

# NEAT Lötschberg-Basistunnel

## Projektierung und Realisierung LWL-Kabelanlagen

### Bauherr

BLS AlpTransit AG

### Projektierung

IUB Engineering AG

### Baujahr

1998–2007

### Baukosten

11.9 Mio. CHF

### Leistungen

Projektierung der Glasfaserkabelanlagen des Kommunikationsnetzes im Lötschberg-Basistunnel

- Erstellen des Vorprojekts
- Erstellen des Bauprojekts
- Submission, Bewertung der Angebote
- Erstellen des Ausführungsprojekts
- Bauleitung

### Beschreibung

Das Kommunikationsnetz im Tunnel ist in zwei Ebenen aufgebaut, um die Auflagen bezüglich Verfügbarkeit und Unabhängigkeit zu gewährleisten. Die Zentralen sind über zwei und logisch physikalisch unabhängige Primärringe (Ost / West), erschlossen. Die Sekundärringe verbinden die Querschläge, Dienst- und Fensterstollen, die Notausstiege sowie die technische Zentrale des Tunnels mit den nächstgelegenen Technikräumen.

### Hauptdaten

- 355 km LWL-Kabel, mit Single-Mode Fasern
- LWL-Kabel im Primärnetz:  
Typ LE-SG 12 LF 144 FSN 9 /125
- LWL-Kabel im Sekundärnetz:  
Typ LE-SG 12 LF 24, 48  
und 72 FSN 9 /125
- 54 LWL-Repeater

