

## Geotechnik: Untertagebau

**Beschreibung:** Anhand einer geologischen Oberflächenkartierung und der detaillierten Aufnahme der tektonischen Strukturen wie der Schieferung und dem Trennflächengefüge wird ein geologisches Prognoseprofil mit einer möglichst akkuraten Gesteinscharakterisierung erstellt. Das Profil wird ergänzt mit geotechnischen Felskennziffern aus Labor und Feldversuchen, den hydrogeologischen Gegebenheiten, Angaben zur Ausbruchsklasse gemäss SIA 198 und den möglichen geologischen Gefährdungsbildern.

Während den Ausbrucharbeiten wird die Ortsbrust laufend durch einen Geologen aufgenommen und die der tatsächliche Zustand mit der Prognose verglichen. Des Weiteren ist der Geologe Ihr Ansprechpartner zur Planung und Dimensionierung der erforderlichen Sicherungsmassnahmen.

- Referenzobjekte:** NEAT Lötschberg-Basistunnel  
 Stollen Olmenhorn  
 Tunnel Stägjtschuggu  
 Stollen Grindji-Gamsa  
 A9 gedeckter Einschnitt Raron  
 Querschläge Simplontunnel  
 Neubau Schlammbehandlungsanlage ARA Zermatt

