

## Referenzobjekt

### Portalverlängerung Leggisteintunnel

#### Bauherrschaft:

SBB AG  
Projekt-Management Luzern  
Ingenieurbau und Umwelt  
Zentralstrasse 1, Postfach 4267  
6002 Luzern

#### Projektleiter SBB AG:

Arnold Holdener  
Tel. Nr. 051 227 30 20  
Email: [arnold.holdener@sbb.ch](mailto:arnold.holdener@sbb.ch)

#### Auftrag:

- In Zusammenarbeit mit Architekt und Geologe erarbeiten einer Variantenstudie
- Ausarbeiten Bestvariante zum Bauprojekt
- Felssicherungen und -säuberungen
- Instandstellung der best. Entwässerung und Erstellen von neuen Entwässerungsrinnen oberhalb Portal
- Verlängerung Portal und Schützen der talseitigen Felspartie

#### Leistungsumfang:

- Variantenstudie / Vorprojekt
- Bauprojekt
- Auflageprojekt
- Ausschreibung
- Ausführungsprojekt
- Ausführung
- Inbetriebnahme / Abschluß

#### Zeitraum der Bearbeitung:

- Variantenstudie/Vorprojekt:  
November 2005 bis November 2006
- Bauprojekt/Auflageprojekt:  
Januar 2007 bis Mai 2007
- Ausschreibung:  
Mai 2007 bis Juni 2007
- Ausführungsprojekt:  
Juni 2007 bis September 2007
- Ausführung:  
September 2007 bis Dezember 2007  
Juli 2008 bis September 2008

#### Gesamtkosten:

1.9 Mio.  
davon reine Baukosten:  
Fr. 950'000.--

#### Besonderes:

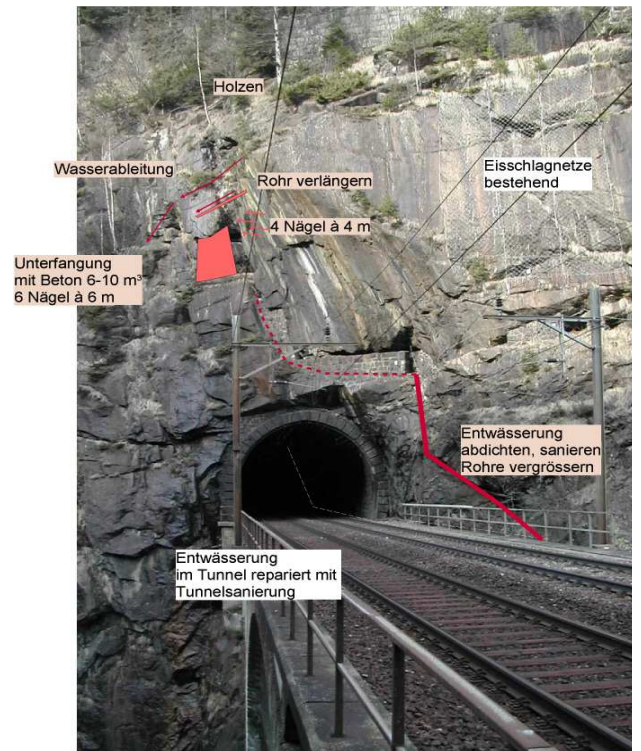
- Komplexe Baustellenlogistik, Objekt nur per Bahn erreichbar
- Sämtliche Arbeiten unter Bahnbetrieb, insbesondere Felsabtrag
- Objekt in sehr schwieriger Topografie



Fotomontage Portalverlängerung mit Vorsatzmauer talseitige Felsflanke



Erstellen des Lehrgerüsts bei Nacht



Felssicherungs- und Entwässerungsmaßnahmen



Gleisgängiger Bagger bei der Betonlieferung