

Monitoraggio lago di Lüscher a Tschappina

Monitoraggio permanente del sito in caso di riempimento d'acqua di un lago naturale



- 📍 Tschappina, Cantone dei Grigioni, Svizzera
- 👤 Cantone dei Grigioni, Ufficio foreste e pericoli naturali
- 🕒 2018 - ...

Servizi

- ◆ Consegna, installazione e messa in servizio di 4 sensori GNSS TEDAMOS
- ◆ Monitoraggio automatico con soluzioni giornaliere ad alta precisione (< 3 mm di posizione)
- ◆ Accesso online ai valori di misura attuali tramite portale web

Tecnologie

- ◆ 4 sensori GNSS TEDAMOS autonomi, alimentati a energia solare (comunicazione dati GSM-mobile)
- ◆ TEDAMOS Web, portale clienti protetto da password con accesso 24/7

Nel 1910, l'acqua del lago naturale del Lüscher sopra Tschappina fu prosciugata perché si sospettava un legame con le frane di Heinzenberg. Nel 2019, il lago verrà riempito per studiare se la sua tenuta è sufficiente a garantire che all'inizio dell'inverno ci sia abbastanza acqua per servire da serbatoio per un impianto di innevamento tecnico per gli impianti di risalita di Tschappina-Lüscher-Urmein.

Per studiare eventuali movimenti del pendio durante la riattivazione del lago, tre siti selezionati vengono monitorati con il GNSS.

I sistemi di misurazione autonomi, alimentati a energia solare, consentono ai responsabili del progetto di monitorare in modo affidabile e continuo i movimenti del terreno nei siti di rilevamento su una scala millimetrica ridotta.

Articolo di stampa

Südostschweiz am Sonntag, 5 gennaio 2019