

Geotechnische Felskluftüberwachung Val Verda, Avers



Auftraggeber: Tiefbauamt Graubünden
Zeitraum: 2020 - 2023
Instrumentarium: 6 Telejointmeter
Auftragsvolumen: ca. 18'000 CHF

Projektbeschreibung:

Während drei Jahren (Herbst 2020 bis Herbst 2023) soll im Avers oberhalb der Galerie Val Verda ein Felspaket auf Felsverschiebungen untersucht werden. Entlang von offenen Klüften und Spalten wurden insgesamt 6 Rissmeter zur Eruiierung von Veränderungen montiert. Die Datenübermittlung erfolgt per LoRa-Funktechnik auf einen Gateway und von dort über das mobile Internet auf unseren FTP-Server.

In dieser ersten Messperiode sollen lediglich Messungen gemacht werden, um die Kinematik und Felsentfestigung zu ergründen. Je nach Bedarf bzw. Ergebnissen soll die Messanlage weitere 2 Jahre betrieben werden, mit einem Frühwarndienst ergänzt und die Messdaten auf unserem Datenportal geo4d.ch visualisiert werden.

Unsere Leistungen:

**Installation,
permanente
Überwachung**

- Installation, Betrieb und Unterhalt
6 Telejointmeter während mindestens 3 Jahren
- Datenübertragung mittels LoRa-Funktechnik und Gateway
- Datenbereitstellung auf FTP-Server bzw. Webportal
www.geo4d.ch