

Smart Metering mit akustischer Leckageerkennung

# Stellen Sie sich vor, Ihre Zähler detektieren das, was Sie nicht sehen können

Bündeln Sie Ihre Ressourcen und finden Leckagen in Anschlussleitungen





Der schonende Umgang mit Wasserressourcen liegt in der Verantwortung aller. Doch für Sie als Wasserexperten ist die Minimierung von Wasserverlusten buchstäblich Kerngeschäft.

# Proaktiv gegen Wasserverluste

## Wie es heutzutage aussieht ...

Heute ist die Leckageerkennung, insbesondere in Anschlussleitungen, häufig eine zeitaufwendige, ineffiziente und teure Aufgabe, da sich diese auf Privatgrundstücken befinden. Weil Details über die Vorgänge in Ihrem Verteilsnetz kaum bekannt sind, basiert die Erkennung in der Regel auf einer Kombination aus einer Trial-and-Error-Methode, theoretischen Modellen und Bauchgefühl.

Und wie können Sie ohne diese Kenntnisse einen optimalen Kundenservice sicherstellen? Wie setzen Sie die richtigen Prioritäten für die täglichen Aufgaben? Worauf basiert Ihre Beurteilung für den Wartungsbedarf und zukünftige Investitionen?

## Wie es künftig sein könnte ...

Stellen Sie sich stattdessen vor, dass Sie auf alle Fragen Antworten hätten. Dass Sie potenzielle Leckagen identifizieren und überprüfen könnten, bevor daraus Rohrbrüche entstehen. Dass Sie in der Lage wären, Ihre Zeit und Ressourcen gezielt dort einzusetzen, wo sie den größten Nutzen bringen.


Mit unserer Komplettlösung zur erweiterten Leckageerkennung erhalten Sie vollständige Transparenz in Ihrem Verteilsnetz bis zum Endverbraucher. Sie stellt Ihnen die Werkzeuge zur Verfügung, die Sie für die effiziente Leckageerkennung und proaktive Beseitigung von Wasserverlusten benötigen.

## Reduzierte Wasserverluste und verbesserter Kundenservice

Dank schnellerer und effizienterer Leckageerkennung können Sie den Umfang Ihrer Wasserverluste reduzieren.

Auf diese Weise lassen sich die Betriebskosten senken und zudem fallen geringere Kosten an, um gesetzliche Anforderungen und Umweltziele zu erfüllen. Mithilfe detaillierter Kenntnisse über Leckagen und den Zustand Ihres Versorgungsnetzwerks sind Sie darüber hinaus imstande, Investitionen in Instandhaltung, Sanierungen oder zusätzliche Kapazitäten zu priorisieren und gegebenenfalls zu verschieben.

Die frühzeitige Erkennung von Leckagen begrenzt nicht nur die Folgeschäden, sondern ermöglicht Ihnen auch einen proaktiven Kundenservice, etwa indem Sie Kunden vor möglichen Leckagen warnen können. Per Remote-Zugriff auf Ihre Zähler lassen sich überdies Leckagen in Anschlussleitungen orten, ohne Ihre Kunden zu stören.



**31%\***

Leckagen in Anschlussleitungen machen durchschnittlich 31%\* der gesamten Wasserverluste eines Wasserversorgers aus.

## Hochmoderne Leckageerkennung vor dem Zähler

### Aktivieren Sie Ihr gesamtes Netzwerk

Der Wasserzähler flowIQ® 2200 bietet integrierte akustische Leckageerkennung, die es Ihnen ermöglicht, Leckagen in Anschlussleitungen zu ermitteln. In Kombination mit der Water-Intelligence-Plattform können Sie Ihre Leckageerkennung optimieren und priorisieren, sowie gezielt ermitteln, wann und wo Sie Maßnahmen ergreifen müssen.

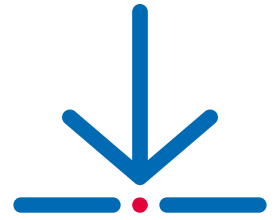
### Aus zwei wird eins

Wie ein feinmaschiges Netzwerk von Geräuschloggern überprüfen alle Ihre Zähler die Geräusche in den Verteilungs- und Zubringerleitungen, um etwaige Leckagen zu festzustellen – und das rund um die Uhr. Anders gesagt:

Sie lassen Ihre Zähler die Arbeit für sich erledigen, anstatt separate Geräuschlogger in Ihrem Versorgungsgebiet zu installieren. Mit diesem neuen Wissen können Sie das zu überprüfende Gebiet stark eingrenzen. Das spart Zeit und verhindert, dass Sie im Dunklen tappen.

### Gezielte Leckageerkennung

Unsere Analytik-Plattform bereitet Ihre Zählerdaten auf und visualisiert sie in einer kartenbasierten Übersicht über Ihr gesamtes Netzwerk. Darauf können Sie die Zähler mit einem erhöhten Geräuschpegel erkennen. Die individualisierte Benutzeroberfläche verbessert die Transparenz Ihres Netzwerks und ermöglicht Ihnen eine genauere und effizientere Leckageerkennung.



