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

Kantonsstrasse K2b Weggis / Vitznau (LU): Schutzmassnahmen Sparen

Client
Kanton Luzern, Dienststelle Verkehr und Infrastruktur, Abteilung Naturgefahren

Consultant
IUB Engineering AG

Period
2019 - 2023

Construction costs
rund CHF 1.2 Mio.

Scope of services
- Vorstudie / Vorprojekt
- Bauprojekt / Ausschreibung
- Ausführungsprojekt / Ausführung / Inbetriebnahme

Description
Im «Sparen» ereigneten sich in den vergangenen Jahren und Jahrzehnten mehrere Blockschläge und Felsstürze. Die bestehenden Schutzbauten und insbesondere die stark befahrene und für die Erschliessung der Seegemeinden wichtige Kantonsstrasse wurde dabei immer wieder in Mitleidenschaft gezogen.
Mit dem integralen Massnahmenprojekt wurden bauliche und organisatorische Massnahmen zur Verringerung des Risikos für die Verkehrsteilnehmer geplant und umgesetzt.
Die von der IUB Engineering AG geplanten Sicherungsmassnahmen wurden in unwegsamem und exponiertem Gelände ausgeführt. An insgesamt fünf Felsobjekten wurden Sicherungsarbeiten mit Anker und Betonkonsolen ausgeführt. Weiter wurde das erste Steinschlagschutznetz mit einer Randfeldzertifizierung verbaut (Rocco3000kJ). Die bestehenden Niederenergieschutzzäune wurden durch weitere Zäune auf einer neuen Blocksteinmauer und einem Felsband ergänzt.

Main Data
- Felsabtrag rund 100 m³
- Ankerarbeiten rund 1'400 m'
- Ortsbetonkonsolen 7 Stk. und rund 170 m³ Beton
- Steinschlagschutznetz 3'000 kJ rund 56 m
- Niederenergieschutzzaun 2x rund 35 m
- Blocksteinmauer rund 35 m'

Projektperimeter Sparen mit Nagelfluh-Felsbändern und Massnahmen im Bau

Installationen bei einem Felsobjekt für Ankerarbeiten und Betonkonsolen

Steinschlagschutznetz 3'000kJ und Sicherungsmassnahmen mit Ankern