

# Mineral Exploration and Mining Services



Our geologists, mining engineers and economists provide expert knowledge in exploration and evaluation of mineral and solid-fuel deposits. From initial prospecting to detailed exploration and economic assessment, our services support the following mine planning.

Usually the mineral and fuel reserves are the sole revenue basis of a mining venture. Accurate resource and reserve statements are of utmost importance for correct investment decisions and mine planning. Thus, the first step RWE takes is to externally explore the chosen area by constructing and analyzing a 3-Dimensional digital deposit model for geological appraisals.

## Your Benefits

- Fully understand the economic potential of your resource project
- Reliable expert advice
- Professional data interpretation
- Tailored services according to your needs
- International lender side acceptable study reports

## Our Scope:

### Services

- Mineral potential surveys
- Exploration management
- Mineral resource / Deposit modelling
- Geological modelling
- Hydrological assessment / Ground Water modelling
- Geotechnical assessment
- Economic analyses / Cost and Financial modelling
- Environmental impact assessment

### Exploration Management

Exploring a prospect is expensive. Most prospects are not economic, so you need all relevant information to be able to make an effective investment decision. We manage this process for you, from reconnaissance surveys right through to detailed drilling campaigns.

# Exploration und Erkundung



Unsere Geologen, Bergbauingenieure und Wirtschaftswissenschaftler verfügen über Expertenwissen in der Erkundung und Bewertung von Mineral- und Festbrennstofflagerstätten. Die Leistungen reichen von einer ersten Prospektion über die detaillierte Erkundung und wirtschaftliche Bewertung bis hin zur eigentlichen Tagebauplanung.

Bei Bergbauprojekten bilden die Mineral- und Brennstoffreserven in der Regel die einzige Ertragsbasis. Die korrekte Erfassung der Ressourcen und Reserven ist sowohl für eine fundierte Investitionsentscheidung als auch für die bergbauliche Planung äußerst wichtig. Aus diesem Grund erstellt RWE zur geologischen Beurteilung zunächst ein digitales 3D-Lagerstättenmodell des zu erkundenden Bereichs.

## Ihre Vorteile

- Eingehende Kenntnis des wirtschaftlichen Potenzials Ihres Ressourcenprojekts
- Zuverlässige Fachberatung
- Fachliche Interpretation von Daten
- Auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Leistungen
- Von internationalen Kapitalgebern akzeptierte Untersuchungsberichte

## Unser Portfolio:

### Leistungen:

- Untersuchung des Rohstoffpotenzials
- Erkundungsmanagement
- Mineralressourcen- und Lagerstättenmodellierung
- Geologische Modellierung
- Hydrologische Bewertung und Grundwassermodellierung
- Geotechnische Bewertung
- Wirtschaftliche Analysen und CAPEX/OPEX-Modelle
- Umweltverträglichkeitsprüfung

### Erkundungsmanagement

Die Erkundung höffiger Gebiete ist kostenintensiv und in den meisten Fällen sind diese nicht wirtschaftlich. Um eine effektive Investitionsentscheidung treffen zu können, benötigen Sie daher alle relevanten Informationen. Diesen Prozess übernehmen wir für Sie und decken dabei das gesamte Portfolio von Vorerkundungen bis hin zu detaillierten Bohrkampagnen ab.