

## Surveillance de la tour rocheuse Litzirüti, Arosa Surveillance automatique des rochers



📍 Arosa, Suisse  
👤 Rhätische Bahn AG  
🕒 2021 -

### Services

- ◆ Développement du concept de surveillance
- ◆ Installation et exploitation de la station GNSS et de la station météo TEDAMOS
- ◆ Présentation de toutes les mesures sur le portail web TEDAMOS
- ◆ Alerte en cas de dépassement des valeurs limites

### Technologies

- ◆ 5 stations GNSS TEDAMOS alimentées par l'énergie solaire (dont 1 référence)
- ◆ 1 station météo LoRa
- ◆ TEDAMOS Web, portail client protégé par mot de passe avec accès 24h/24 et 7j/7

Au-dessus de Litzirüti (commune d'Arosa), une tour rocheuse d'environ 12 000 m<sup>3</sup> et d'environ 50 m de haut menace les voies des Chemins de fer rhétiques situées en dessous.

Pour la gestion des dangers, une compréhension approfondie du mécanisme de mouvement est essentielle. Pour contrôler le mouvement 3D, 3 stations GPS ont été installées sur la tour rocheuse et une 4e station au pied de la tour. Grâce à la station météo, les résultats des mesures peuvent être directement mis en corrélation avec les conditions météorologiques.