

Fassungsbauwerk Miralago, Lago di Poschiavo (TI)

Geotechnisches Monitoring im See



- 📍 Miralago, Schweiz
- 👤 Repower AG, Poschiavo
- 🕒 Seit 2025

Leistungen

- ◆ Autom. Porenwasserdruckmessungen im See
- ◆ Visualisierung aller Messresultate mit dem TEDAMOS Webportal

Technologien

3 Porenwasserdrucksensoren

Das Grossprojekt «**Miralago**» von Repower zielt auf die ökologische Sanierung der Wasserfassung am Lago di Poschiavo und die Wiederherstellung der Fischgängigkeit des Poschiavino. Mit Investitionen von rund 45 Millionen CHF werden sämtliche Anlagen der Wasserfassung umfassend erneuert und modernisiert. Ein zentraler Baustein ist der neue Dotiersee, der künftig eine konstante Mindestwassermenge im Poschiavino sicherstellt und so die ökologische Funktion des Flusses erheblich verbessert.

Im Rahmen dieses anspruchsvollen Projekts ist Terradata für die geotechnische Überwachung der Unterwasserböschung zuständig.

Ziel ist die Sicherstellung der Standsicherheit bei der Aufschüttung der Uferzone und die Vermeidung eines möglichen Böschungsbruchs oder Abrutschens. Dazu wurden einzelne Porenwasserdruck-Sensoren direkt in den Seeablagerungen installiert, in Kernbohrungen eingebettet und abgedichtet. Die Sensoren sind über PE-geschützte Datenleitungen entlang des Seebodens bis zum Ufer verlegt. Die Messergebnisse stehen online in TEDAMOS zur Verfügung – in Echtzeit und für alle Projektbeteiligten einsehbar.

