

Die Gewässergüte stets im Blick am Max-Eyth-See

Investition in ein modernes Gewässermonitoring



Die Gewässergüte des Max-Eyth-Sees in Stuttgart wird nun kontinuierlich überwacht

Die Betreuung und Pflege der Stillgewässer, Fließgewässer II. und III. Ordnung sowie Hochwasserrückhaltebecken im Stadtgebiet erfordert ein hohes Maß an Aufmerksamkeit und Fachwissen. Um sicherzustellen, dass die Wasserqualität in diesen Gewässern jederzeit den erforderlichen Standards entspricht, ist der Einsatz eines digitalen Gewässermonitorings unverzichtbar.

Dieses System ermöglicht eine kontinuierliche Überwachung der Wasserqualität im See, wodurch Probleme frühzeitig erkannt und sofortige Maßnahmen ergriffen werden können, um negative Auswirkungen auf die Umwelt zu verhindern.

Von der manuellen zur vollautomatischen Qualitätsüberwachung: Schlüsselfertige Lösung zur Online-Überwachung der Gewässerqualität ermöglicht eine kontinuierliche Überwachung auf Schadstoffeinträge und dient zur Vorbeugung einer zu hohen Gewässerbelastung.

Die Herausforderung In der Vergangenheit musste die Gewässerqualität regelmäßig mit mobilen Handmessgeräten an verschiedenen Örtlichkeiten des Sees kontrolliert und überwacht werden, was sehr viel Zeit und Aufwand bedeutet hatte. Wichtige Parameter der Überwachung sind dabei:

- pH-Wert
- Temperatur
- Sauerstoffgehalt
- Trübung

Unsere Lösung Endress+Hauser installierte eine schlüsselfertige Monitoringlösung zur kontinuierlichen Überwachung der Gewässergüte an drei Stellen des Max-Eyth-Sees mit folgenden Komponenten:

- Analysesensoren zur Qualitätsüberwachung
- Spezielle, vandalismussichere Taucharmatur zur Installation der Sensoren im See
- Messumformer mit Modem zur Datenfernübertragung
- Datenvisualisierung mittels App
- Unterstützung bei der Installation der Geräte

Darüber hinaus hat Endress+Hauser alle damit verbundenen Dienstleistungen erbracht, die erforderlich waren.

Ergebnis

- Kontinuierlicher Überblick über die Gewässerqualität im See
- Präzise und zuverlässige Daten rund um die Uhr („24/7“)
- Einfache Grenzwertüberwachung
- Sehr gute Basis für eine spätere Sauerstoffeintragsregelung im See
- Kundenspezifisches Reporting für die überwachende Behörde



Die Eintaucharmatur wird regelmäßig kontrolliert



Die speziell gegen Vandalismus gesicherte Eintaucharmatur mit Analysensensoren

Die Lösungskomponenten

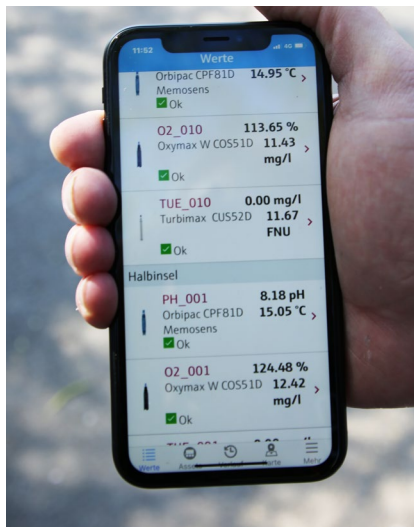
- Analysensensoren: pH CPS11E, Sauerstoff COS61D, Trübung CUS52D
- Messumformer Liquiline CM444 mit Edge Device SGC400 (Smart System zur Gewässerüberwachung)
- TSP-Eintaucharmatur zur Montage der Sensoren
- Datenerfassung und -visualisierung: Netilion Value



Weitere Informationen:

<https://eh.digital/>

iiot-wasser



Die Messwerte sind jederzeit und von überall abrufbar



Im Messschrank sind die Liquiline Messumformer und das Modem angebracht

Deutschland

Endress+Hauser
(Deutschland)
GmbH+Co. KG
Colmarer Straße 6
79576 Weil am Rhein
Fax 0800 EHFAXEN
Fax 0800 3432936
www.de.endress.com

Vertrieb

Beratung
Information
Auftrag
Bestellung

Tel 0800 EHVERTRIEB
Tel 0800 3483787
info.de@endress.com

Service

Technischer Support
Vor-Ort-Service
Ersatzteile/Reparatur
Kalibrierung

Tel 0800 EHSERVICE
Tel 0800 3473784
service.de@endress.com

Technische Büros

Hamburg
Berlin
Hannover
Ratingen
Frankfurt
Stuttgart
München

Österreich

Endress+Hauser
GmbH
Lehnergasse 4
1230 Wien

Tel +43 1 880 560
Fax +43 1 880 56335
info.at@endress.com
www.at.endress.com

Schweiz

Endress+Hauser
(Schweiz) AG
Kägenstraße 2
4153 Reinach

Tel +41 61 715 7575
Fax +41 61 715 2775
info.ch@endress.com
www.ch.endress.com