



Expertise in Geologie und Hydrologie

Für den Nachweis von Mineralressourcen ist grundlegendes Wissen über geologische, hydrologische und ökologische Aspekte erforderlich. RWE verfügt über Expertenwissen in den Bereichen Erkundung und Bewertung von Minerallagerstätten sowie Bewirtschaftung und Schutz von Grundwasservorräten.

Geologie

Unsere Geologen und Bergbauingenieure verfügen über Expertenwissen in der Erkundung und Bewertung von Mineral- und Festbrennstofflagerstätten. Zu unserem Portfolio gehören neben Marktstudien, Untersuchungen des Rohstoffpotenzials, Erkundungsmanagement, Mineralressourcenmodellierung und Bergbauplanung auch die Bewertung der Gewinnungskosten sowie die Durchführung von Machbarkeitsstudien. Zudem entwickeln wir Strategien zur Wertmaximierung Ihrer Anlage. Wir ermitteln den Wert Ihrer Lagerstätte, werben Investoren an und bewerben uns für Bankkredite zur Durchführung von Aufschlussmaßnahmen. Umfassende geologische Untersuchungen sind der Grundstein für den zukünftigen Abbauerfolg. Unsere Experten für Rohstoffwirtschaft stellen Ihnen alle Informationen bereit, die Sie für eine wirtschaftliche Entscheidung bezüglich der Erkundung benötigen.

Hydrologie

Tagebaue stellen aufgrund einer Grundwasserabsenkung und gegebenenfalls saurem Grubenwasser eine Gefahr für Aquifere dar. RWE unterstützt Sie bei der Bewirtschaftung von Grundwasservorräten. Aufbauend auf jahrzehntelanger Erfahrung hat RWE spezielle Maßnahmen zur Prävention von Grundwasserversauerung entwickelt. Zu unserem Portfolio gehören neben Grubenwasserwirtschaft und Grundwasserabsenkungen auch Wasserspiegelmessungen und Felduntersuchungen mit dem Ziel, das Risiko von Auswirkungen des Grubenwassers auf Ihren Tagebaubetrieb zu minimieren.

Ihre Vorteile



- Ermittlung des Werts Ihrer Lagerstätte
- Wertmaximierung Ihrer Anlage
- Sicherstellung eines sicheren und wirtschaftlichen Aufschlusses
- Minimierung des Risikos von Auswirkungen des Grubenwassers auf Ihren Tagebaubetrieb
- Vermittlung von wirtschaftlichen Modellen und ihrer Interpretation
- Einhaltung von Umweltstandards und -vorgaben
- Sicherstellung nachhaltiger Bergbau- und Grundwasserprogramme





Unser Portfolio

Geologie, Erkundung und Rohstoffpotenzial

- Marktstudien
- Machbarkeitsstudien
- Wirtschaftlichkeitsanalysen
- Bewertung von Mineralressourcen (Untersuchung des Rohstoffpotenzials)
- Erkundungsmanagement
- Mineralressourcenmodellierung
- Geotechnische Felduntersuchungen
- Geotechnische Laboruntersuchungen
- Berechnungen der Standsicherheit von Hanglagen
- Auslegung, Umsetzung und Bewertung geotechnischer Überwachungsprogramme
- Erstellung geotechnischer Berichte
- Schulungen zur Berechnung der Standsicherheit von Hanglagen

Hydrologie und Grundwassermodellierung

- Grundwasseruntersuchungen
- Untersuchungen zur Grundwassermodellierung
- Grundwasseranreicherung
- Grundwasserbewirtschaftungspläne
- Grundwasserabsenkungspläne
- Laboruntersuchungen
- Überwachung und Bewertung von hydrologischen Bohrungen und Pumpversuchen
- Untersuchungen zur Reduzierung von saurem Grubenwasser
- Hydrochemische Untersuchungen
- Entwässerung und Grundwasserentnahme
- Wasserspiegelmessungen

