

Projektstandort
Bauherr/Auftraggeber

Bahnstrecke Rosshäusern-Mauss
BLS Netz AG
Anlagen & Projekte, IAHG

Projektdauer
Referenz

2013 – 2018
Rolf Fankhauser: BLS Netz AG, IAHG
André Schweizer: ehemals BLS Netz AG, heute RBS
ca. CHF 12 Mio.
CHF 2 Mio.



Gesamtbaukosten Bahntechnik
Baukosten Elektrotechnik

BLS Rosshäuserntunnel

PQM MANDAT

Der 2,1 km lange Rosshäuserntunnel, kurz Rht, ist das neue Kernstück der Neubaustrecke Rossäusern-Mauss und Bestandteil des Doppelspurausbaus der Bahnlinie Bern-Neuchâtel.

Nebst dem eigentlichen Tunnelbauwerk befinden sich an den jeweiligen Portalen Ost und West Technikgebäude, welche die Bahntechnik beherbergen. In der Mitte des Tunnels befindet sich nebst Technikräumen auch der Notausstieg: ein rund 45 m tiefer Schacht mit Lift und Treppe, die zur Selbstrettung und Evakuierung der Fahrgäste im Ereignisfall dient. eprotraffic begleitete dieses hochinteressante Projekt bereits in der Beschaffungsphase mittels der Erstellung der Pflichtenhefte für die Leistungspakete «Niederspannung» und «Datennetze».

Während der Auswertung und Bewertung der Angebote der Bahntechnikanbieter begleitete eprotraffic weiterhin die fachspezifische Auswertung der Angebote. Das Mandat wurde durch die BLS erweitert. eprotraffic wurde mit dem Fachcontrolling und Bauherrenvertretung für die weiteren Phasen «Planung, Ausführung und Inbetriebsetzung» beauftragt. Zusätzlich koordiniert eprotraffic die Schnittstellen zur Gesamtintegration des Tunnels mit den Fachdiensten der BLS. Dies insbesondere im Bereich Datennetze und Leitsystem/Alarmmanagement.

Erbrachte Leistungen

- Erarbeitung/Erstellung Pflichtenhefter Ausschreibung für die Leistungspakete Niederspannung/Datennetze
- Fachspezifische Auswertung/Bewertung der Angebote Bahntechnik
- Fachcontrolling Ausführungsplanung
- Mitwirkung bei Auflagebearbeitung BAV
- Fachcontrolling und Bauherrenvertretung für die Leistungspakete Niederspannung und Telekommunikation in der Ausführung und Inbetriebsetzung
- Mitwirkung interne Prozesse BLS wie Betriebsvorbereitung und Ereignisprozesse
- Koordination Gesamtintegration Niederspannung und Telekommunikation
- Bausitzungen und Fachcontrolling vor Ort

Anlagen/Systeme LP4

- 50 Hz / 16,7 Hz Primärversorgung und 980 V Tunnelversorgung
- Energieverteilungen, Transformatoren, Dual Frequenz USV-Anlagen
- Beleuchteter Handlauf mit LED-Orientierungsbeleuchtung
- Rückleitung- und Erdung nach D RTE 2790
- TAM Technisches Alarmmanagement
- Automation und Steuerung Ereignislüftung und Tunnelort
- UKV

Anlagen/Systeme LP5

- Datennetze LWL und FMK CU
- Funk (GSM-R, LRZ, Polycom)
- Notrufsäulen

