

Felsscharte Hortloui, Weggis, Sanierung und Sicherung

Bauherr

Baudirektion Kanton Luzern
 Dienststelle Verkehr und Infrastruktur

Projektierung

IUB Engineering AG / Keller + Lorenz AG

Baujahr

2006–2007

Baukosten

600'000 CHF

Leistungen

- Topographische Aufnahmen
- Nahbereichsphotogrammetrie mittels Modellhelikopter
- Erstellung 3D-digitales Geländemodell (DGM)
- Vorprojekt
- Bauprojekt
- Ausschreibung
- Ausführungsprojekt
- Örtliche Bauleitung

Beschreibung

Die im Jahr 1992 oberhalb der Kantonsstrasse K2b Weggis - Vitznau entdeckte labile Felsschwarte neigte sich zunehmend talwärts. Die vollständig von der Felswand losgelöste Felsschwarte wird seit 1992 überwacht. Seit 2002 beschleunigte sich die Bewegung exponentionell. Um einem Felssturz vorzubeugen, wurde die Felsschwarte kontrolliert abgebaut. Die Felsschwarte (1'200 m³) wurde von oben nach unten etappenweise abgebaut. Um ein sicheres Arbeiten und der Schutz der darunter liegenden Kantonsstrasse K2b und Gebäuden zu gewährleisten wurde die Felsschwarte in die rückwärtige Felswand verankert und um Schäden am darunter liegenden Wald zu verhindern, wurde sie während dem Abbau zusätzlich eingepackt.

Hauptdaten

- Etappenweiser Felsabbau 1'200 m³
- Bestehende Steinschlagverbauung verlängern 15 m
- Versetzten von Stahltrösen 15 Stück

