

Überwachung Zingelentunnel (SO)

Vermessung und Monitoring an der Felswand



Zur Überwachung der 70 Meter hohen Gesteinsplatte über dem Zingelentunnel (SO) wurde die Terradata vom Kanton Solothurn mit Vermessungs- und Monitoringaufgaben beauftragt. Ziel des Projekts ist es, Bewegungen der Gesteinsschuppe zuverlässig zu erfassen und so die Sicherheit der Strasseninfrastruktur nachhaltig zu gewährleisten. Die Umsetzung des Projekts erfolgte in mehreren sorgfältig abgestimmten Schritten.

📍 Mümliswil – Ramiswil,
Schweiz
👤 Kt. Solothurn
🕒 2025 – ...

Leistungen

- ◆ Durch die Kombination von Laserscanning und Drohnenaufnahmen entstand ein hochauflösendes 3D-Modell, das den Geologen als Grundlage für die Planung der Extensometerbohrungen sowie für die Analyse der Plattenebenen diente.
- ◆ Damit die Bewegungen der Gesteinsplatte zuverlässig erfasst werden können, war die korrekte Instrumentierung vor Ort entscheidend. In enger Zusammenarbeit mit den Geologen wurde das Gelände begangen, um die Lage und Ausrichtung der Messgeräte optimal festzulegen.
- ◆ Am hängenden Seil platzierten unsere Spezialisten die Messinstrumente an der Nordwand des Zingelentunnels.
- ◆ Autom. Integration aller Messresultate ins TEDAMOS Webportal

Technologien

- ◆ 4 Crackmeter
- ◆ 3 Dreifach-Extensometer



