# Instandsetzung BLS Schintigrabengalerie

## Objektbeschrieb

Das im Rahmen des Bahnbaus 1909 erstellte Natursteingewölbe wurde 1919 beidseitig durch eine Stahlbetonkonstruktion verlängert. Die drei Baueinheiten sind in einem schlechten baulichen Zustand und müssen instandgesetzt werden. Nebst diversen Feuchtstellen und ausgebrochenen Mauerwerksfugen sind viele Abplatzungen mit korrodierter Bewehrung und Gefügeschäden an der Betonkonstruktion zu beobachten. Die durch eindringendes Wasser verursachten Schäden beeinträchtigen langfristig die Tragsicherheit und Gebrauchstauglichkeit der bestehenden Konstruktion. Nach einer detaillierten Inspektion sowie materialtechnischen und statischen Untersuchungen wurden massgeschneiderte Instandsetzungsmassnahmen erarbeitet, welche im Jahr 2020 ausgeführt wurden.

Folgende Arbeiten wurden ausgeführt:

- Sofortmassnahmen nach Murgangereignis: Räumung mittels Schreitbagger in unzugänglichem Terrain
- Lokale Betoninstandsetzung
- Applikation eines Oberflächenschutzsystems
- Ersatz Abdichtung der Eindeckung
- Neubau Deckenentwässerung
- Statische Verstärkung der Decke mittels Überbeton im Verbund

## Herausforderung

- Kurzes Zeitfenster für die Bauarbeiten (Mai bis September)
- Gebirgsbaustelle mit entsprechenden Wetterabhängigkeiten und Naturgefahren
- Arbeiten im Inneren in Nachtarbeit, unter Verkehr auf dem Nachbargeleise
- Materialtransporte auf dem Galeriedach nur mittels Helikopter

## Unsere Leistungen

- Statische Überprüfung des Tragwerks
- Inspektion mit Massnahmenempfehlung
- Alle Leistungsphasen für die Instandsetzung, vom Vorprojekt bis zur Inbetriebnahme
- Aktuelle Phase: Vergabe der Arbeiten

**Bauherr**
BLS Netz AG
Genfergasse 11
3001 Bern

**Projektverfasser**
SRP Ingenieur AG, Brig

**Projektleiter**
Richard Eyer

**Bausumme**
CHF 1.2 Mio.

**Bauzeit**
Mai bis September 2020

**Referenz**
BLS Netz AG
Herr Daniel Trachsel
Tel.: 058 327 24 19



**SRP INGENIEUR AG**
Bau und Umwelt
Nordstrasse 16 | CH-3900 Brig | T +41 27 922 02 00 | srp@srp.ch | www.srp.ch
Rue d'Aoste 12 | CH-1920 Martigny | T +41 27 723 50 47 | srp-martigny@srp.ch