

Deckenüberwachung, Lac Souterrain in Saint-Léonard VS



Zeitraum Februar 2023 bis...
Planer Bureau d'Etudes Géologiques BEG,
 Aproz

Auftraggeber Lac Souterrain, St Léonard

ERBRACHTE LEISTUNGEN

Demontage veralteter Sensorik mit
Kabelverbindung (seit 1991!)

Installation und Betrieb von 9
"Crackmeter" in der Kaverne mit
TEDAMOS-LoRa-Funkmodulen

Gateway für Verbindung zum
Swisscom LoRa-Netz

Visualisierung auf TEDAMOS Web

PROJEKTbeschreibung

Der Lac Souterrain in Saint-Léonard ist mit 6'000 m² Seefläche der grösste unterirdische See Europas. So friedlich dieser See auch erscheinen mag, er ist durch Felsbewegungen und Einstürze im Deckenbereich gefährdet. 1991 wurden deshalb die ersten Distanzmessgeber zur Überwachung von Klüften installiert und seither periodisch überprüft und gewartet. Im Februar 2023 wurden 9 Crackmeter ausgetauscht und mit neuen LoRa-Funkmodulen ausgestattet, um auch während den kommenden Jahren die Kluftbewegungen kontinuierlich zu überwachen und die Sicherheit der Besucher zu gewährleisten. Die Arbeiten wurden von einem bis zu 10 m hohen, auf einem Floss befestigten Gerüst, durchgeführt. Die Messresultate werden auf der Visualisierungsplattform TEDAMOS Web für den Kunden live dargestellt und automatisch auf Grenzwertüberschreitungen geprüft.