## Geomonitoring

## Geotechnische Felskluft- und Sprengüberwachung Abtrag Felspaket Peiden Bad





Auftraggeber: Tiefbauamt Graubünden

Zeitraum: 2019

Instrumentarium: 3 Telejointmeter,

Alarmhorn / -leuchte, Lichtsignalanlage 2 Erschütterungssensoren (triaxial)

Auftragsvolumen: ca. 15'000 CHF



Während den Bohrarbeiten für die Sicherheitssprengung über der Kantonsstrasse bei Peiden Bad musste das absturzgefährdete Felspaket mittels 3 Telejointmetern permanent überwacht

werden. Die Messwerte wurden via Gateway auf den Server übermittelt, aufbereitet und auf unserem Webportal allen autorisierten Personen zur Verfügung gestellt.

Mit zwei Alarm-Schwellwerten (Aufmerksamkeits- und Interventionswert) wurde die Alarmierung eingerichtet. Im Ereignisfall wurde der Alarm ab Server per SMS und Mail allen autorisierten Personen übermittelt. Vor Ort wurden die Höhenarbeiter mittels Alarmhorn und -leuchte gewarnt respektive die Strasse mit einer Lichtsignalanlage gesperrt.

Die Sprengerschütterungen wurden bei zwei naheliegenden Gebäuden mit je einem Erschütterungssensor (Geophone) aufgezeichnet.



Installation, permanente Überwachung

- Installation, Betrieb und Unterhalt
  3 Telejointmeter, Alarmhorn / -leuchte, Lichtsignalanlage
  2 Erschütterungssensoren
- Darstellung der Resultate auf Webportal www.geo4d.ch



