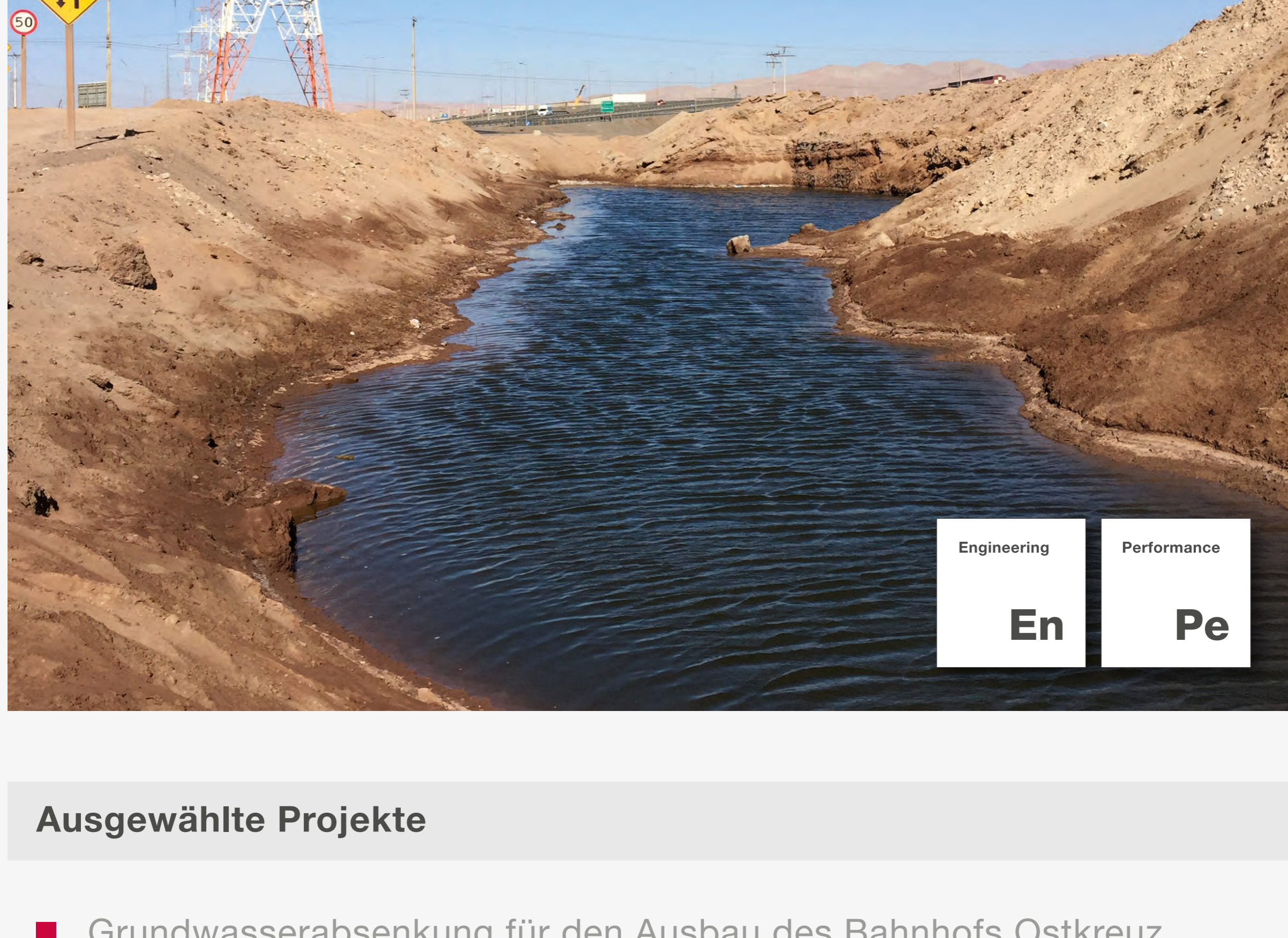


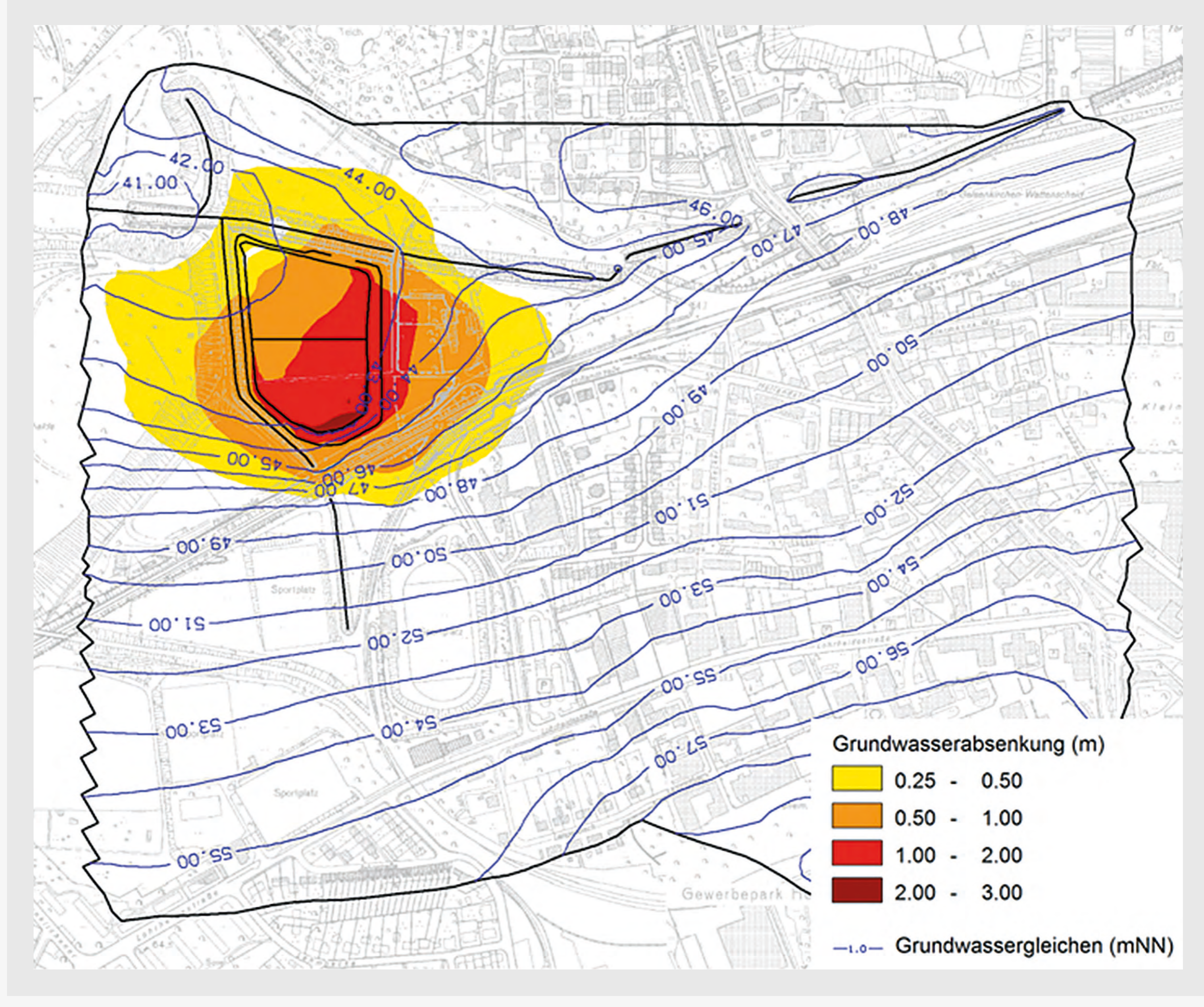
Integrales Grundwassermanagement

Infrastruktur. Wasserversorgung. Bergbau.



