



-  Elektroengineering
-  Gebäudeautomation
-  Sicherheit
-  Brandschutz
-  Consulting
-  Lichtplanung
-  Energie
-  Digitalisierung
-  Gesamtplanung

Verkehr / Logistik

## **SBB AG Grauholztunnel**

<b>Bauherrenvertreter</b>	Schweizerische Bundesbahnen SBB
<b>Bauvolumen</b>	CHF 16 Mio.
<b>Elektrobausumme</b>	CHF 6.5 Mio.
<b>Ende Ausführungszeit</b>	2019
<b>Nutzung</b>	Eisenbahntunnel
<b>Leistungen</b>	SIA-Phase 31 (Vorprojekt) SIA-Phase 32/33 (Bauprojekt / PGV) SIA-Phase 41 (Ausschreibung) SIA-Phase 51 (Ausführungsplanung) SIA-Phase 52 (Ausführung) SIA-Phase 53 (Inbetriebnahme / Abnahme)

Energieinfrastruktur 16kV, 0.05kV in beiden Portalstationen komplett erneuern, Energieinfrastruktur 0.95

kV und 0.4 kV in 26 technischen Nischen komplett erneuern, Tunnelorientierungsbeleuchtung im

kompletten Tunnel (2x6'300m) mit LED-Handlauf inkl. Kabeltragsystem komplett erneuern, Realisierung

der Arbeiten unter laufendem Bahnbetrieb, während Tag und fixierten Unterhaltsnächten