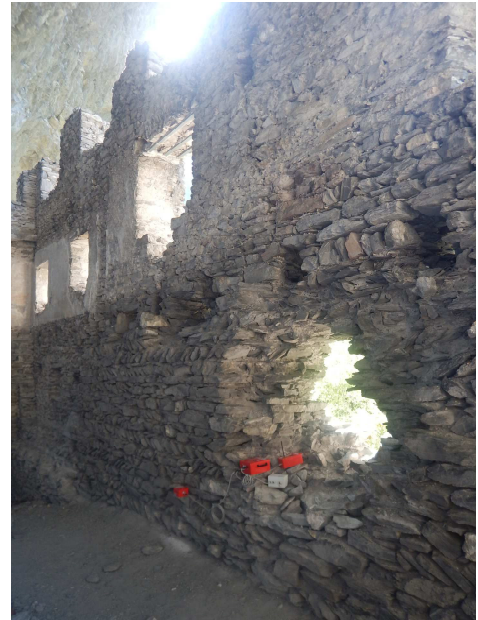


Geotechnische Bauwerksüberwachung Erschütterungsmessungen Neubau Sicherheitsstollen Tunnel Chlus



Auftraggeber: ASTRA, Filiale Bellinzona
Zeitraum: 2015
Instrumentarium: 5 Erschütterungssensoren (triaxial)
Auftragsvolumen: ca. 50'000 CHF

Projektbeschreibung:

Im Zusammenhang mit der Neuerstellung des SISTO für den 850m langen Nationalstrassentunnel Chlus zwischen Landquart und Grüşch, beauftragte uns das ASTRA mit der Installation und dem Betrieb von 5 Erschütterungssensoren (Geophone). Im April 2015 wurden 3 Sensoren im bestehenden Strassentunnel in der Nähe der projektierten Stollenachse installiert, 2 weitere Sensoren wurden im August 2015 auf der Burgruine Fracstein montiert. Gemäss den Vorgaben des Bauingenieurs wurden Schwellenwerte definiert, bei deren Überschreitung die zuständigen Stellen alarmiert wurden.

Weitere Arbeiten waren:

- Vortriebskontrolle, Konvergenzmessungen und Bauabsteckungen
- Deformationsmessungen Voreinschnitt und umliegendes Gelände

Unsere Leistungen:

Installation, permanente Überwachung

- Installation und Inbetriebnahme der permanenten geotechnischen Messanlage
- Folgende Arbeiten wurden automatisch ausgeführt:
- Messung und Datenauswertung in definiertem Zeitintervall
 - Generieren von Grafiken und Listen zur Präsentation der Resultate
 - Übermittlung und Visualisierung der Resultate auf Web-Portal zu Händen Bauherrschaft