

## Monitorización de aguas superficiales

### Netilion Smart System en la comuna de Baltschieder



La comuna de Baltschieder, población vecina de Visp, se encuentra al noreste de Valais. Actualmente, el pueblo tiene 1200 habitantes. El pueblo interior está situado a la salida del valle de Baltschieder junto a un arroyo homónimo, el Baltschiederbach.

«Para obtener valores de medición analíticos del Baltschiederbach, decidimos utilizar el nuevo Smart System para aguas superficiales. El sistema registra por nosotros importantes parámetros de análisis. La mayor ventaja que le vemos a este sistema es que los valores de medición se transmiten continuamente a la nube Netilion Cloud y se pueden ver de forma fácil desde el lugar de trabajo.»

Philipp Kalbermatten  
Comuna de Baltschieder  
Dorfplatz, Baltschieder, Suiza



Philipp Kalbermatten



Medición de la calidad del agua en el Baltschiederbach

**El registro fiable de pH, conductividad, turbidez y temperatura sirve para analizar las aguas superficiales del Baltschiederbach. Para ello, deben identificarse y realizar un seguimiento de los posibles agentes contaminantes.**

#### Un reto para los clientes

Hasta la fecha, en la comuna de Baltschieder no existía información general sobre los parámetros específicos de la calidad del agua del Baltschiederbach. Esto traía consigo que no se pudiesen identificar y reaccionar ante agentes contaminantes o efectos naturales, o al menos no a tiempo. Era necesario un sistema de monitorización fiable y sin costes altos de mantenimiento e instalación.

#### Nuestra solución

El Netilion Smart System para aguas superficiales garantiza un registro fiable de los parámetros de calidad elegidos por la comuna:

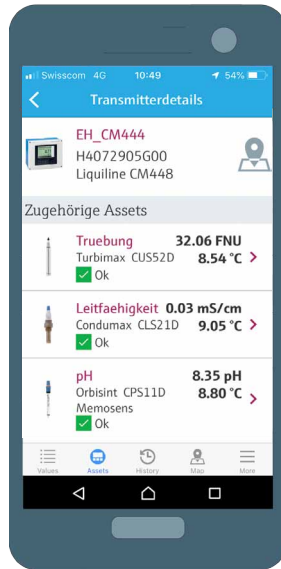
- Turbidez: el sensor inteligente Sensor Turbimax CUS52D mide la turbidez con precisión de laboratorio y permite una operación con escaso mantenimiento.
- Conductividad: Condumax CLS21D es un sensor de conductividad robusto y preciso para todas las aplicaciones de proceso y ambientales.
- pH: Orbisint CPS11D es el sensor todoterreno para la tecnología de proceso y medioambiental. Mide de forma fiable con bajo mantenimiento y una vida útil prolongada.
- El transmisor multicanal Liquiline CM444 recoge la información de medición.
- El transmisor multicanal Liquiline CM444 recoge la información de medición.
- Una aplicación móvil lleva la información de medición, diagnóstico y alarma directamente a las manos del cliente.

## Resultado

El resultado: los parámetros medidos del Batschiederbach se muestran de forma continua a intervalos de 15 minutos y los trabajadores de la comuna pueden consultarlos online en sus smartphones. La información sobre el estado de los instrumentos muestra detalles sobre las necesidades de mantenimiento y refuerza la fiabilidad de los valores de medición mostrados. Para analizar los datos, los valores de medición pueden descargarse y documentarse exportándolos en CSV desde la nube Netilion Cloud.

## Las ventajas de un vistazo

- Monitorización constante de la calidad del agua
- Visualización de los valores de medición en la aplicación móvil
- Visualización de las tendencias de las últimas 24 horas en el smartphone
- Información de diagnóstico sobre el estado de los instrumentos
- Exportación de datos en Excel para análisis y documentación



Netilion Smart Systems App



Transmisor Liquiline

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