

Frana di roccia a Schöllenen

Monitoraggio permanente di una zona franosa mediante tecniche di misurazione



📍 Göschenen, Svizzera
👤 Office fédéral des routes
OFROU
🕒 2015

Services

- ◆ Monitoraggio 3D permanente di una zona franosa con 2 stazioni totali
- ◆ Installazione solare per l'alimentazione autonoma
- ◆ Avviso in caso di superamento dei valori limite
- ◆ Progetto in collaborazione con Acht Grad Ost AG

Technologies

- ◆ 2 stazioni totali di precisione con 35 punti di monitoraggio
- ◆ Installazione solare per l'alimentazione
- ◆ Portale clienti basato su web protetto da password 24/7

Il 20 maggio 2015, nella Gola della Schöllenen, tra Göschenen e Andermatt, si è verificata una grande frana all'altezza di una galleria stradale, che ha costretto a chiudere il collegamento stradale attraverso la gola per motivi di sicurezza.

A monte della strada, 900 metri cubi di roccia si sono staccati e hanno parzialmente danneggiato la galleria stradale. Altri 200 metri cubi di roccia minacciavano di staccarsi, mettendo a rischio le misure di rimozione e messa in sicurezza della roccia.

In pochissimo tempo siamo riusciti a installare due stazioni totali autonome nell'area della frana e a monitorare le parti di roccia che rischiavano di crollare. Questo ci ha permesso di allertare gli operai impegnati nei lavori di consolidamento della roccia al minimo movimento.