



Referenzprojekt

Brienz/Brinzauls, Felssturzgebiet Caltgeras

Der Fels oberhalb von Brienz bei Tiefencastel bewegt sich. Ob und wann der Berg kommt, weiss niemand genau. Verbauungen und Netze helfen in diesem Fall nicht.

Der Gemeindevorstand möchte eine Verbesserung der Sicherheit des Dorfes Brienz/Brinzauls hinsichtlich Geschiebeniedergang, Murgang und Steinschlag im Bereich Igl Rutsch oberhalb des Dorfes erreichen und im Gebiet Caltgeras das Risiko, dass Menschen oder Sachwerte zu Schaden kommen, erheblich reduzieren.

-
- **Automatische Überwachungsmessung tachymetrisch**
-
- **Automatisches Meldesystem bei Grenzüberschreitung per Mail- und SMS-Alarm**
-
- **Realtime Publikation der Messwerte im Internet**
-
- **Halbjährlich grossräumige Überwachungsmessung GPS/GNSS**
-

▶ **Architektur- und Gebäudevermessung**
▶ **Vermessung und Geoinformation**
▶ **Bauprojekte und Projektmanagement**
▶ **Raumentwicklung, Verkehrs- und Umweltplanung**

CH-7430 Thusis
Schützenweg 8
Fon +41 81 650 05 05

CH-7017 Flims
CH-8706 Meilen
CH-7000 Chur
CH-7084 Brienz
CH-7240 Küblis

www.hmq.ch
admin@hmq.ch

Projektbeschreibung

Projektbezogene Daten

Projektbezeichnung

Brienz, Felssturzgebiet Caltgeras

Projekt ausgeführt

10/2009 – 06/2011, monatliche Messungen
07/2011 – 2016, stündliche Messungen

Tätigkeitsbereich HMQ

- Überwachungs- bzw. Deformationsmessungen
- Ingenieurvermessung

Zur Messanordnung

- Monatliche Messungen von 9 Beobachtungspunkten im Felssturzgebiet vom Oktober 2009 bis Juni 2011
- Permanente Messungen (stündlich) von 15 Beobachtungspunkten im Felssturzgebiet ab Juli 2011
- Standardabweichung der Verschiebung $\pm 5.0\text{mm}$
- Halbjährliche Beobachtung von weiteren 20 Punkten mittels GPS

Impressionen

Blickrichtung Felssturzgebiet



Permanente Messstation (Messhaus)

