

PROJEKTTITEL:

## Umnutzung Svitto-Tunnel



01 Neues Parament, abgesenkte Sohle 02 Bahnhof Bellinzona mit Gleisabschrankung 03 Castello Svitto über dem Tunnel

### DAS PROJEKT IN KÜRZE

Der SBB-Doppelspurtunnel "Svitto" (290m) mitten in Bellinzona muss für den 4m-Korridor Basel-Chiasso in Höhe und Breite vergrössert werden: Gleis und Felssohle werden deutlich abgesenkt, die Paramente des hufeisenförmigen Gewölbes komplett abgebrochen und durch vertikale Neumauerungen ersetzt. Alle Arbeiten erfolgen unter Betrieb.

In der Vorphase (Nacht) wurden direkt am Betriebsgleis Rühlwandträger für die Schotterhalterung erstellt. Dazu kamen Injektionen in den Paramenten.

Die Hauptarbeiten umfassen den Paramentersatz, die Sohlenabsenkung mit neuer Entwässerung und die lokale Gewölbeinstandsetzung. Sie erfolgen in 2 Hauptphasen in dauernden Einspursperren erst tal-, dann bergseits und werden je mit der Erstellung eines regelkonformen Oberbaus abgeschlossen. Der harte Fels erforderte umfangreiche Sprengarbeiten unter Betrieb in unmittelbarer Nähe zum Zugsbetrieb. In den Rampen vor und nach dem Tunnel werden Unter- und Oberbau komplett erneuert.

Die Lage direkt am Südkopf des Bahnhofs Bellinzona bedingte eine umfassende Koordination mit diversen Nachbarprojekten (ZEB Bellinzona, Südkopf Bellinzona, Ponte Daro), die innerstädtische Lage spezielle Massnahmen betreffend Lärm und Erschütterungsemissionen.

### LEISTUNGEN DER F. PREISIG AG (IN IG)

- Bau- / Auflageprojekt
- Submission (Lead)
- Ausführungsprojektierung (Lead)
- Bauleitung (Lead)
- Koordination und Bauphasen (Lead)
- Inbetriebnahme / Dokumentation (Lead)

### PROJEKTTEAM F. PREISIG AG:

Marco Galli, Projekt- und Chefbauleiter

T 044 308 85 07, marco.galli@preisigag.ch

Isabelle Bächli, Projektingenieurin

T 044 308 85 51, isabelle.baechli@preisigag.ch

### AUFTRAGGEBER

Schweizerische Bundesbahnen SBB

### DAUER UND INVESTITIONEN

- Projektbearbeitung ab 2014
- Ausführung: Dezember 2016 – Ende 2018
- Projektabschluss: Frühling 2019
- Gesamtprojektkosten: CHF 34.3 Mio.
- Baukosten Baumeister: CHF 15.6 Mio.
- Honorar F. Preisig AG CHF 0.6 Mio.