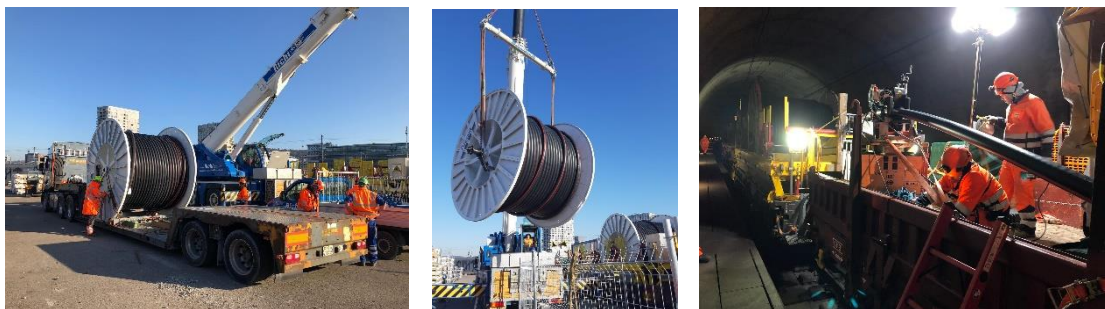


Referenzblatt

Zimmerberg-Basistunnel Neue 132kV Übertragungsleitungen



Auftraggeber

- SBB AG, Infrastruktur Energie

Leistungen

- Planung und Projektierung (Bauprojekt, Plangenehmigungsverfahren PGV, NIS-Berechnungen, Ausschreibungen, Logistik- und Sicherheitskonzepte, Ausführungsunterlagen)
- Prüfung bauliche Massnahmen
- Bauleitung während der Ausführungsphase
- Planung und Begleitung der Inbetriebnahme

Ausführung

2019 bis 2021

Baukosten

CHF 12 Mio.

Projektbeschreibung

- Die neue 132kV UL zwischen den UWs Sihlbrugg und Zürich beinhaltet einen Kabelabschnitt von Kirchberg durch den Zimmerberg-Basistunnel bis zum UW Zürich. Es wurden 2 Kabelschleifen mit einer Gesamtlänge von 17 km verlegt. Folgende Herausforderungen wurden erfolgreich gemeistert:
- Nachweise zur Einhaltung der NISV im städtischen Bereich
- Plangenehmigungsverfahren mit BAV und Einhaltung aller technischen und formalen Auflagen
- Definition eines kapazitätsoptimierten Kabels unter Berücksichtigung aller Randbedingungen wie Einzugsängen, Kabelrollengrösse, Gewicht usw.
- Die Realisierung erfolgte im laufenden Bahnbetrieb und erforderte eine umfangreiche Logistik- und Sicherheitskoordination.