



## Numerische Modellierung

### **Auftraggeber:**

siehe nebenstehende  
Auflistung

### **Projektlaufzeit:**

Auf Anfrage

### **Weitere Informationen unter:**

Telefon 0800 7830840

### **Beschreibung:**

Aufgrund der Varianz und Dynamik natürlicher Systeme sind komplexe Aufgabenstellungen in den Anwendungsgebieten

- Grund- und Oberflächenwasserfluss (bspw. Wasserspiegellagen, Grundwasserfließgeschwindigkeit)
- oberflächennahe und tiefe Geothermie (bspw. thermische Leistung zum Heizen und Kühlen)
- Transport löslicher Schadstoffe
- Hochwasserschutz und Wasserbau
- Geotechnik

oft nur durch numerische Modellierungen lösbar. Die wissenschaftliche Lösung erfolgt in Form mathematischer Modelle.

Neben der Erhöhung der planerischen Sicherheit, können numerische Modelle genehmigungsrechtliche Vorgänge unterstützen und die kaufmännische Planung konkret unterlegen.

Folgende Projekte wurden bisher erfolgreich bearbeitet:

- Modellierung eines geothermischen Wärmespeichers in ca. 1.000 m Tiefe  
Auftraggeber: Stadtwerke Parchim GmbH, Ostring 38, 19370 Parchim
- Modellierung einer geothermische Dublette / geothermischen Wärmespeicher in ca. 1.400 m Tiefe  
Auftraggeber: Neubrandenburger Wohnungsbaugenossenschaft eG, Demminer Straße 69, 17034 Neubrandenburg
- Modellierung einer geothermische Dublette / geothermischen Wärmespeicher in ca. 1.400 m Tiefe  
Auftraggeber: Schweriner Wohnungsbaugenossenschaft eG, Arsenalstraße 12, 19053 Schwerin
- Modellierung eines oberflächennahen geothermischen Wärmespeicher in Erfurt  
Auftraggeber: F. Volkmar GmbH & Co. KG, Schockenriedstraße 37, 70565 Stuttgart
- Modellierung von Grundwasserstandsänderungen bei Eintrag einer Spundwand in den Aquifer entlang einer Bahntrasse  
Auftraggeber: DB Projektbau GmbH, Ammonstraße 8, 01069 Dresden
- Modellierung eines Geothermiesondenfeldes in Erfurt  
Auftraggeber: F. Volkmar GmbH & Co. KG, Schockenriedstraße 37, 70565 Stuttgart