

K2b Weggis, Abschnitt Horlauri, Felssicherung

Bauherr

vif Luzern, Abteilung KSI

Projektierung

IUB Engineering AG

Baujahr

2018

Baukosten

ca. CHF 950'000.-

Leistungen

- Überwachung
- Ausschreibung
- Ausführungsprojekt
- Ausführung

Beschreibung

Im Gebiet Horlauri in der Gemeinde Weggis wurden im Zuge der jährlichen Überwachung und Felsreinigung im Frühjahr 2018 Bewegungen über den definierten Grenzwerten bei drei Felsobjekten festgestellt. Als Sofortmassnahme wurden die drei Objekte sofort mit einer automatischen Überwachungsanlage ausgestattet, welche zusätzlich mit einer LSA auf der darunterliegenden Kantonsstrasse gekoppelt wurde. Im Zeitraum vom Oktober bis Dezember 2018 wurden die drei kritischen Objekte soweit wie möglich abgebaut. Im Verlauf des Arbeitsfortschrittes konnte festgestellt werden, dass der Durchtrennungsgrad beim Objekt W1-15 grösser als erwartet ist. Dies führte zur Entscheidung nur die eine Hälfte des Objektes abzutragen und die andere Hälfte sowie das angrenzende Objekt W1-14 mittels Felsanker und rückverankertem Betonriegel zu konservieren.

Aufgrund der Hanglage musste der gesamte Felsabbruch mit Förderband und Turmdrehkran bis zur Kantonsstrasse zwischentransportiert werden.

Hauptdaten

- Felsanker: 300 m
- Netzabdeckungen: 50 m²
- Beton: 20 m³
- Felsabtrag: 1'500 m³

