

Überwachung Rutschgebiet Braunwald



Projekt	Überwachung Rutschgebiet Braunwald GL
Auftraggeber	Entwässerungskorporation Braunwald
Auftragsvolumen	ca. CHF 350'000.-
Bauzeit/Ausführung	2005 - 2030

Unsere Leistungen

- Installation von drei autarken GNSS-Messstationen im Rutschgebiet und einer lokalen Referenzstation ausserhalb der Bewegungszone
- Tägliche 3D-Deformationsresultate und Geschwindigkeiten für alle Stationen durch automatische Datenprozessierung
- Einbindung von AGNES GNSS Stationen in die Datenprozessierung zur Sicherstellung eines absoluten Referenzrahmens (CHTRF/LV95)
- Datenvisualisierung über die Monitoring-Plattform **swissMon**[®]
- Automatische Alarmierung bei Grenzwertüberschreitungen

Projektbeschreibung

Seit rund 100 Jahren werden im Gebiet Braunwald Kriechbewegungen beobachtet. Man vermutet, dass diese Bewegungen schon über Zehntausende von Jahren andauern und diese auf einem geologischen Erbe gründen. Nach einem grösseren Ereignis im Jahr 1999, welches etwa alle 20-30 Jahre eintritt, wurde durch die terra vermessungen ag eine automatische Überwachung mittels drei permanenten, autarken GNSS-Stationen eingerichtet, welche in Echtzeit die Kriechgeschwindigkeit aufzeigt und bei einer definierten Überschreitung umgehend alarmiert.