

Sichere Überwachung der Wasserqualität in der Fischzucht

Netilion Smart System für die Aquakultur des Amts für Wald beider Basel



Amt für Wald beider Basel

Das Amt für Wald beider Basel hat zum Ziel, Wald und Wildtiere für jetzige und kommende Generationen zu erhalten. In der Gemeinde Giebenach betreibt das Amt für Wald beider Basel eine Fischzucht zur Anreicherung der natürlichen Fischbestände in öffentlichen Gewässern. Ein Hauptfokus dabei liegt auf der Zucht von belastbaren Lachsen zur Wiederansiedlung des Fisches im Rhein.

„Das Netilion Smart System für Aquakulturen gibt uns Sicherheit in unserer täglichen Arbeit und reduziert manuelle Messungen erheblich. Wir wissen immer, unter welchen Bedingungen die Fische aufwachsen, und können diese durch gezielte Eingriffe verbessern. Darüber hinaus sind wir durch die Benachrichtigungen immer auf dem Laufenden, auch wenn wir uns nicht auf der Anlage befinden.“

Daniel Zopfi
Jagd- und Fischereiwesen
Ebenrainweg 25, Sissach, Schweiz



Daniel Zopfi



Aufzuchtbecken

Eine lückenlose Überwachung der Wasserqualität in den Aufzuchtbecken ermöglicht dem Amt für Wald beider Basel, den Fischen optimale Umgebungsbedingungen zu gewährleisten und im Fall von Abweichungen unmittelbar zu reagieren.

Herausforderung für den Kunden

Das Amt für Wald betreibt in Giebenach eine Fischzucht mit dem Ziel, ausgestorbene oder gefährdete Fisch- und Krebsarten in den Gewässern des Kantons Basel-Landschaft zu erhalten oder wieder anzusiedeln. Eine Überwachung der Wasserqualität der Aufzuchtbecken hat in der Vergangenheit nur punktuell stattgefunden. Abweichungen von der Sollqualität des Wassers wurden nur spät oder gar nicht erkannt.

Unsere Lösung

Das Netilion Smart System für Aquakulturen SSP200 sichert einen verlässlichen Betrieb in der Aufzucht:

- Der digitale, optische Sensor Oxymax COS61D misst schnell und kontinuierlich den Sauerstoffgehalt im Wasser

- Digitale Ammonium- und Nitrat-sensoren ISEmax CAS40D misst direkt Nitrat und Ammonium ohne teure Probenaufbereitung, inklusive Druckluftreinigung
- Mehrkanal-Messumformer Liquiline CM444 sammelt 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 Anlage ständig überwacht werden kann, auch wenn kein Mitarbeiter vor Ort ist. Alarmer stellen sicher, dass das Personal im Fall von Abweichungen der Wasserqualität unmittelbar informiert wird und schnell reagieren kann. Informationen über den Instrumentenstatus geben Aufschluss über Wartungsbedarf und unterstreichen die Verlässlichkeit der angezeigten Messwerte. Die zusätzlich hinzugefügte Druckluftreinigung reduziert den Wartungsaufwand und garantiert gleichbleibende Genauigkeit.

Vorteile auf einen Blick

- Fortlaufende Überwachung der Wasserqualität
- Direkte Information bei Abweichungen
- Optimale Wasserqualität für gesunde Fische
- Diagnoseinformationen zum Instrumentenzustand
- Datenexport in Excel für Analysen



Modbus Edge Device und Messumformer Liquiline



Installierte Sensoren am Wassereinlass



Netilion Smart Systems App, Beispiele: Geräteinformationen, Geo-Karte und Messwert-Anzeige

www.addresses.endress.com