

## Kontakt

Leinestraße 33 D-30827 Garbsen

Telefon (+49) 5131 - 46 65 0

Telefax (+49) 5131 - 46 65 60

e-mail: info@geodienste.com



## Das Unternehmen

Die GeoDienste GmbH ist aus der 1996 gegründeten Rogge & Co. Hydrogeologie GmbH hervorgegangen und versteht sich als Dienstleistungsunternehmen, das vorrangig geologische, hydrogeologische und wasserwirtschaftliche sowie geothermische Aufgaben und Fragestellungen bearbeitet und hierfür Lösungen entwickelt. Vorrangiges Ziel ist die kundenorientierte Evaluierung der übertragenen Aufgaben und eine enge Betreuung der Kunden im Projektprozess, sowie darüber hinaus.

Um dies zu erreichen, sind wir nicht nur ständig bemüht, den Kenntnis- und Erfahrungsstand unserer Mitarbeiter zu erhöhen, sondern sind auch bestrebt, spezifische Bearbeitungsprozesse so zu gestalten, dass Effizienz, Qualität und Kundenzufriedenheit gewährleistet sind.

Basierend auf der speziellen fachlichen Qualifikation des geo- und ingenieurwissenschaftlichen Personals, sowohl in der Praxis als auch bei der Erarbeitung komplexer Prozesse nach wissenschaftlichem Ansatz, ist sichergestellt, dass auch für anspruchvollste geologische, hydrogeologische sowie geothermische Aufgabenstellungen ziel- und fristgerechte Lösungen gefunden werden.

## Unsere Planungs- und Beratungsleistung im Überblick

### Geologie

Geologische Standorterkundung, Rohstoffmodellierung, Lagerstättenbewertung, Bergbauplanung

### Hydrogeologie

Grundwassererschließung, Grundwasserschutz, Grundwassermodellierung, Grundwasserüberwachung, Grundwasserhaltung, Wasserrecht, Brunnen- und Messstellenbau, hydraulische Testreihen, Brunnenregenerierung, Altersdatierung

### Geothermie

Erschließungskonzepte oberflächennaher und tiefer Geothermie, Sondenfeldmodellierung, Geothermal Response Test, Temperaturfeld-Modellierung, Genehmigungswesen

# GEOLOGIE HYDROGEOLOGIE GEOTHERMIE

**Kompetenz unter und über Tage**

# GEOLOGIE

In der Abteilung Geologie liegt die Kernkompetenz bei Planungs- und Beratungsleistungen für allgemein-geologische und lagerstättenkundliche Fragestellungen. Geologen, Ingenieure und EDV-Spezialisten stehen für die Lösung komplexer Problemfälle zur Verfügung. Wir bieten u. a. folgende Dienstleistungen:

- Geologische Standorterkundung
- Kartierung und Profilaufnahme
- Bohrbetreuung
- Probenahme und Analytik
- Mikroskopische und makroskopische Gesteinsbestimmung
- Exploration auf mineralische Rohstoffe
- Lagerstättenbewertung
- Rohstoffmodellierung
- Bergbau- und Abbauplanung

Im Rahmen unserer lagerstättenkundlichen Projektarbeiten greifen wir mit unseren Partnern auf Spezialsoftware wie z. B. GEMCON SURPAC<sub>TM</sub>, GEMCOM MINEX<sub>TM</sub> oder DATAMINE<sub>TM</sub> zurück. Bei der Erkundung und Bewertung von Kohle-, Erz- sowie Steine- und Erden-Lagerstätten können wir auf Referenzprojekte in Deutschland, Osteuropa, Lateinamerika und Asien verweisen.

# HYDROGEOLOGIE

Die Abteilung Hydrogeologie beschäftigt sich seit der Firmengründung mit der Bearbeitung und Problemlösung hydrogeologischer und wasserwirtschaftlicher Fragestellungen. Die Tätigkeitsschwerpunkte liegen bei der Beratung, Planung und Gutachtenerstellung in den Bereichen:

- Grundwassererschließung
- Grundwasserschutz und Grundwasserüberwachung
- Grundwasser- und Stofftransportmodellierung
- Brunnen- und Grundwassermessstellenbau sowie Brunnenregenerierung
- Wasserrecht- und Wasserschutzgebietsverfahren
- Probenahme und Analytik (u.a. Isotopenanalytik / Altersdatierung)
- Wasserhaushaltsbilanzierungen und Bedarfsprognosen
- Hydrogeologische Kartierungen
- Hydraulische Testreihen
- Markierungsversuche
- Prozessoptimierungen und Bewirtschaftungsstrategien

Im Rahmen der hydrogeologischen Modellierung verwenden wir neben z. B. Processing MODFLOW for Windows (PMWin), Finite Element Flow (FEFLOW) und Aquifer Simulation Model for Windows (ASMWin) auch hydrogeologische Spezialsoftware. Unser Kundstamm besteht aus öffentlichen Trinkwasserversorgern, Heil- und Staatsbädern, Städten, Gemeinden und Ämtern sowie natürlich auch aus privaten Unternehmen und Privatpersonen.

# GEOthermie

In der Abteilung Geothermie bilden berufserfahrene Geowissenschaftler und Ingenieure einerseits und junge Hochschulabsolventen andererseits ein kompetentes Team. In enger Anlehnung an aktuelle Forschungs- und Entwicklungsarbeiten werden neue Wege bei einer effizienten und umweltbewussten Erdwärmennutzung beschritten.

## Oberflächennahe und „mitteltiefe“ Geothermie

- Beratung und Planung der Anlagentechnik und des Energiebedarfs
- Geologische und hydrogeologische Standorterkundung
- Begleitung behördlicher Genehmigungsverfahren
- Bohrplanung, -betreuung und -dokumentation
- Thermal Response Test und Sondenfeldmodellierung
- Modellierung der Temperaturentbreitung und Temperaturmonitoring
- Qualitätssicherung / Rückbau bestehender Anlagen

## Tiefe Geothermie

- Vorstudien
- Machbarkeitsstudien
- Wirtschaftlichkeitsanalysen
- Begleitung behördlicher Genehmigungsverfahren
- Projektrealisierung / Management

Für Sondenfeldauslegung und Modellierung der Temperaturentbreitung nutzen wir z. B. EED, SHEMAT oder EWS. Die Projektreferenzen umfassen den privaten Wohnungsbau, Bürogebäude, Gewerbeobjekte, Schulen und Krankenhäuser. Im Verbund mit kompetenten Kooperationspartnern werden auch großtechnische Anlagen, wie Heizwerke und Kraftwerke geplant und realisiert.