

Axpo Hydro Digital – Dam Analytics

Innovative digitale Talsperrenüberwachung

Eine moderne Lösung, die eine Mobile- und Desktop-App kombiniert und eine ganzheitliche Überwachung von Talsperren ermöglicht.

Für den sicheren Betrieb einer Talsperre ist es entscheidend, Messwerte zuverlässig zu erfassen, richtig einzuordnen und über längere Zeit nachvollziehbar auszuwerten. Axpo verbindet dafür digitale Anwendungen vom Messrundgang vor Ort bis zur Analyse und laufenden Überwachung am Bildschirm.

Ein digitaler Ablauf – vom Messpunkt zur Auswertung

SmartMeasure – Messwerte vor Ort erfassen
SmartMeasure unterstützt Talsperrenwärterinnen und Talsperrenwärter bei der manuellen oder Bluetooth-gestützten Erfassung von Messwerten. Statistische Modelle auf Basis historischer Messwerte helfen, die Daten auf Plausibilität zu prüfen. Die Erfassung ist auch offline möglich; die Daten können später synchronisiert werden.

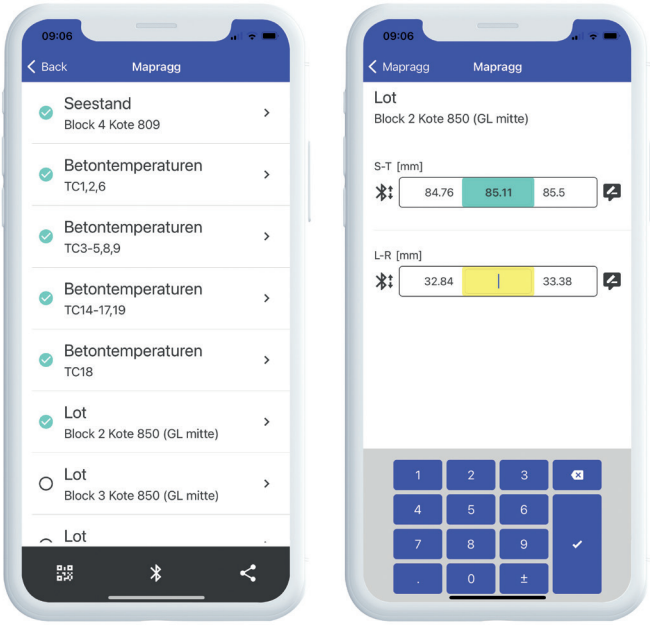
Wir bieten ein komplettes Servicepaket

Massgeschneiderte Lösungen
Anwendungen und Funktionen abgestimmt auf Ihre konkreten Fragestellungen

Implementierung der Tools
In Ihrer IT-Umgebung

Zuverlässiger Support
Im laufenden Betrieb

Kontinuierliche Weiterentwicklung
Verbesserungen anhand der Anforderungen unserer Kundinnen und Kunden und unserer eigenen Fragestellungen

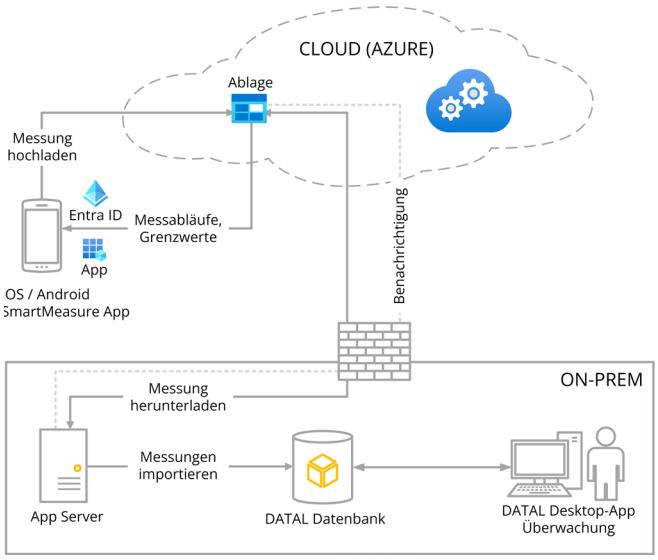


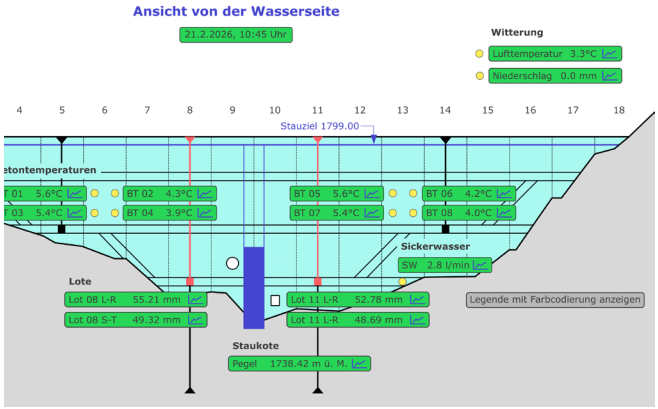
DATAL – Messdaten zentral verwalten und auswerten

DATAL bündelt Messreihen, Modelle und Auswertungen in einer zentralen Desktop-Anwendung. Als Langzeitarchiv führt DATAL Daten aus unterschiedlichen Quellen zusammen und macht deren Historie nachvollziehbar. Werkzeuge unterstützen die Bereinigung, Transformation und Plausibilisierung der Daten sowie die statistische Modellierung. Für Analysen und Reports lassen sich Visualisierungen automatisiert erstellen und konfigurieren.

WATAL – Messreihen laufend überwachen

WATAL zeigt Fernmessdaten im Web-Dashboard und prüft Messreihen fortlaufend auf Plausibilität und Grenzwerte. Berechtigte Nutzerinnen und Nutzer greifen geräteunabhängig zu – am Laptop, Tablet oder Smartphone.





Von der Einführung bis zur Weiterentwicklung

Wir stimmen Anwendungen und Funktionen auf die Anforderungen Ihrer Anlage und Ihres Teams ab, implementieren die Tools in Ihrer IT-Umgebung und bieten zuverlässigen Support. SmartMeasure, DATAL und WATAL sind seit mehreren Jahren an unseren Stauanlagen im Einsatz. Die Anwendungen unterstützen dort die Datenarchivierung und Anlagenüberwachung. Unsere Praxiserfahrung und die Anforderungen unserer Kundinnen und Kunden fliessen laufend in die Weiterentwicklung ein.

Möchten Sie mehr erfahren?

Messdaten zentral. Entwicklungen schneller erkennen. Talsperrenüberwachung im Blick.

Axpo Power AG
Parkstrasse 23, CH-5401 Baden
T +41 56 200 31 11, marius.buehlmann@axpo.com
axpo.com/wasserkraft

© 2026 Axpo Holding AG. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten.