IUB Engineering AG
Belpstrasse 48
Postfach
CH-3000 Bern 14
Tel. +41 31 357 11 11
Fax +41 31 357 11 12
info@iub-ag.ch
www.iub-ag.ch

A2 Sanierungstunnel Belchen (SO/BL): Neubau

Client
Bundesamt für Strassen ASTRA, Filiale Zofingen

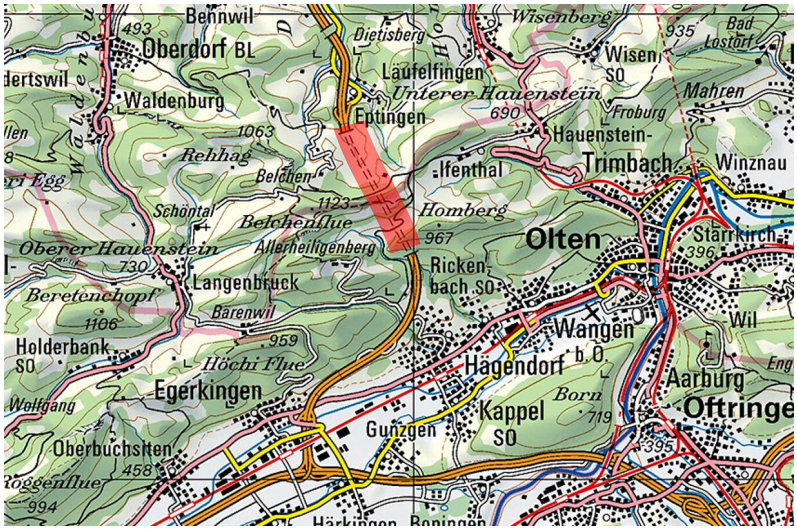
Consultant
IUB Engineering AG

Period
2018 – 2022

Construction costs
CHF 48 Mio.

Scope of services
- Projektleitung, Projektierung, Ausschreibung, Fachbauleitung, örtliche Bauleitung
- Phasen 31 bis 53
- Folgende Anlagen wurden bearbeitet:
- Energieversorgung (NS und MS)
- Beleuchtung
- Lüftung
- Signalisation
- Überwachungsanlagen
- Kommunikation und Leittechnik
- Kabelanlagen
- Nebenanlagen
- Die aktuellen ASTRA Richtlinien und Normen werden umgesetzt

Description
Der Sanierungstunnel Belchen (STB) ist ein Neubauprojekt mit einer eigenständigen dritten Tunnelröhre, westlich der bestehenden beiden Röhren. Nach der Projektierungsphase und den Zusatzabklärungen konnte mit dem Tunnelbau im Jahr 2015 begonnen werden. Im Herbst 2018 starteten die BSA-Ausrüstungsarbeiten. Die Installationsarbeiten sind im Sommer 2021 abgeschlossen; bis zur Tunneleröffnung im Frühling 2022 folgt eine ausgedehnt Inbetriebnahme- und Testphase.
Die IUB Engineering ist vom ASTRA beauftragt, die Betriebs- und Sicherheitsanlagen (BSA) zu projektieren, die notwendigen Beschaffungsverfahren durchzuführen und die Fachbauleitung sowie in der Realisierungsphase die örtliche Bauleitung zu leiten.
Die Herausforderung ist die Einbindung des neuen Tunnels in die bestehenden Netze der lokalen Energieversorger. Um die elektrische Energie im Tunnel zu verteilen, sind in vier Technikzentralen Mittel- und Niederspannungsschaltanlagen installiert. Die Mittelspannungsanbindung erfolgt sowohl von Norden wie von Süden her. Bei einem Versorgungsunterbruch vom Süden respektive Norden wird automatisch auf das andere zur Verfügung stehende Netz umgeschaltet.



Lage

Querverbindung STB – bestehende Röhre, 21.11.2019

Fahrraum vor der Ausrüstungsphase, 13.12.2018