

## Geotechnische Gerinneüberwachung Pegelmessanlage im Murgangkanal Val Schais, Sta. Maria Val Müstair



**Auftraggeber:** Gemeinde Val Müstair  
**Zeitraum:** August 2017 - November 2018  
**Instrumentarium:** 1 Pegelmessanlage mit autarker Stromversorgung und Alarmhorn  
**Auftragsvolumen:** ca. 35'000 CHF

---

### Projektbeschreibung:

Der im Val Müstair oberhalb Sta. Maria gelegene Murgangkanal des Val Schais muss baulich saniert werden. Um die Bauunternehmung vor plötzlich auftretenden Murgängen zu warnen, wird das Gerinne 700m oberhalb der Baustelle mittels eines Radarsensors überwacht. Bei plötzlichem Anstieg der Gerinnesohle löst die Anlage ein akustisches und visuelles Warnsignal aus und es wird eine Benachrichtigung per SMS und/oder Email an die zuständigen Personen abgesetzt.

Zudem werden alle Messungen über einen Datenlogger auf den FTP-Server der Meisser Vermessungen AG übermittelt und die Resultate via unserer Web-Plattform [geo4D.ch](http://geo4D.ch) in Echtzeit visualisiert.

Die Stromversorgung der Überwachungsanlage erfolgt autark mittels Solarpanel und Methanol-Brennstoffzelle.

---

### Unsere Leistungen:

#### Installation, permanente Überwachung

- Installation und Betrieb der permanenten Pegelmessanlage
- Alarmierung der Unternehmung per Alarmhorn bzw. SMS/Email
- Übertragen der Messwerte auf FTP-Server
- Auswertung und Visualisierung der Resultate auf Web-Portal [geo4d.ch](http://geo4d.ch)
- Passwortgeschützter Zugang für zuständige Projektbeteiligte