

Monitoraggio della torre di roccia Litzirüti, Arosa Monitoraggio automatico della roccia



📍 Arosa, Svizzera
👤 Rhätische Bahn AG
🕒 2021 -

Services

- ◆ Sviluppo del concetto di monitoraggio
- ◆ Installazione e funzionamento della stazione GNSS e della stazione meteorologica TEDAMOS
- ◆ Presentazione di tutte le misure sul portale web TEDAMOS
- ◆ Avviso in caso di superamento dei valori limite

Technologies

- ◆ 5 stazioni GNSS TEDAMOS a energia solare (di cui 1 di riferimento)
- ◆ 1 stazione meteo LoRa
- ◆ TEDAMOS Web, portale clienti protetto da password con accesso 24/7

Sopra Litzirüti (comune di Arosa), una torre di roccia di circa 12.000 m³ e alta circa 50 m minaccia i binari della Ferrovia retica.

Per la gestione dei pericoli, è essenziale una comprensione approfondita del meccanismo di movimento. Per monitorare il movimento 3D, sono state installate 3 stazioni GPS sulla torre di roccia e una quarta stazione ai piedi della torre. Grazie alla stazione meteorologica, i risultati delle misurazioni possono essere direttamente correlati alle condizioni atmosferiche.