

RITARK

Autarke Lösung für intelligentes Abwassermonitoring



Bringen Sie Licht in Ihr Kanalsystem

RITARK bietet eine ganzheitliche Lösung zur Kanalnetzbewirtschaftung und deckt vielfältige Anwendungsmöglichkeiten ab. Dabei unterstützt es bei der Überwachung der Kanalnetze, der Früherkennung von Problemen und dem Monitoring von Fremdwasser. Die intelligente Systemlösung ermöglicht es Ihnen, gut informierte Entscheidungen zu treffen, Ressourcen zu optimieren und so die Effizienz Ihres Kanalnetzes zu steigern.

Überlaufereignisse verringern

Unbehandelte Abwasserüberläufe während starker Regenfälle oder aufgrund von Verstopfungen führen zu erheblicher Gewässerverschmutzung. Die Einhaltung gesetzlicher Vorgaben erfordert schnelle Meldungen sowie die genaue Quantifizierung dieser Kanalüberläufe. Die Vernachlässigung ordnungsgemässer Systemwartung kann erhebliche Auswirkungen auf die Haftung von Versicherungen haben. Zudem ist es zwingend erforderlich, wirksame Massnahmen zur Reduzierung von Überläufen zu ergreifen.

Vorteile

- Präzise Erfassung von Überlaufereignissen
- Berechnung von Überlaufdauer und -volumen
- Datenbasierte Kapazitätsbewertung
- Früherkennung von Überlaufereignissen durch Integration von Messdaten und Wettervorhersagen
- Sofortige Benachrichtigungen für schnelle Reaktionen
- Zuverlässige Technologie, die Zeit und Ressourcen spart: vereinfachte Compliance-Berichterstattung, optimierte Abläufe, reduzierte Feldeinsätze, einfache Wartung

Fremdwasser überwachen & reduzieren

Übermässiger Fremdwasserzufluss kann die Kapazität des Kanalisationssystems überfordern, was zu Einstau und Kanalüberläufen führen kann. Fremdwasser beeinträchtigt die Reinigungsleistung der Kläranlage und zieht Kosten nach sich. Dies hat schwerwiegende Auswirkungen auf die Umwelt, erhöht die Instandhaltungskosten und verursacht Schäden an der Infrastruktur. Ursachen und Ausmass von Fremdwasserzuflüssen zu identifizieren ist mit herkömmlichen Methoden wie Tracer-Tests, Rauchttests und Messkampagnen aufwendig und zeitintensiv.

Vorteile

- Identifikation und Reduzierung von Fremdwasserzufluss
- Einfache drahtlose Installation an schwer erreichbaren Stellen
- Standalone-Stromversorgung für kontinuierlichen Betrieb
- Rund-um-die-Uhr-Überwachung zur schnellen Problemerkennung und Reaktion sowie proaktiven Bewältigung
- Vermeidung arbeitsintensiver Inspektionen
- Verbesserte Risikobewertung der Infrastruktur und Wartungseffizienz

Ihr Nutzen

- Modulares und erweiterbares IoT-Datenlogger-System
- Kosteneffiziente und batteriebetriebene Überwachung (optional mit PV oder Direktversorgung kombinierbar)
- Vorausschauende Datenanalyse
- Präzise Sensoren
- Zuverlässiger Betrieb selbst unter den härtesten Bedingungen (IP68, optionale ATEX-Zertifizierung)
- Benutzerfreundliche und schnelle Einrichtung



RITARK IoT ist gemäss IP68 zertifiziert und verfügt für besonders anspruchsvolle Umgebungen über einen Gummi-Schutzpanzer (ATEX-Zulassung Zone 1).

Datenpotenzial mit RITARK-Dashboards maximieren

RITARK-Dashboards bieten eine einfache Möglichkeit zur Gewinnung von Daten-Einblicken. Die Rittmeyer Cloud verknüpft Sensor-Daten mit RITARK-Dashboards, die speziell auf bestimmte Anwendungsfälle im Kanalnetz zugeschnitten sind. Diese Integration erleichtert die Visualisierung von Auswertungen der Felddaten und des Zustands des RITARK-Datenloggers. Erfüllen Sie unkompliziert Ihre Anforderungen an die Kanalnetzbewirtschaftung, indem Sie eine der drei vordefinierten plug-and-play RITARK-Dashboard-Optionen auswählen:

- **Compact:** Felddatenerfassung, Cloud-Datenarchivierung, intelligente Benachrichtigungen und einfache Datenausgabe
- **Extended:** Compact-Features + integrierte Daten, KI-gesteuerte Analysen, Betriebsmittelverwaltung und erweiterte Funktionen
- **Expert:** Extended-Features + massgeschneiderte Anwendungen, beispielsweise Integration eines hydrodynamischen Modells und erweiterte Funktionen für Handlungsempfehlungen

Vorteile

- Sofortige Erkenntnisse aus verlässlichen Daten generieren
- Clevere Datenanalyse verhindert Blindflüge und manuelle Dateneingaben
- Modulares und erweiterbares System für sich ändernde Herausforderungen





Engineered in
Switzerland



- Firmensitz
- Tochtergesellschaft
- Partner
- Verkaufsbüro

BRUGG
Rittmeyer

Rittmeyer AG • Inwilerriedstrasse 57 • Postfach 1660 • 6341 Baar • SCHWEIZ • rittmeier.com



Kontakte in
Ihrer Nähe