

Felskluftüberwachung

Val Verda

Avers

AUFTRAGGEBER:

Tiefbauamt Kanton Graubünden

ZEITRAUM:

2020 bis 2023

AUFTRAGSVOLUMEN:

ca. CHF 18'000



PROJEKTBESCHRIEB

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 Eruierung 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 www.geo4d.ch visualisiert werden.

UNSERE LEISTUNG

Installation, permanente Überwachung

- Installation, Betrieb und Unterhalt
- Datenübertragung mittels LoRa-Funktechnik und Gateway
- Datenbereitstellung auf FTP-Server bzw. Webportal