

# In die Tiefe gehen

Altbergbau und Markscheidewesen



# ... um höchste Sicherheit zu erlangen

Titelbild links:  
Aufschlussbohrung  
Altbergbau

Titelbild rechts:  
Erkundung altes  
Erzbergwerk

Bild links oben:  
Tagesbruch über  
Gipsgrube

Bild links unten:  
Steinkohlenschacht bei  
Verfüllung

Bild rechts:  
Wasserlösungsstollen  
Erzgrube



Mit dem Rückzug des Bergbaus verlagert sich der Fokus auf neue Nutzungskonzepte für die stillgelegten Flächen. Daraus resultieren vielfältige und lagerstättenspezifische Probleme bei der Bewertung und Gewährleistung der Standsicherheit auf den jeweiligen Arealen übertage.

Die Abteilung Altbergbau und Markscheidewesen im DMT-Geschäftsfeld Bergbau Service begleitet, begutachtet und berät komplexe Ingenieurprojekte rund um den Alt-, Rückzugs-, Stilllegungs- und Endlagerbergbau. Interdisziplinäre Teams analysieren die Situation vor Ort aus geotechnischer und bergbaulicher Sicht vor dem Hintergrund der zukünftigen Nutzung ehemaliger Montanstandorte.

Neben umfassendem DMT-Ingenieurwissen und leistungsstarker Computersoftware fließt dabei weitreichende eigene altbergbauliche Erfahrung in unterschiedlichen Lagerstättenformen in die Projektbearbeitung ein. Aufbauend auf den Projekt-

und Forschungsaktivitäten der DMT-Fachstelle für Baugrund- und Bebauungsfragen in Bergbaugebieten entstand über Jahrzehnte ein einzigartiges montanhistorisches und geotechnisches Archiv, welches die solide Basis unserer Recherchen bildet. Im Verbund mit sachgerechten und leistungsfähigen Analysemethoden entwickeln DMT-Spezialisten tragfähige Handlungsempfehlungen sowie Sicherungs- und Verwahrungskonzepte mit maximaler Sicherheit und Wirtschaftlichkeit für unsere Kunden.

Bild links:  
Schachtkon-  
troll- und  
Nachfüllöffnung

Bild rechts:  
Freilegung  
Schachtkopf



## Erkunden und Bewerten – Sichern und Verwahren

### Altbergbau

- Bewertung und Sicherung alter Schächte und tagesnaher Grubenbaue
- Konzepte, Planungen, Studien
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen
- Standsicherheitsbewertungen, Gutachten
- Ausschreibung, Fachbauleitung
- bergbaulich-geotechnische Stellungnahmen

### Geotechnik

- Schachtverfüllungen / Schachtverwahrungen
- Rückzugskonzepte, Verschlussbauwerke
- geotechnisch-markscheiderische Untersuchungen und Bewertungen
- Risikoanalysen / Risikomanagement
- Machbarkeitsstudien
- Standsicherheitsuntersuchungen, Gutachten

### Endlagerbergbau

- Planung und Errichtung von Baustoffanlagen
- Rezepturenentwicklung
- Versatzkonzepte, Verfahrenstechnik
- spezifische Konzepte und Analysen
- Baubegleitung

### Markscheidewesen

- Grubenbildauswertung / Risswerkinterpretation
- historische Recherchen, Gutachten
- Erfassung, Bearbeitung, Verwaltung und Archivierung bergbaubezogener Daten
- GI-Systeme, Datenbanken
- Modellierung, Visualisierung
- bergschadenkundliche Stellungnahmen



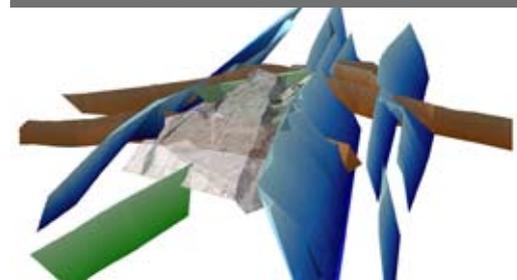
Erkundung Abbausystem



Basaltabbaukomplex



Versatzeinbringung Salzbergwerk



3D-GIS-Modell

DMT GmbH & Co. KG  
Bergbau Service

Am Technologiepark 1  
45307 Essen  
Deutschland

Telefon +49 201 172-1785  
Telefax +49 201 172-1880  
bs@dmf.de  
www.dmf.de

Unternehmensgruppe TÜV NORD

