

Ausgewählte Projekte

- Grundwasserabsenkung für den Ausbau des Bahnhofs Ostkreuz in Berlin, Deutschland, im Auftrag der DB Netz AG (2007-2018): Monitoring, numerische Strömungsmodellierung und Steuerung von Maßnahmen
- Grundwasserzutrittsbewertung im Bergwerk beim Abbau von Blei & Zink in Ain Azel, Algerien, im Auftrag von ENOF (Seit 2013): Erkundung, Analyse und numerische Modellierung
- Planung und Optimierung einer Abstromsicherung auf dem Gelände der Kläranlage Bottrop, Deutschland, im Auftrag der Emschergenossenschaft Essen (2016-2019): Grundwassermodellierung und Entwicklung eines Grundwassermonitorings
- Artesischer, geothermischer Brunnen zur Wassererwärmung eines Schwimmbads in Belgien, im Auftrag von VITO (2018): Hydraulischer Versuch zur Messung der hydraulischen Druckhöhe, Durchlässigkeit und Ergiebigkeit des Grundwasserleiters

Weitere ausgewählte Projekte

- Gesamtbetrachtung des Wasserkreislaufs des East-Rand-Beckens in Südafrika im Auftrag des Council for Geoscience (2012-2014): Erstellung eines Prognosewerkzeugs für Wassermenge und -qualität bei der Kopplung von Grund- und Oberflächenwasser
- Grundwasserzutritt im Bergwerk zur Gewinnung von Diamanten in Mirny, Russland, im Auftrag von ALROSA (2018): Monitoring, numerische Modellierung und Bewertung der Wirksamkeit der Maßnahmen zur Sicherung vor Wasserzutritten

DMT GROUP

DMT ist eine unabhängige, weltweit tätige Gesellschaft für Ingenieurdienstleistungen, die von mehr als 30 Standorten aus operiert und jedes Jahr eine Vielzahl von Projekten rund um den Globus realisiert.

Führend im Bereich Engineering, gehört DMT zur TÜV NORD GROUP, mit den Märkten Anlagenbau und Verfahrenstechnik, Infrastruktur und Bauwesen sowie Rohstoffe.

DMT

DMT GmbH & Co. KG
Civil & Mining Engineering

Am TÜV 1
45307 Essen

T +49 201 172-01
F +49 201 172-1880

cme@dmt-group.com
dmt-group.com



DIN EN ISO 9001
DIN EN ISO 14001
DIN ISO 45001

© Copyright DMT | Alle Rechte vorbehalten | CME | 04.2023



DMT

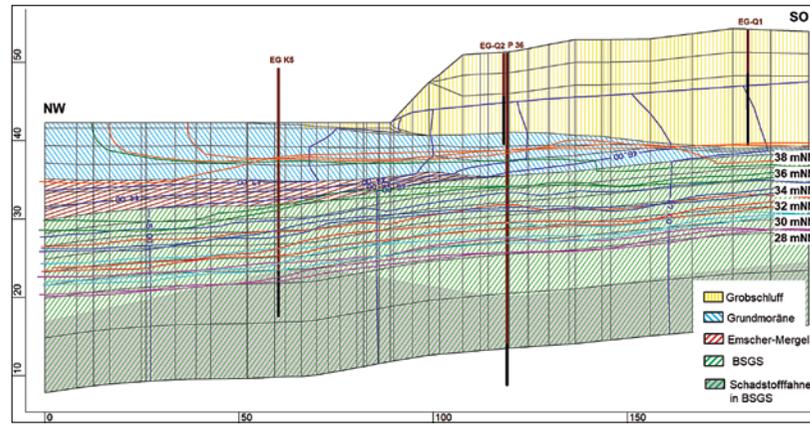
Integrales Grundwasser- management

Infrastruktur. Wasserversorgung.
Bergbau.

Civil & Mining Engineering
dmt-group.com

Engineering
Performance

TÜVNORDGROUP



Grundwasser im Mittelpunkt komplexer Systeme

DMT bietet privaten Unternehmen und öffentlichen Auftraggebern ganzheitliche Lösungen im Umgang mit Grundwasser. Die Industrie, die Wasserversorgung und der Naturschutz stellen sich der Herausforderung: Konkurrierende Nutzungen und Interessen bei sich verändernden Randbedingungen.

Nachhaltigkeit und Umweltschutz unter dem Aspekt Wirtschaftlichkeit: DMT weiß wie.

Erkunden

Den Grundwasserleiter kennen:

Mit Einsatz und Know-how

- Geophysikalische Methoden
- Hydraulische Tests
- Konzeptionelle Modellentwicklung von Poren-, Kluft-, Karst-Grundwasserleitern
- Konzeptionelle Modellentwicklung der Kopplung von Grund- und Oberflächenwasser
- Hydrochemische Charakterisierung

Überwachen / Analysieren

Das Grundwasser beobachten:

Wie Strömung und Beschaffenheit sich in Raum und Zeit entwickeln

- Monitoring-Konzepte: Anzahl / Lage von Messstellen, Untersuchungshäufigkeit, Parameterumfang
- Schutzgutanalyse
- Trendanalyse von Schadstoffkonzentrationen
- Gefährdungsabschätzung

Vorhersagen

Eine Prognose wagen:

Wenn komplexe und gekoppelte Prozesse erfasst werden

- Numerische Modellierung von Grundwasserströmung und reaktivem Stofftransport
- Szenarienbetrachtung
- Kurzzeit- und Langzeitprognosen

Software: SPRING, FEFLOW, REACFLOW, MODFLOW

Optimieren / Technische Maßnahmen

Maßnahmen:

Umsetzung nach Plan

- Grundwasserentnahme
- Grundwasserabsenkung
- Grundwasseranreicherung
- Netzplanung: Brunnen und Pumprate für die Förderung / Einleitung von (Grund-)Wasser
- Gefährdungsabwehr- / Sanierungsmaßnahmen

Das Endprodukt

Unsere Leistungen bestimmen Sie:

Hydrogeologische Beratung / Gutachten / Konzeptstudien / Planung / Machbarkeitsstudien / Genehmigungsmanagement

DMT sichert Ihnen volles Engagement, langjährige Erfahrung und Flexibilität zu.