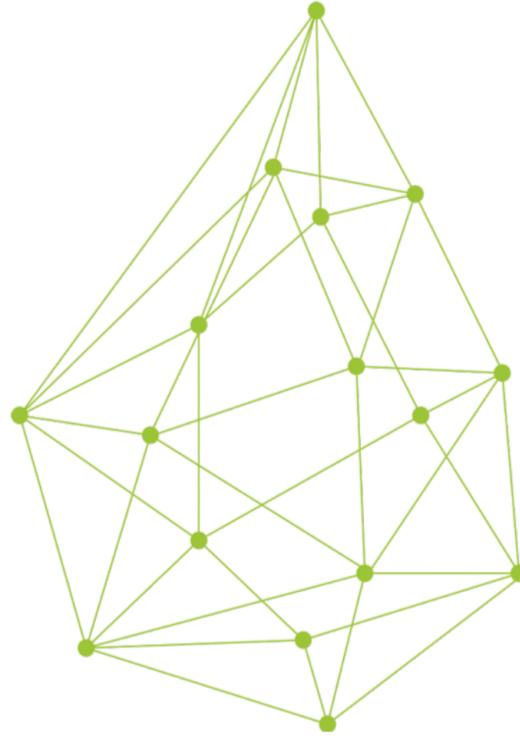


iQ water solutions

Für die Wasserversorgung der Zukunft

Unsere Dachmarke BEULCO steht für eine effiziente, sichere und transparente Trinkwasserversorgung, speziell im Bereich der Hausanschlusstechnik und in der mobilen Wasserverteilung. Mit der Digitalmarke iQ water solutions haben wir es uns zur Aufgabe gemacht, die Wasserversorgung effizienter, sicherer und günstiger zu machen. Mit Blick auf dieses Ziel entwickeln wir intelligente Lösungen für die Anwendungsbereiche smart infrastructure, smart farming und smart home.

Dazu nutzen wir neue Technologien, verbunden mit jahrelanger Erfahrung in der Wasserversorgung. In vielen Ländern der Welt, in denen Wasser nicht im Überfluss vorhanden ist, spielt das Non Revenue Water (NRW) eine enorme Rolle. Wasser ist eine knappe Ressource, zusätzlich kommen noch hohe Wasserverluste im Netz durch Beschädigungen, unberechtigte Entnahme oder Messfehler dazu. Zukunftsorientierte Lösungen eröffnen eine Vielzahl neuer Möglichkeiten für die Wasserversorgung und spielen insbesondere für die Wasserversorgung 4.0 eine große Rolle. Diese Systeme machen das Trinkwassernetz und die Trinkwasserversorgung transparenter, sodass eine Vielzahl neuer Möglichkeiten der effizienten und effektiven Netzsteuerung eröffnet werden.



#TRINKWASSERLIEBE

Nicht nur eine Verpflichtung,
sondern eine Leidenschaft

Die Leidenschaft zum Trinkwasser begleitet uns durch alle Unternehmensbereiche. Mit unseren Ideen und Innovationen möchten wir es schützen und sicher zum Ziel bringen.

Für eine gesunde Zukunft ist **sauberes Trinkwasser** von höchster Bedeutung. Nur so kann eine notwendige Hygiene sichergestellt und das gesundheitliche Wohl aller Lebewesen unterstützt und gepflegt werden. Aus diesem Grund sollte Trinkwasser keine Rarität, sondern für jeden Menschen zugänglich sein - und zwar weltweit.

Mit unseren digitalen Lösungen für die Wasserversorgung, möchten wir diese effizienter, sicherer und günstiger machen.

Durch die Verwendung von intelligenten Systemen wird mehr Transparenz und Kontrolle im Leitungsnetz geschaffen, wodurch Einflüsse sichtbar und Optimierungspotenziale aufgedeckt werden. So können langfristige Wasserverluste vermieden und die Trinkwasserversorgung sichergestellt werden.

Im Fokus steht zu jeder Zeit die optimale Gestaltung der Trinkwasserversorgung und die Sicherung einer guten Trinkwasserqualität.

#TRINKWASSERLIEBE



BEULCO
DIGITAL

iQ water solutions

Emil-Figge-Str. 76
D-44227 Dortmund

Tel. +49 2722 695-112

info@iqwater.de
www.iqwater.de



iQ water solutions

Intelligente Lösungen für die Wasserwirtschaft.

01 | 2023

Technische Änderungen vorbehalten.
Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

iQ water system

Intelligente Wassernetzüberwachung

Das iQ water system setzt am Übergabepunkt des Wasserversorgers zum Kunden an und bietet neben der Transparenz an der Übergabestelle und des Trinkwassernetzes auch einen verkaufbaren Mehrwert. Durch die Digitalisierung des Hausanschlusses ergeben sich für Wasserversorger und Kunden viele Möglichkeiten.

Relevante Informationen werden anonymisiert und verschlüsselt an das Versorgungsunternehmen übermittelt und ermöglichen so unter anderem eine umgehende Netzoptimierung. Während bisher oft nur das Gesamtvolumen bekannt war, können Verbrauchsspitzen bzw. Stagnation erkannt und aktiv verringert werden. Das effiziente Management des Wasserdrucks hat zur Folge, dass Rohrsysteme weniger beansprucht werden und dadurch Rohrbrüche und Leckagen reduziert oder vermieden werden können.

Zusätzlich trägt das iQ water system so zu einem maßgeblich reduzierten Energieverbrauch des Versorgers bei. Zum Beispiel senkt bereits ein um 1 bar reduzierter Wasserdruck den Energieverbrauch der Pumpen, die den Wasserdruck aufrechterhalten, um ca. 13 %.

