

Überwachung Felsturm Litzirüti (Arosa)



Zeitraum 2021 - heute
Planer Caprez Ingenieure, Davos

Auftraggeber Rhätische Bahn

ERBRACHTE LEISTUNGEN

Entwicklung Überwachungskonzept
Installation und Betrieb von 4
solarbetriebenen GPS-Stationen (inkl. 1
Referenz), 2 LoRa-Neigungssensoren
und 1 LoRa-Meteostation
Darstellung aller Messungen im
Webportal TEDAMOS

PROJEKTGESCHRIEB

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 installiert. Zusätzlich überwachen zwei Neigungssensoren die Verkipfung des Felsturms. Dank der Meteostation können die Messresultate direkt mit den Wetterverhältnissen korreliert werden. Die Installation erfolgte durch das Ingenieur- und Vermessungsbüro Grünenfelder und Partner sowie die Bauunternehmung Vetsch. Das Projekt wird begleitet durch das Amt für Wald und Naturgefahren GR, Region Rheintal/Schanfigg.