



# BEULCO®



Kommunizieren und informieren  
in Ulm am 23. Januar 2020

Informationen unter: [www.tiefbau-forum.com](http://www.tiefbau-forum.com)

Ihr BEULCO-Team begrüßt Sie herzlich zu  
Netzmonitoring auf den letzten Metern  
**Neue Möglichkeiten für Wasser 4.0**

# Aktuelle und zukünftige Herausforderungen an die Wasserwirtschaft

| Global  | National  | Regional   |
|---|---|--|
| Anstieg der Bevölkerung und steigender Wasserbedarf | Urbanisierung   | Veränderung des Versorgungsgebiets (Zuwachs / Reduktion) |
|   | Überproportionaler Anstieg der Landwirtschaftlichen Nutzung | Zunehmende Verschmutzung und Verbrauchsspitzen           |
| Klimatische Veränderung / globale Erwärmung         | Ungleichmäßige Niederschlagsereignisse                      | Beeinflussung der Wasserbeschaffung                      |
|   | Häufung langer Hitze- / Trockenperioden                     | Zeitlich beschränkte Versorgungsengpässe                 |

## Zusätzliche Herausforderungen für viele Wasserversorger...

Alternde Netze  
und Infrastruktur

Leckagen /  
Wasserverluste

Intransparente  
Abnahme

Wasserdiebstahl und  
unberechtigter Zugriff

Sicherheit für  
kritische Infrastruktur

...ein Grund genauer hinzusehen!

Netzmonitoring ist doch eigentlich ein alter Hut...



...aber was ist mit dem letzten Meter?

Die Übergabestelle ist aktuell eine Black-Box!



Egal ob am Hausanschlüssen oder in der mobilen Trinkwasserversorgung. Häufig fehlen umfassende Transparenz und Kontrolle auf dem letzten Meter.

Die Digitalisierung ermöglicht es mit Echtzeitdaten wie z.B.

## **Druck, Temperatur, Verbrauch und Qualität**

diese Black-Box transparent zu machen und das Monitoring auf den letzten Meter auszuweiten.

Ganzheitliche Echtzeitdaten über das gesamte Versorgungsnetz machen Schwachstellen nicht nur sichtbar und zeigen Potentiale auf, richtig interpretiert lassen Sie auch Prognosen zu, um zukünftigen Ereignissen gewappnet zu sein und Prozesse zu verbessern.

Steuerung von  
Verbrauchsverhalten

Neue  
Geschäftsfelder

Intelligente  
Netzsteuerung

Flexible  
Tarifmodelle

Asset-Management

Imagegewinn  
und Kundenbindung

Steigerung  
der Effizienz

Leckageerkennung-  
und Ortung

Dokumentation  
und Nachweise



**IQ TRACKIT**

## Problemstellung

### Standrohre im Einsatz sind intransparent



- Gefahr von Diebstahl
- Kein Übersicht über Status und Standorte der Standrohre
- Unberechtigte Entnahme von Trinkwasser
- Betrieb an fremden Wassernetzen
- Viel Papier in Ordnern
- Welche Standrohre sind wirklich wichtig?

# Die Lösung

## iQ TrackIT – für mobile Entnahmestellen



- Übersicht
- Standrohr
- Kunden
- Einstellungen
- Zugriffsrechte

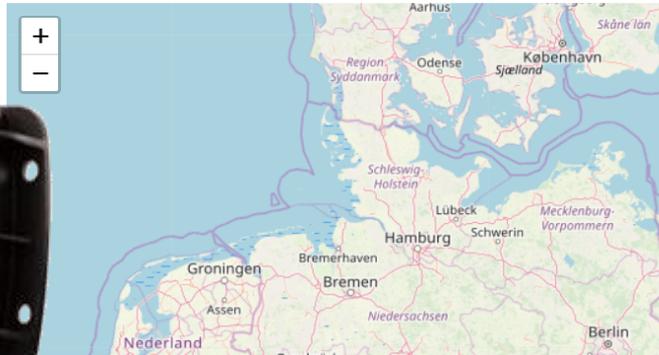
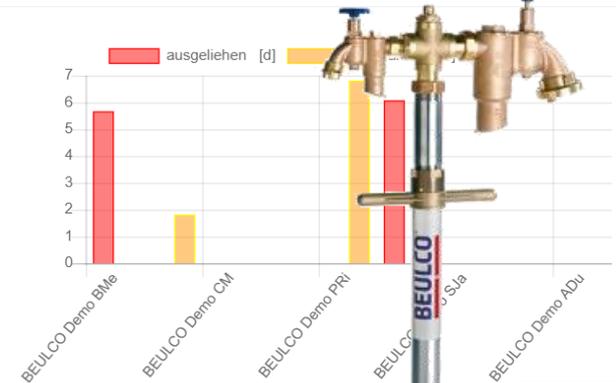
Demo  
SJa