Stagnationen im Leitungsnetz können verringert bis vermieden und die Wassertemperatur ständig überprüft werden. Somit können Verkeimungen der Rohrinnenfläche und des Trinkwassers reduziert werden. Das iQ water system trägt damit aktiv zu einer verbesserten Wasserqualität bei - dies bedeutet nicht nur erhöhten Komfort für den Endverbraucher, sondern reduziert auch die notwendigen Eingriffe in Wasserversorgung und Wasserqualität für den Wasserversorger.



iQ LockIT

Hydrantenabsicherung - intelligent gedacht!

Bisher ist das Trinkwassernetzwerk frei zugänglich. Jeder der im Besitz eines geeigneten Vierkantschlüssels ist, kann sich mehr oder weniger ungehindert Zugang verschaffen. Unberechtigter Zugriff auf das Wassernetzwerk stellt eine zunehmende Problematik für Wasserversorger und Netzbetreiber dar.

iQ LockIT sichert das heute frei zugängliche Trinkwassersystem gegen unberechtigten Zugriff ab. Ein Hydrantenaufsatz verschließt den Zugang und gibt nur demjenigen Zugang, der den richtigen „Schlüssel“ hat.

Sobald der passende Schlüssel auf dem Aufsatz positioniert wird, löst sich der Sicherungsmechanismus im Inneren umgehend und das Standrohr kann wie gewohnt aufgestellt werden. Passen Schlüssel und Standrohr aufgrund fehlender Freigabe nicht überein, wird der Anwender optisch darüber informiert - der Hydrant bleibt abgesichert.

Keine Sorge, Wasserversorger sowie Freund und Helfer haben jederzeit Zugriff auf das Wassernetzwerk!

iQ Cloud

Viele Produkte - eine Schaltzentrale

Die iQ Cloud ist die digitale Schaltzentrale von iQ water solutions. Hier fließen die Informationen aller iQ Produkte zusammen und bilden einen digitalen Zwilling des jeweiligen Anwendungsgebietes.

Die iQ Cloud empfängt die Daten der iQ Produkte, bereitet sie auf und stellt sie auf den Plattformen von iQ TrackIT und iQ water system zur Verfügung. Auch weitere Datenquellen kann die iQ Cloud zentral nutzen oder ihre Daten an diese senden.

Datenschutz und Datensicherheit werden bei uns mehr als groß geschrieben.

Mit unserer Partnerschaft mit der IT-Sicherheitsfirma PHYSEC GmbH bieten wir unseren Kunden das höchste Maß an Datensicherheit.

Security made by



iQ energyGuard

Die intelligente Überwachung für den Energieverbrauch.

Energie, in Form von Wasser, Gas und Strom bilden die Grundlage unseres täglichen Lebens. Jedoch werden diese Ressourcen immer knapper und auch die Preise dafür ziehen an. Es wird daher immer wichtiger, bewusst mit diesen Ressourcen umzugehen und den Verbrauch möglichst gering zu halten. Doch wo verbraucht man eigentlich wie viel Energie und wie können Verbräuche und somit auch die Kosten reduziert werden?

Die iQ energyGuard-Familie bringt Transparenz in den Energieverbrauch!

Als Wächter für den Haushalt überwachen sie Wasser-, Gas- und Stromverbräuche, analysieren diese und geben einen Überblick - auch beim Thema Kosten.

In wenigen Minuten installiert und eingerichtet kann per Smartphone, Tablet oder PC eine Übersicht über die aktuellen Verbräuche eingesehen werden. Dabei bieten die iQ energyGuards weitere nützliche Zusatzfunktionen, wie Alarmer und E-Mail-Benachrichtigung bei Limitüberschreitung in Form von Mengen oder Kosten.



iQ TrackIT

Mehr als nur Standrohrlokalisierung

Verwalten und vermieten Sie Ihre Standrohre einfach, übersichtlich und effizient. TrackIT hilft Ihnen, den Überblick zu behalten.

Wir legen Wert darauf, dass Sie nicht lange suchen müssen - mit wenigen Klicks ist ein Standrohr lokalisiert, vermietet oder zurückgenommen.

Einfach, transparent, sicher.

Die iQ TrackIT Plattform ermöglicht eine effiziente und effektive Verwaltung des Standrohrbestands und bietet gleichzeitig eine Lokalisierungs-Lösung, um mehr Sicherheit im Trinkwassernetz zu gewährleisten.

Um den anspruchsvollen Anforderungen im Einsatz am Standrohr zu entsprechen, wird ein spezieller GPS-Tracker eingesetzt. Das robuste Gehäuse hält selbst härtesten Belastungen stand. Über das GPS-Signal lokalisiert, kann das Standrohr auf den Meter genau verfolgt werden.



iQ HydrON

Optimierte Beregnung für Landwirtschaft & Kommunen

iQ HydrON ist die konsequente Weiterentwicklung der Standrohrmanagementplattform TrackIT.

Es ist perfekt auf die Bedürfnisse von Agrarbetrieben abgestimmt und stellt ein digitales System zur effizienten Beregnung von Feldern in der Landwirtschaft zur Verfügung.

Durch die digitale Erfassung von Hydranten und Standrohren wird ein digitaler Zwilling des Zielgebietes erschaffen. In Kombination mit der iQ Cloud können Hydranten und Standrohre nicht nur lokalisiert werden, auch die digitale Erfassung von Zählerständen, Verbrauchsdaten und anderen wichtigen Parametern wird ermöglicht.

Die weitere Anbindung unterschiedlicher Umweltsensoren wie Wetterstationen, Feuchtigkeitsmessern oder Überwachungssystemen an die iQ Cloud ermöglicht die effiziente Überwachung und Optimierung fast aller Bewässerungsvorgänge.

