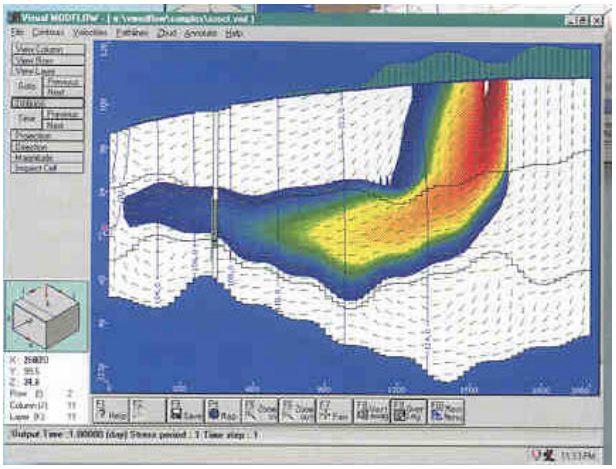
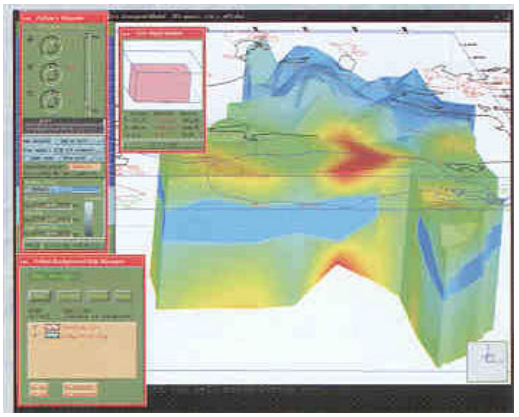
DR. SPANG

INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR BAUWESEN, GEOLOGIE UND UMWELTTECHNIK MBH

UNSERE ANSÄTZE

Hydrogeologische Untersuchungen

- Planung und Durchführung von hydrogeologischen Kartierungen, Gewässeraufnahmen, Dokumentation von Quellen und deren Einzugsgebieten
- Planung und Überwachung der Herstellung von Grundwassermeßstellen ; Durchführung von hydrogeologischen Feldversuchen zur Ermittlung von Aquiferkenndaten (Pumpversuche, Tracer, Sickerversuche etc.)
- Hydraulische Berechungen, Wasserbilanzierungen, Berechnung des Einflusses verschiedenster unterirdischer Baumaßnahmen auf die Grundwasserverhältnisse
- Grundwassermodellierungen, 2-dimensional und als 3-dimensionales Finite-Elemente-Modell
- Ermittlung des Einflusses von Bodenverunreinigungen oberhalb und unterhalb des Grundwasserspiegels auf die vorhandenen Grundwasserverhältnisse. Berechnung und Modellierung von Schadstofftransport, lage– und zeitabhängig, Prognoserechnungen
- Kosten / Nutzenanalyse der o.g. Massnahmen im Hinblick auf wirtschaftliches Bauen