

Kantonsstrasse K2b Weggis / Vitznau (LU): Schutzmassnahmen

Sparen

Bauherr

Kanton Luzern, Dienststelle Verkehr und Infrastruktur, Abteilung Naturgefahren

Projektierung

IUB Engineering AG

Zeitraum

2019 - 2023

Baukosten

rund CHF 1.2 Mio.

Leistungen

- Vorstudie / Vorprojekt
- Bauprojekt / Ausschreibung
- Ausführungsprojekt / Ausführung / Inbetriebnahme

Beschreibung

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 Mitteidenschaft 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.

Hauptdaten

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



Projektperimeter Sparen mit Nagelfluh-Felsbändern und Massnahmen im Bau



Installations bei einem Felsobjekt für Ankerarbeiten und Betonkonsolen



Steinschlagschutznetz 3'000kJ und Sicherungsmassnahmen mit Ankern