



# SIKA AT WORK

## BLS SANIERUNG SCHINTIGRABEN UND STOCKGRABENGALERIE, GOPPENSTEIN

2 GALERIEN ZUM SCHUTZ GEGEN STEINSCHLAG UND LAWINEN,  
KOMPLETTSANIERUNG INNEN UND AUSSEN SOWIE DER DECKEN

BUILDING TRUST



# ARBEITEN UNTER LAUFENDEM BETRIEB

## PROJEKTBESCHRIEB

Die zwei Galerien Schinti- und Stockgraben der BLS Bergstrecke liegen im Lötschental und führen von Goppenstein nach Brig. Die Bahnstrecke wird mehrheitlich doppelspurig geführt. Sie wurden vor über 100 Jahren in Betonbauweise gebaut und dienen zum Schutz gegen Steinschlag und Lawinen. Die Schintigrabengalerie ist 70 Meter, die Stockgrabengalerie 120 Meter lang. In den 1960er Jahren wurde eine erste Sanierung durchgeführt. Aktuell findet durch die ARGE ESS-G unter der Federführung der spezialisierten Schmid Bautech AG eine zweite, umfassende Sanierung statt. Diese renommierte Firma ist spezialisiert in der Instandsetzung von Brücken, Galerien, Parkhäusern und Reservoirs. Sie führt spezielle Baumeister- und Bodenbelagsarbeiten aus. Sie ist professionell ausgerüstet für Mörtelapplikationen mit Inotecgeräten und anderen maschinellen Applikationen.

## PROJEKTANFORDERUNGEN / HERAUSFORDERUNGEN

Die Arbeiten mussten unter laufendem Bahnbetrieb ausgeführt werden, was viele Nachtschichten zur Folge hatte. Die Zufahrt zur ersten Galerie war mit LKWs nur erschwert möglich, während die zweite Galerie für Fahrzeuge überhaupt nicht zugänglich war. Aus diesem Grund mussten sämtliche An- und Abtransporte über Helikoptertransporte ausgeführt werden.

## SIKA LÖSUNG

Bereits in der frühen Ausschreibungsphase wurde die Sika Schweiz AG für Systemlösungen und mögliche Aufbauten zur Beratung beigezogen. Durch überzeugende Vorschläge erfolgte die Ausschreibung danach ausschliesslich mit Sika Produkten.

Beim Zuschlag an die ARGE ESS-G unter der Leitung der Schmid Bautech AG hatten wir das Glück, das sämtliche, in der Planungsphase bestimmten Sika Produkte verbaut wurden. Aufgrund des unregelmässigen und über 100 Jahre alten Betons wurde entgegen der Ausschreibung folgende Produkte eingesetzt. In der Betonsanierung der Sika MonoTop®-910 Eco als Haftbrücke und Korrosionsschutz, danach für die Reprofilierung der Sika Mono® Top-412 Eco. Die restlichen,

gut erhaltenen Betonflächen wurden zweimal mit Sika® Top Seal-107 überspritzt. UV belastete Stellen wurden mit Sikagard®-675 W Elastocolor veredelt. Zum Schutz gegen allerlei Medien und gegen Vermoosung wurden die Galerien mit Sikagard®-706 Thixo hydrophobiert.

Die anfänglich in Bitumen geplante Abdichtung der Galeriedecken wurde aufgrund diverser Anforderungen und einem überzeugenden Systemvorschlag mit hochreaktivem Flüssigkunststoff Sikalastic®-8800 abgedichtet.

