

# Überwachung Oberflächenwasser

## Netilion Smart System in der Gemeinde Baltschieder



Die Gemeinde Baltschieder, Nachbargemeinde von Visp, liegt im Nord-Osten vom Wallis. Heute zählt das Dorf 1'200 Einwohner. Das innere Dorf liegt am Ausgang des Baltschiedererts mit dem gleichnamigen Bach, dem Baltschiederbach.

„Für die temporäre Erfassung von Analysemesswerten des Baltschiederbachs haben wir uns für den Einsatz des neuen Smart Systems für Oberflächenwasser entschieden. Das System erfasst für uns wichtige Analyseparameter. Den grossen Vorteil des Systems sehen wir darin, dass die Messwerte kontinuierlich in die Netilion Cloud übertragen werden und einfach vom Arbeitsplatz abgerufen werden können.“

Philipp Kalbermatten  
Gemeinde Baltschieder  
Dorfplatz, Baltschieder, Schweiz



Philipp Kalbermatten



Wasserqualitäts-Messung im Baltschiederbach

**Die zuverlässige Erfassung von pH, Leitfähigkeit, Trübung und Temperatur dient der Analyse des Oberflächenwassers im Baltschiederbach. Damit sollen mögliche Verschmutzungen erkannt und weiterverfolgt werden.**

### Herausforderung für den Kunden

Bisher lagen der Gemeinde Baltschieder keine durchgängigen Informationen bestimmter Parameter der Wasserqualität des Baltschiederbachs vor. Damit konnten Verschmutzungen oder natürliche Effekte nicht oder nicht rechtzeitig erkannt und darauf reagiert werden. Benötigt wurde ein zuverlässiges Überwachungssystem ohne grossen Unterhalt- und Installationsaufwand.

### Unsere Lösung

Das Netilion Smart System für Oberflächenwasser sichert eine verlässliche Erfassung der von der Gemeinde gewünschten Qualitätsparameter:

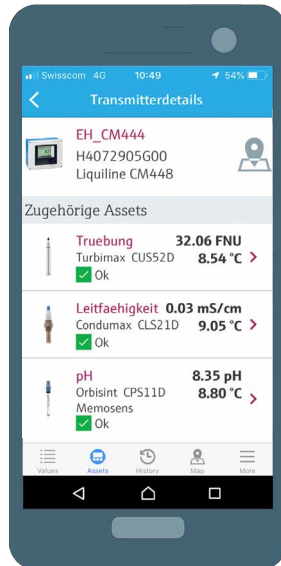
- **Trübung:** Der smarte Sensor Turbimax CUS52D misst Trübung mit Laborgenauigkeit und ermöglicht einen wartungsarmen Betrieb.
- **Leitfähigkeit:** Condumax CLS2 1D ist ein robuster und präziser Leitfähigkeitssensor für alle Prozess- und Umwelthanwendungen.
- **pH:** Orbisint CPS11D ist der digitale Allrounder für Prozess- und Umwelttechnologie. Er misst zuverlässig und ist wartungsarm und langlebig.
- **Mehrkanal-Messumformer** Liquiline CM444 sammelt die Messinformationen.
- **Modbus Edge Device** überträgt die Messdaten in die Netilion Cloud.
- Eine **Smartphone-Anwendung** bringt die Mess-, Diagnose- und Alarminformationen direkt in die Hände des Kunden.

## Ergebnis

Das Ergebnis ist, dass die Messgrößen aus dem Baltschiederbach kontinuierlich im 15-Minuten-Intervall aufgezeichnet und den Mitarbeitern der Gemeinde online auf ihren Smartphones angezeigt werden. Informationen über den Instrumentenstatus geben Aufschluss über Wartungsbedarf und unterstreichen die Verlässlichkeit der angezeigten Messwerte. Für die Auswertung der Daten lassen sich die Messwerte via csv-Export aus der Netilion Cloud herunterladen und dokumentieren.

## Vorteile auf einen Blick

- Fortlaufende Überwachung der Wasserqualität
- Anzeige der Messwerte auf der Smartphone-App
- Trend-Anzeige auf dem Smartphone für die letzten 24 Stunden
- Diagnoseinformationen zum Instrumentenzustand
- Datenexport in Excel für Analysen und Dokumentation



Netilion Smart Systems App



Messumformer Liquiline

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)