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



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

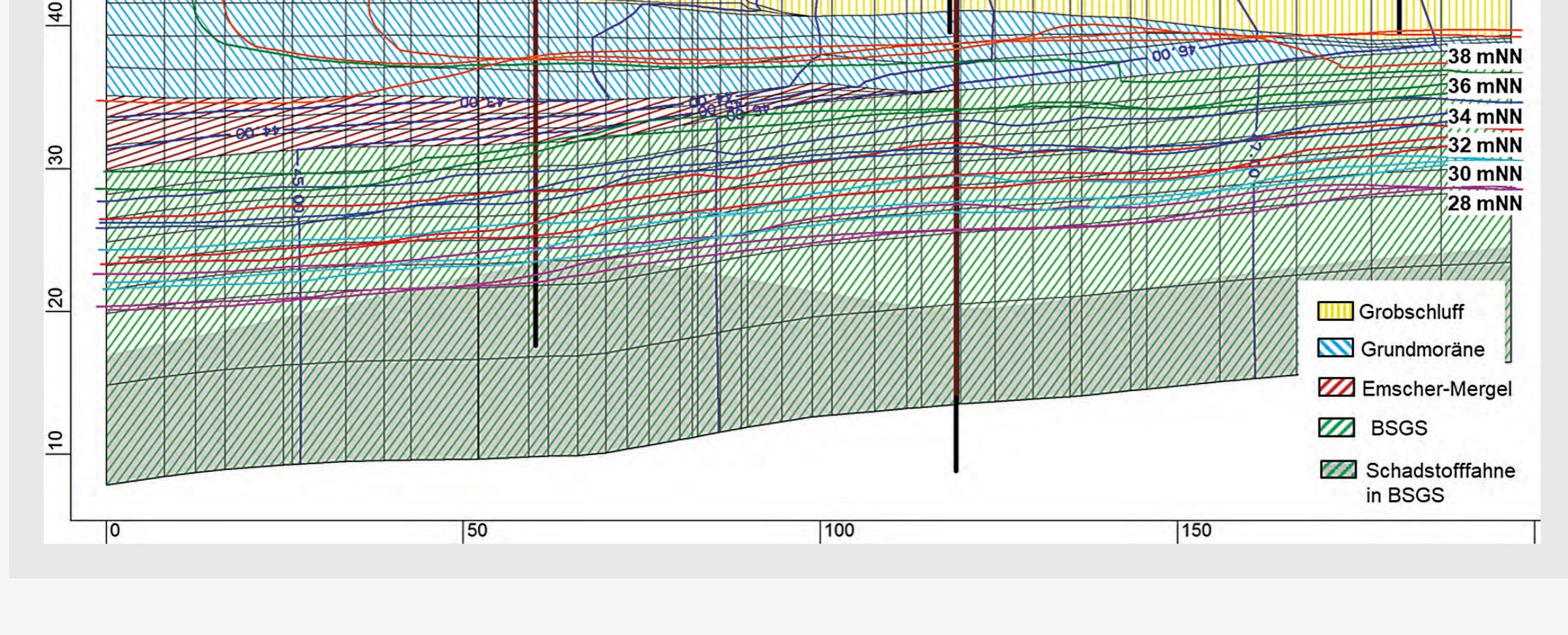
Eine Prognose wagen:

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.



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 Ingenieurleistungen, 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 GmbH & Co. KG
Civil & Mining Engineering

Am TÜV 1
45307 Essen
Deutschland

Tel +49 201 172-01
Fax +49 201 172-1880
www.dmt-group.com
cme@dmt-group.com

DIN EN ISO
9001
14001

2020
ecovadis
Leadership
Rating

INNOVATIV
Technik
Innovation
Technik