

## Betere bewaking van de waterkwaliteit in de visteelt

### Netilion Smart system voor de aquacultuur van het Staatsbosbeheer van Bazel (Amt für Wald beider Basel)



Amt für Wald beider Basel

Het Staatsbosbeheer van Bazel heeft als doelstelling, het bos en de wilde dieren voor de huidige en toekomstige generaties te behouden. In de gemeente Giebenach exploiteert het Staatsbosbeheer van Bazel een viskwekerij voor het verbeteren van de natuurlijke visstand in openbaar water. De focus ligt op het kweken van zalm voor de herintroductie van deze vis in de Rijn.

“Het Netilion Smart System voor aquaculturen geeft ons de zekerheid in onze dagelijkse werkzaamheden en vermindert aanmerkelijk het aantal handmatige metingen. Wij weten altijd, onder welke omstandigheden onze vissen opgroeien, en kunnen dit met doelgerichte ingrepen verbeteren. Bovendien zijn wij dankzij de meldingen altijd op de hoogte, ook wanneer wij ons niet op de installatie bevinden.”

Daniel Zopfi  
Afdeling Jacht en Visserij  
Ebenrainweg 25, Sissach, Zwitserland



Daniel Zopfi



Viskweektank

**Een volledige bewaking van de waterkwaliteit in de kweekbekkens maakt het voor het Staatsbosbeheer van Bazel mogelijk, optimale omgevingsomstandigheden voor de vissen te waarborgen en, in geval van afwijkingen, direct te reageren.**

#### Uitdagingen voor de klanten

Het instituut exploiteert in Giebenach een viskwekerijen met als doel uitgestorven of bedreigde vis- en kreeftsoorten in het oppervlaktewater van het kanton Basel-Landschaft te behouden of weer uit te zetten. Bewaking van de waterkwaliteit van het kweekbekken heeft in het verleden slechts puntsgewijs plaatsgevonden. Afwijkingen van de gewenste kwaliteit van het water werden laat of geheel niet herkend.

#### Onze oplossing

Het Netilion Smart Systeem voor aquaculturen SSP200 waarborgt een betrouwbaar bedrijf van de kwekerij:

- De digitale, optische sensor Oxymax COS61D meet snel en continu het zuurstofgehalte in het water
- Digitale ammonium- en nitraatsensor ISEmax CAS40D meet direct nitraat en ammonium zonder dure monsterbehandeling, inclusief persluchtreiniging
- Meerkanaals meetversterker Liquiline CM444 verzamelt meetinformatie
- Modbus Edge Device draagt de meetgegevens over in de Netilion Cloud
- Een smartphone-applicatie geeft de meet-, diagnose- en alarminformatie direct door aan de klant

#### Resultaat

Het resultaat is, dat de installatie continu kan worden bewaakt, ook wanneer er geen medewerker ter plaatse is. Alarmen waarborgen, dat het personeel in geval van afwijkingen in de waterkwaliteit direct wordt geïnformeerd en snel kan reageren. Informatie over de instrumentstatus geeft aan of onderhoud nodig is en

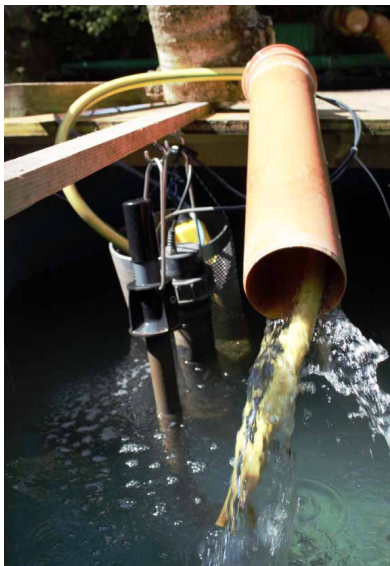
bevestigt de betrouwbaarheid van de weergegeven meetwaarden. De extra toegevoegde persluchtreiniging vermindert de onderhoudswerkzaamheden en garandeert de gelijkblijvende nauwkeurigheid.

#### Voordelen in één oogopslag

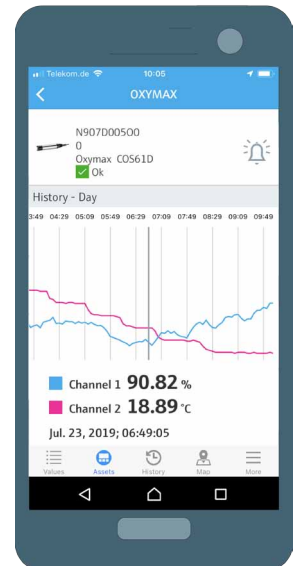
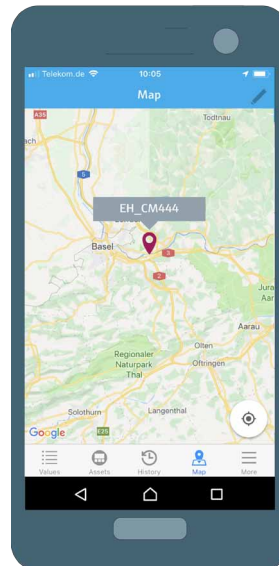
- Continue bewaking van de waterkwaliteit
- Directe informatie bij afwijkingen
- Optimale waterkwaliteit voor gezonde vissen
- Diagnose-informatie over de toestand van de instrumenten
- Gegevensexport naar Excel voor analyse



Modbus Edge Device en meetversterker Liquiline



Geïnstalleerde sensoren aan de waterinlaat



Netilion Smart System-app, voorbeelden: instrumentinformatie, geokaarten en meetwaardeweergave

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