**11\***  
**€/MP**

Durchschnittlich geht  
in Anschlussleitungen  
jährlich Wasser im  
Wert von 11 € pro  
Messpunkt verloren.

## Die Gesamtlösung für Ihre Anforderungen in Sachen Messung und Leckageortung

### Effiziente und zuverlässige Zählerauslesung



Dank integriertem drahtlosen M-Bus bietet der Wasserzähler flowIQ® 2200 volle Unterstützung für Fernauslesung per Drive-by oder Fixed Network. Damit ist eine effiziente und zuverlässige Zählerauslesung sichergestellt. Auf diese Weise lassen sich Zeit, Kosten und Verwaltungsaufwand für die Datenerfassung deutlich reduzieren.

### Der Wasserzähler der nächsten Generation



Zu den wichtigsten Funktionen des Ultraschallzählers flowIQ®2200 gehören innovative akustische Leckageerkennung, intelligente Alarmer und Info Codes genauso wie ein konfigurierbares Protokoll, um Ihre Datenanforderungen abzudecken. Natürlich bietet der Zähler auch die extrem hohe Genauigkeit, eine Lebensdauer von bis zu 16 Jahren, sowie die überragende Qualität, für die intelligente Zähler von Kamstrup bekannt sind.

### Intelligente Analytik-Plattform



Ihre Zählerdaten werden in der Water-Intelligence-Plattform automatisch organisiert, visualisiert und analysiert. Die Leak-Detector-App bietet Ihnen eine Übersicht über Ihr Verteilungsnetz, filtert Geräuschpegel heraus, um besonders risikobehaftete Installationen genau zu lokalisieren, ermöglicht Feedback und vieles mehr.

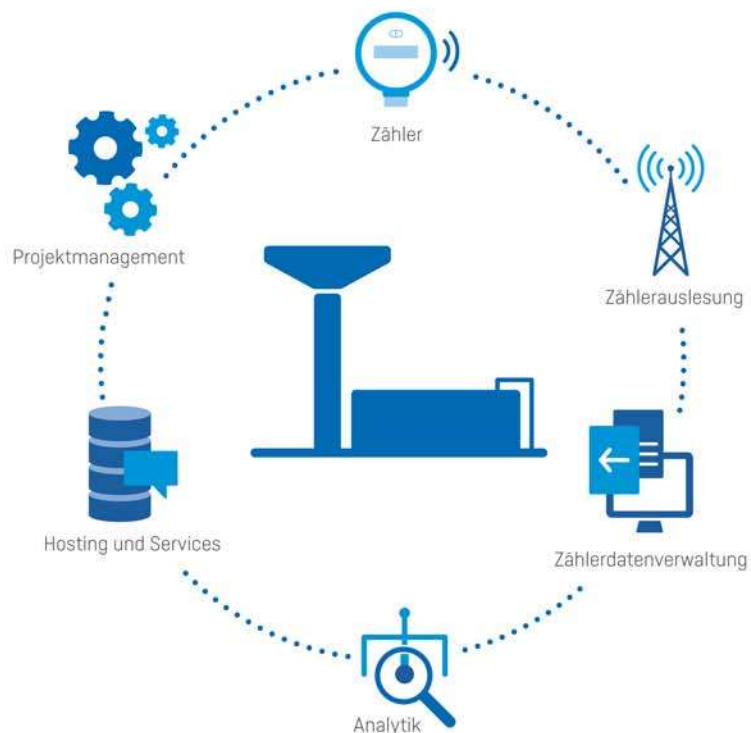
## Gemeinsam zum Erfolg

Die Implementierung erfolgt in enger Zusammenarbeit mit Kamstrup, um eine optimale Ausgangsbasis zu gewährleisten. Sie können unter verschiedenen Optionen wählen, welchen Umfang an Support und Schulungen Sie haben wollen. Neben einer Standardeinrichtung und Einführung sind verschiedene Servicepakete verfügbar. Diese bieten die Möglichkeit, dass wir

Ihr Netzwerk unter die Lupe nehmen und Ihnen eine Liste mit potenziellen Leckagen zur weiteren Überprüfung zur Verfügung stellen. Falls Sie den alltäglichen Betrieb selbst übernehmen wollen, bieten wir auch Schulungen an. Damit ist sichergestellt, dass Sie das nötige Know-how besitzen, um Leckagen in Eigenregie erkennen zu können.



*\*Ergebnisse einer Kamstrup Umfrage in 5 Ländern von Januar 2019.*



Think forward

**Kamstrup A/S, Deutschland**

Werderstraße 23-25  
D-68165 Mannheim  
T: +49 621 321 689 60  
F: +49 621 321 689 61  
info@kamstrup.de  
kamstrup.com

**Kamstrup Austria GmbH**

Handelskai 94 – 96  
Millennium Tower – 32. OG, TOP 321  
A-1200 Wien  
T: +43 1 9073 666  
info-at@kamstrup.com  
kamstrup.com

**Kamstrup A/S, Schweiz**

Industriestrasse 47  
CH-8152 Glattbrugg  
T: +41 43 455 70 50  
F: +41 43 455 70 51  
info@kamstrup.ch  
kamstrup.com