|               |   |                 |                                   |    |   |   |         |  |
|---------------|---|-----------------|-----------------------------------|----|---|---|---------|--|
| BEULCO 10TEST | ● | BEULCO Demo HSt | L3160 40, 36323 Grebenau, Germany | 28 | + | + | Details |  |
| BEULCO 09TEST | ● | BEULCO Demo ADu | -                                 | -  | + | + | Details |  |

Zeitraum wählen

Nutzung Standrohre (in Tagen)

Tag | Woche | Monat | Jahr





## **Alles an einem Platz**

Standrohre, Standorte, Verträge, Kunden, alles an einem Platz, alles auf einen Blick.



## **Lokalisierung der Standrohre**

Ergänzen Sie Ihre Standrohre mit GPS-Trackern und sehen Sie, wo sich Ihre Standrohre wirklich befinden.



## **Einfaches Vertragsmanagement**

Kundendaten einfach hinterlegen, Einsatzort festlegen, Zählerstand eingeben und digital unterschreiben - Fertig



## **Nutzungsübersicht**

Sehen Sie, wie oft Sie Ihre Standrohre ausleihen, wie lange sie im Lager stehen oder repariert werden. Eine gute Entscheidungsgrundlage für Neuanschaffungen





# **IQ WATER SYSTEM**



## Problemstellung

**Wasserversorger kommen nur schwierig an Verbrauchsdaten und haben wenig Transparenz über die Zustände in Ihrem Netz**



- Manuelle Ablesung (Kostenaufwändig)
- Ausschließlich zeitpunktbezogene Daten
- Starre Tarifmodelle
- Säumige Kunden schwer erreichbar
- Intransparenz des letzten Netzabschnitts insbesondere des Hausanschlusses
- Keine zusätzlichen Vertriebspotentiale
- Datenschutz in DE
- Keine Kontrolle über aktuelle Wasserverbräuche

