

Felssturz Schöllenen

Messtechnische Permanentüberwachung eines Felssturzgebietes



Am 20. Mai 2015 ging in der Schöllenenenschlucht zwischen Göschenen und Andermatt ein grosser Felssturz im Bereich einer Strassengalerie nieder, wodurch die Strassenverbindung durch die Schlucht aus Sicherheitsgründen geschlossen werden musste.

Oberhalb der Strasse hatten sich 900 Kubikmeter Fels gelöst und beschädigten teilweise die Strassengalerie. Weitere 200 Kubikmeter Fels drohten sich zu lösen und gefährdeten die Aufräum- und Felssicherungsmassnahmen.

Terradata konnte, in Zusammenarbeit mit der Acht Grad Ost AG, innerhalb kürzester Zeit 2 autonome Totalstationen im Felssturzgebiet installieren und die absturzbedrohten Felspartien messtechnisch überwachen. So konnten die an den Felssicherungen beteiligten Arbeiter bei kleinsten Verschiebungen gewarnt werden.

📍 Göschenen, Schweiz
👤 Bundesamt für Strassen
ASTRA
⌚ 2015

Leistungen

- ◆ Permanente 3D-Überwachung eines Felssturzgebietes
- ◆ Solaranlage für die autonome Stromversorgung
- ◆ Alarmierung bei Grenzwertüberschreitungen

Sämtliche erfassten Daten werden dokumentiert in TEDAMOS Web, unserem passwortgeschütztes Kundenportal mit 24/7-Zugriff.

Technologien

- ◆ 2 Präzisionstachymeter mit 35 Überwachungspunkten