## Am Bau beteiligte Partner:

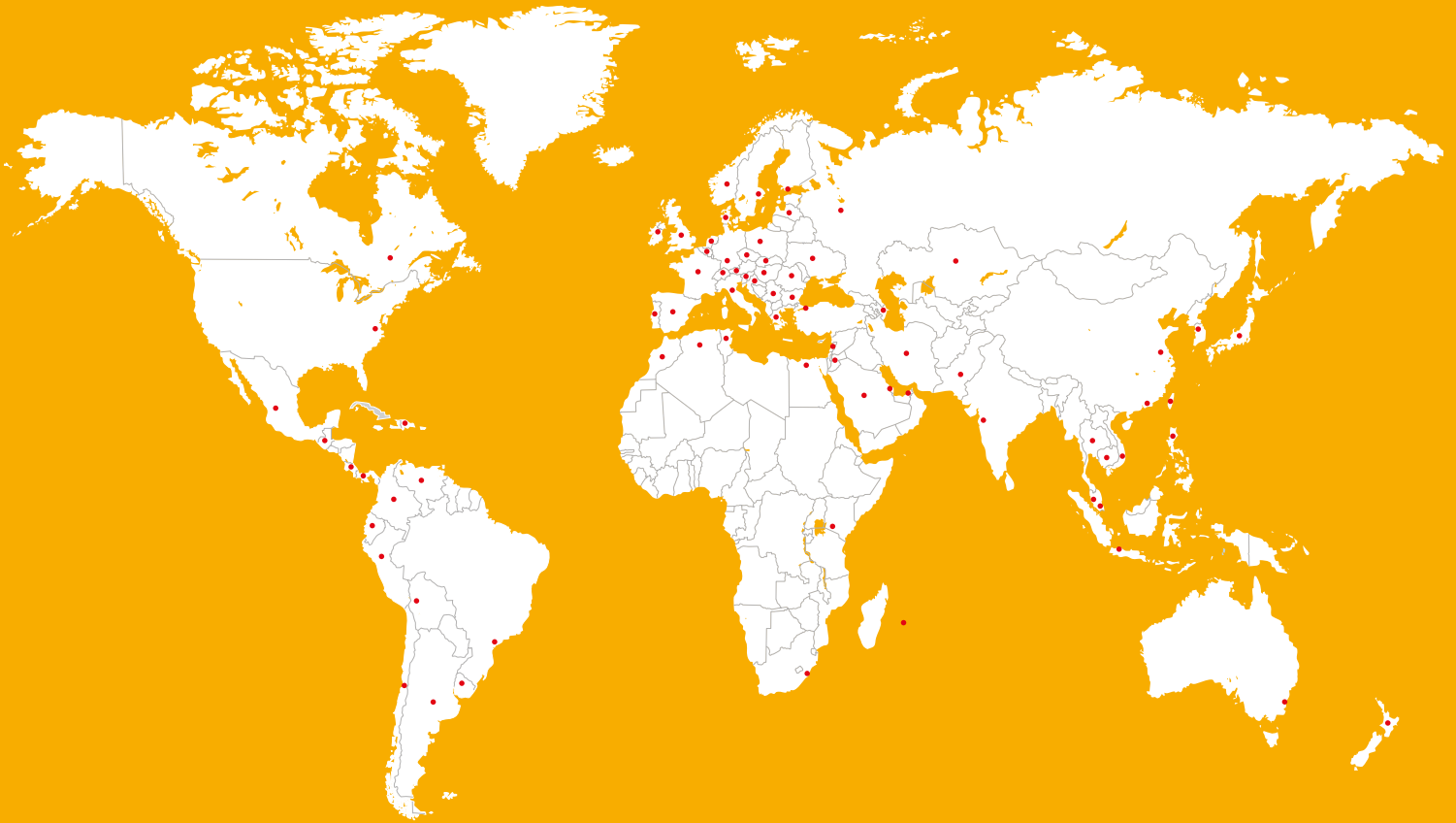
Bauherr: BLS Netz AG, Bern  
Ingenieur: SRP Ingenieure AG, Brig  
Verarbeiter: ARGE ESS-G c/o: Schmid Bautech AG, Brig-Glis

## Eingesetzte Sika Produkte:

Sika MonoTop®-910 Eco  
Sika MonoTop®-412 Eco  
Sika® TopSeal-107  
Sikagard®-675 W Elastocolor  
Sikagard®-706 Thixo  
Sikafloor®-161  
Sikalastic®-8800  
SikaScreed® FastTop-3  
SikaScreed® CBB-30



# GLOBALE UND LOKALE PARTNERSCHAFT



## WER WIR SIND

Sika AG in Baar, Schweiz, ist ein global tätiges Unternehmen der Spezialitätenchemie. Sika beliefert die Bau- sowie die Fertigungsindustrie (Automobil, Bus, Lastwagen und Bahn, Solar- und Windkraftanlagen, Fassaden). Im Produktsortiment führt Sika hochwertige Betonzusatzmittel, Spezialmörtel, Dicht- und Klebstoffe, Dämpf- und Verstärkungsmaterialien, Systeme für die strukturelle Verstärkung, Industrieboden- sowie Bedachungs- und Bauwerksabdichtungssysteme.

Vor Verwendung und Verarbeitung ist stets das aktuelle Produktdatenblatt der verwendeten Produkte zu konsultieren. Es gelten unsere jeweils aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen.



**SIKA SCHWEIZ AG**  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich

**Kontakt**  
Telefon +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch · www.sika.ch

**BUILDING TRUST**