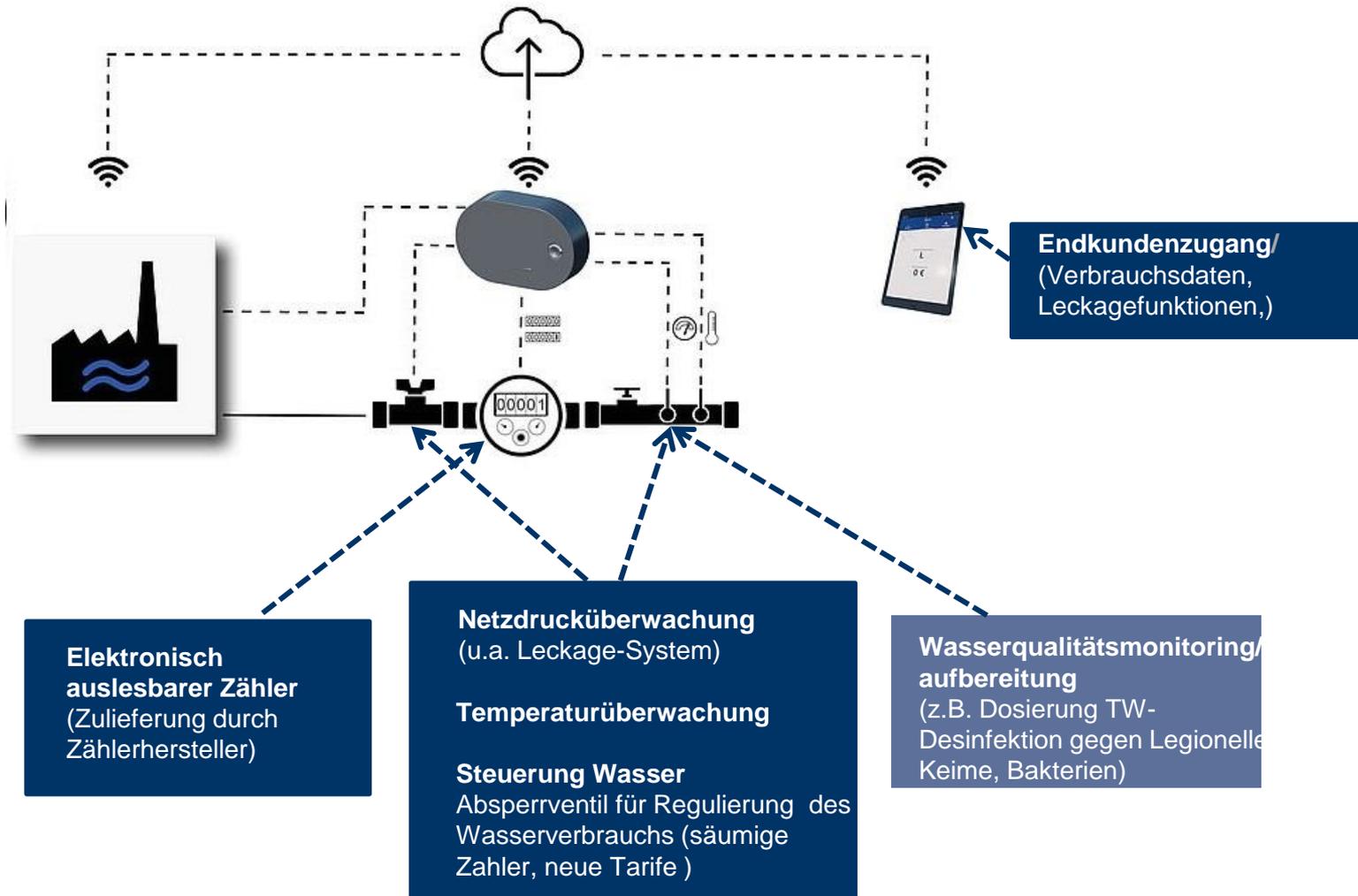
Problemstellung Abrechnung

**Abrechnungssysteme und SmartMeter können nicht ohne weiteres Kommunizieren**



# Die Lösung

## iQ water system



# Vorteile für Versorger

- ✔ Abrechnung mit wenig Personal (Kostensparnis)
- ✔ Kürzere Abrechnungsperioden möglich
- ✔ Flexible Tarife möglich (auch Prepaid)
- ✔ Rechtssichere (Datenschutz) Verwendung der Daten
- ✔ Einlesen der Daten direkt in das Abrechnungssystem/ERP-System
- ✔ Kontrolle über den Wasseranschluss (absperrbar)
- ✔ Transparenz im Netz
  - Temperatur
  - Druck
  - Durchfluss
  - Dadurch effiziente Steuerung des Netzes möglich
- ✔ Mehrwert (Leckagewächter/Wasserüberwachung) welchen man an den Endkunden verkaufen kann
- ✔ Keine defekten Oberteile mehr (Ventilschutzfunktion)
- ✔ Modular ausbaubar (z.B. Trinkwasserqualitätskontrolle)



# Vorteile für Endkunden

- ✔️ **Transparenz über den eigenen Verbrauch**
- ✔️ **Leckagewächter für kleines Geld**
- ✔️ **Ablesung ohne Anwesenheitszwang**
- ✔️ **Urlaubsfunktion (Wasseranschluss sperrt automatisch nach 72 Stunden Nichtbenutzung ab)**
- ✔️ **zukünftig Überwachung der Trinkwasserqualität im Haus**
- ✔️ **SmartHome Einbindung**





**BEULCO®**  
BEULCO GmbH & Co. KG  
Koelner Straße 92  
57439 Attendorn

Mail [info@beulco.de](mailto:info@beulco.de)  
Website [www.beulco.de](http://www.beulco.de)  
[www.iqwater.de](http://www.iqwater.de)

