

Kantonsstrasse K2b Weggis / Vitznau (LU): Schutzmassnahmen

Sparen

Maître d'ouvrage

Kanton Luzern, Dienststelle Verkehr und Infrastruktur, Abteilung Naturgefahren

Mandataire

IUB Engineering AG

Période

2019 - 2023

Coûts de construction

rund CHF 1.2 Mio.

Prestations

- 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 Niederenergieschutzgitter wurden durch weitere Zäune auf einer neuen Blocksteinmauer und einem Felsband ergänzt.

Données principales

- Felsabtrag rund 100 m³
- Ankerarbeiten rund 1'400 m'
- Ortsbetonkonsolen 7 Stk. und rund 170 m³ Beton
- Steinschlagschutznetz 3'000 kJ rund 56 m
- Niederenergieschutzgitter 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