

## Referenzblatt

# Simplontunnel

## Erneuerung 132kV Kabel, 16kV MS-Anlagen und NS-Installationen



### Auftraggeber

- SBB Infrastruktur

### Leistungen

- Bauprojekt
- Ausschreibungen
- Ausführungsprojekt
- Bauleitung und Inbetriebnahmen

### Ausführung

2010 bis 2016

### Baukosten

CHF 27'000'000.-

### Projektbeschreibung

- In den beiden Röhren des 20km langen Simplontunnels wurden sämtliche elektro-mechanischen Einrichtungen ersetzt und die Selbstrettungsmassnahmen auf den heutigen Stand der Technik gebracht. Die Ingenieurgemeinschaft BG-kek war für die Projektierung folgender Lose zuständig:
  - Ersatz der beiden 132kV Kabel-leitungen.
  - Lieferung und Montage eines neuen 16kV 50Hz MS-Netzes mit 24 Trafo-stationen.
  - Lieferung und Montage der Selbst-rettungseinrichtungen bestehend aus Handlauf mit integrierter Beleuchtung, NS-Verteilungen und Installationen, Beschilderungen.
  - Lieferung und Montage der MS, NS- und LWL-Kabelanlagen.
  - Tunnelleitsysteme LSS (NS) und MS.
  - Erdungssystem für sämtliche Anlagen der 16.7Hz und 50Hz Versorgung.
- Die Erneuerungen erfolgen im laufenden Bahnbetrieb und erfordern eine umfang-reiche Logistik und Koordination.