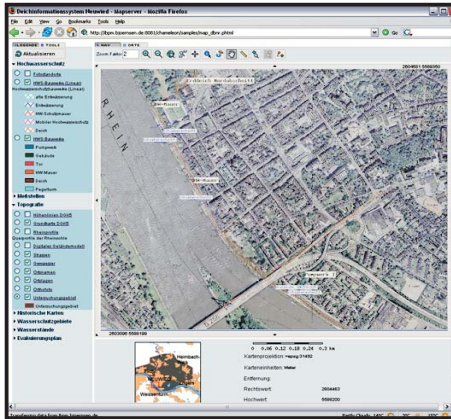
Digitales Geländemodell Reliefanalyse



Björnsen Beratende Ingenieure setzt bereits seit 1994 Geographische Informationssysteme (GIS) erfolgreich in interdisziplinären Projekten ein: Mit Hilfe von GIS erfassen und analysieren wir raumbezogene Daten, um sie daran anschließend zu modellieren und visualisieren. Das Ergebnis reicht von themenbezogenen Karten bis hin zu umfassenden Speziallösungen wie zum Beispiel Internetanwendungen.

Wir beraten Sie in der Akquisition von Geo- und Sachdaten und bereiten selbst große Datenbestände zur weiteren Analyse auf. Aus heterogenen Höhendaten erstellen wir hochgenaue digitale Geländemodelle, z. B. für hydro-numerische Modelle, für Massen- und Volumenberechnungen von Polder- und Rückhaltestandorten sowie für Landschaftsbildanalysen. Außerdem berechnen wir Überschwemmungsgrenzen und Hochwasserschadenspotenziale und erarbeiten Hochwassergefahrenkarten.

Internetlösung durch GIS Mapserver



Unsere Stärken liegen darüber hinaus im Aufbau und in der Analyse von Netzwerken für die Wasserver- und entsorgung sowie von Routesystemen zur Stationierung von Gewässern.

Die Projektergebnisse visualisieren wir durch thematische Kartenwerke, 3D-Darstellungen oder durch Animation von Raum-Zeit-Ereignissen.

Zur interaktiven Nutzung digitaler Daten im Internet verbinden wir Mapserver-Technologie mit Content-Management-Systemen.

Unsere Tätigkeitsschwerpunkte

- Akquisition von Geodaten
- Georeferenzierung, Transformation, Konvertierung und Aggregation
- Aufbau von Datenmodellen
- DGM-Erstellung und -Analyse
- Vektor- und Rasterdatenanalyse
- Lineare Referenzierung
- Thematische Karten
- 3D-Darstellung
- Visualisierungen und Animationen
- Konzeption und Realisierung von Speziallösungen, Mapservern und Content-Management-Systemen