

# WaterLevel Services für Binnengewässer

## Wetter- und Klimaänderungen sind (leider) allgegenwärtig.

Wir wissen es schon seit langer Zeit: Die Wetter- und Klimaverhältnisse ändern sich und das besondere Phänomen kurzfristiger massiver Wetterereignisse mit lokalem Ausmaß nimmt zu. Zuletzt haben im Sommer 2021 große Unwetter zu regionalen und lokalen Flutkatastrophen geführt. Die Warnzeit für die Ortschaften und Bevölkerung war sehr kurz. Gleichzeitig erleben wir lange Trockenphasen mit Gefahr von Dürre, die zu erheblichen Absenkungen von Wasserständen führen; mit Auswirkungen für Schifffahrt, Landwirtschaft und Wasserversorgung, aber auch mit Auswirkungen auf die Umwelt und Tierwelt.

**Moderne Technologien und Datenanalysen können einen wesentlichen Beitrag dazu leisten, mit diesen Tatsachen besser umzugehen und diese in verschiedenen Anwendungen zu nutzen.**

## Live-Pegelstandmessungen für Flüsse und Gewässer sind notwendig.

Die **WaterLevel Services** bieten viele Möglichkeiten und sind dabei maximal flexibel.

- **WaterLevel Monitoring** mit passenden und robusten Sensoren inkl. Aufbereitung für Dashboards und Websites
- **WaterLevel Notifikationen** für Betreiber und verantwortliche Personen bei Über- und Unterschreiten von Schwellwerten
- **WaterLevel Analysen**, z.B. mit Hilfe von weiteren Pegelmessern oder/und Wetterdaten
- **WaterLevel-API** zur Bereitstellung der Daten für berechnete Anwendungen oder in open Data Portalen

Eine Auswahl geeigneter Sensoren in Kombination mit passenden Übertragungstechniken, z.B. LoRaWAN, NB-IoT oder TETRA sichern die flexible Umsetzung vor Ort und die Nutzung vorhandener Infrastrukturen.





**Beispiel:** In einem fließenden Gewässer mit Staustufen ist eine besondere Herausforderung, den Pegelstand von **Fischtreppen** zu monitoren und auf erforderlichem Level zu halten. In der Vergangenheit war dazu ein zeitaufwändiges Prüfen durch Mitarbeiter erforderlich.



**Hochwertige Technologien und professionelles Engineering** bei besonderen Projektanforderungen sowie **Installationservices** sichern die Qualität vor Ort sowie die verlässliche Übermittlung der Daten in die IoT- und Datenplattform.

Die **offene, skalierbare IoT- und Datenplattform** sorgt für Technologie unabhängige live-Analysen, Datenauswertungen und Kombinationen mit anderen Informationen, z.B. Wetterdaten. Visualisierungen erfolgen über Webseiten oder Dashboards sowie automatisierten Notifikationen.

Innovative und **dokumentierte Schnittstellen (API)** bieten die Möglichkeit der Datennutzung in weiteren Anwendungen und **live open Data Portalen**.



## Unser Angebot für Kommunen und Betreiber.

Wir analysieren mit Ihnen die Anforderungen, wählen zusammen die passende Ausstattung vor Ort und sichern Datentransport sowie den verlässlichen Betrieb mit kontinuierlich angepassten Analytics.

**Sie haben bereits erste Sensoren verbaut oder unterschiedliche Systeme in der Nutzung?** Wir helfen, diese technischen Installationen zu harmonisieren, so dass alle Installationen einheitlich visualisiert und die Daten auch für weitere Anwendungen passend aufbereitet und beschrieben werden.

**Lassen Sie sich beraten und Ihr persönliches Angebot erstellen.**

**Kontakte:** Axel Schüssler, Co-Founder/CEO IoT CONNCTD  
 T +49 170 900 96 47  
 M axel.schuessler@connctd.com  
<https://connctd.com>

Malte Rosenberger, Key Account Manager  
 T +49 8551 9150 351  
 M mrosenberger@thomas-krenn.com  
<https://www.thomas-krenn.com>