

Überwachung Felsturm Litzirüti, Arosa Automatische Felsüberwachung



📍 Arosa (CH)
👤 Rhätische Bahn AG
🕒 2021 -

Leistungen

- ◆ Entwicklung Überwachungskonzept
- ◆ Installation und Betrieb von TEDAMOS GNSS- und Meteostation
- ◆ Darstellung aller Messungen im Webportal TEDAMOS
- ◆ Alarmierung bei Grenzwertüberschreitungen

Technologien

- ◆ 5 solarbetriebene TEDAMOS GNSS-Stationen (inkl. 1 Referenz)
- ◆ 1 LoRa-Meteostation
- ◆ TEDAMOS Web, passwortgeschütztes Kundenportal mit 24/7-Zugriff

Oberhalb von Litzirüti (Gemeinde Arosa) bedroht ein ca. 12'000 m³ und ca. 50 m hoher Felsturm die darunterliegenden Gleise der Rhätischen Bahn. Für das Gefahrenmanagement ist ein tiefes Verständnis des Bewegungsmechanismus von zentraler Bedeutung. Zur Kontrolle der 3D-Bewegung wurden 3 GPS-Stationen auf dem Felsturm und eine 4. Station am Fuss des Turms installiert. Dank der Meteostation können die Messresultate direkt mit den Wetterverhältnissen korreliert werden.