SMARTHUB

pipelife.at

BLINDE FLECKEN BESEITIGEN FÜR EIN OPTIMALES MONITORING IN TRINKWASSERNETZEN

SMARTPROBE - MESSUNG UND MONITORING VON BETRIEBSDATEN IN TRINKWASSERNETZEN

PIPELIFE
always part of your life

INHALT

EINEN VOLLSTÄNDIGEN ÜBERBLICK ÜBER IHR TRINKWASSERNETZ ERHALTEN 4

WERTVOLLE DATEN UND INFORMATIONEN FÜR DEN BETRIEB IHRES NETZES 6

HÖCHSTER BEDIENUNGSKOMFORT 8

DIE SERVICEQUALITÄT MIT MINIMALEM EINSATZ MAXIMIEREN 10

EINEN VOLLSTÄNDIGEN ÜBERBLICK ÜBER IHR TRINKWASSERNETZ ERHALTEN

Mit der SmartProbe von Pipelife schaffen Sie einen Zugang zum Rohrnetz und können verschiedenste Sensoren in Netzabschnitten platzieren, wo sie bisher keine Betriebsdaten hatten. Damit eliminieren Sie blinde Flecken und erhalten eine aussagefähige Datenbasis für das Monitoring von Trinkwasserverteilnetzen.

Dieses kompakte und modulare Gerät wurde in Zusammenarbeit mit öffentlichen Versorgern entwickelt und wird an erdverlegten Rohrleitungen in nicht befahrbaren Bereichen und außerhalb von Schächten installiert. Dies erfolgt ohne Netzunterbrechung und ohne Verschmutzungsrisiko für das Trinkwasser. Gleiches gilt für Wartung oder Tausch von Sensoren – beides erfolgt oberirdisch und ohne Betriebsunterbrechung.

Eine Vielzahl von Sensoren zur Messung von Druck, Temperatur, pH-Wert, Leitfähigkeit, Trübung, etc. geben einen umfassenden Überblick über Ihr Trinkwassernetz. Der verbaute Datenlogger überträgt die Messdaten an den Pipelife SmartHub (unsere webbasierte Daten- und Software-Plattform) oder an Ihre eigene Leittechnik, wo die Messdaten zu wertvollen Informationen aufbereitet und visualisiert werden. Mit diesem Frontend haben Sie eine optimale Unterstützung für den tagtäglichen Betrieb Ihrer Wasserversorgung.

Die Technologie entwickelt sich täglich weiter und wir haben durch ein kompatibles Design, das sich für Sensoren von heute und morgen eignet, sichergestellt, dass unser Gerät auch für zukünftige Anwendungen geeignet bleibt.

WERTVOLLE DATEN UND INFORMATIONEN FÜR DEN BETRIEB IHRES NETZES

GEEIGNET FÜR EINEN BREITFLÄCHIGEN EINBAU IN IHREM ROHRLEITUNGSNETZ

ZUSÄTZLICHE WARTUNGSKOSTEN VERMEIDEN, INDEM LECKAGEN FRÜHER BEHOBEN WERDEN

Eine bessere Überwachung Ihres gesamten Trinkwassernetzes kann Ihnen dabei helfen, neue Leckagen, die oft vorerst unbemerkt bleiben, früher zu erkennen. Handeln Sie proaktiv und beheben Sie kleine Rohrbrüche, bevor sie zu einem größeren Problem werden, das die Verteilung unterbricht.

BLINDE FLECKEN BESEITIGEN UND EINEN UMFASSENDEN ÜBERBLICK ERHALTEN

Die kompakte, drahtlose und batteriebetriebene SmartProbe von PIPELIFE kann in nicht befahrbaren Bereichen frei positioniert werden. Mit einer ausreichenden Anzahl von Datenerfassungspunkten können Sie blinde Flecken beseitigen und sich ein klareres Bild davon machen, wie Ihr Trinkwassernetz funktioniert.

DURCHDACHTES UND ZUKUNFTS-ORIENTIERTES PRODUKTDESIGN

VORTEILE DURCH MÜHELOSE INSTALLATION UND WARTUNG

Die Montagezeit beträgt erfahrungsgemäß nur 1,5 bis 3 Stunden. Die Installation erfolgt unter Druck (ähnlich einer Anbohrschelle), ohne die Wasserversorgung zu unterbrechen oder eine Verschmutzung des Trinkwassers zu riskieren. Nach der Installation können die Sensoren im laufenden Betrieb durch einen einfachen Zugang von der Oberfläche aus gewartet oder ausgetauscht werden.

VIELSEITIG UND AUCH FÜR ZUKÜNFTIGE MESSANFORDERUNGEN GEEIGNET

Die modulare SmartProbe von PIPELIFE wurde für eine langfristige Anpassungsfähigkeit entwickelt. Messanforderungen ändern sich, doch unser Gerät passt sich daran mit einfach austauschbaren Plug-and-Play-Sensoren an. Wenn Sie unsere Geräte zur Netzüberwachung jetzt installieren, bleiben Sie auch in Zukunft für alles Neue gewappnet.

HÖCHSTER BEDIENUNGSKOMFORT

Unsere Geräte können nahtlos in eine bereits vorhandene Leittechnik bzw. in die Systeme von Drittanbietern integriert werden. Über den SmartHub von PIPELIFE - unsere webbasierte Daten- und Software-Plattform - bieten wir auch ein sehr mächtiges Frontend und einen umfassenden intelligenten Service an. Weitere Anlagen im Netz wie Pumpen, Drucksteigerungs- oder Druckreduzieranlagen, Hauptwasserzähler, Pegelsonden in Behältern, etc können eingebunden werden.

JEDERZEIT UND ORTSUNABHÄNGIG

Verfolgen Sie die Betriebsparameter Ihrer Wasserversorgung bequem und ortsunabhängig über das Online-Frontend (=Benutzeroberfläche) im Pipelife SmartHub. Dieses ist über Browser oder App (iOS, Android) 24/7 verfügbar. Durch Anbindung der weiteren Anlagen in Ihrem Netz erhalten Sie ein umfassendes digitales Abbild Ihrer Trinkwasserversorgung.

BESSERE ENTSCHEIDUNGS-FINDUNG

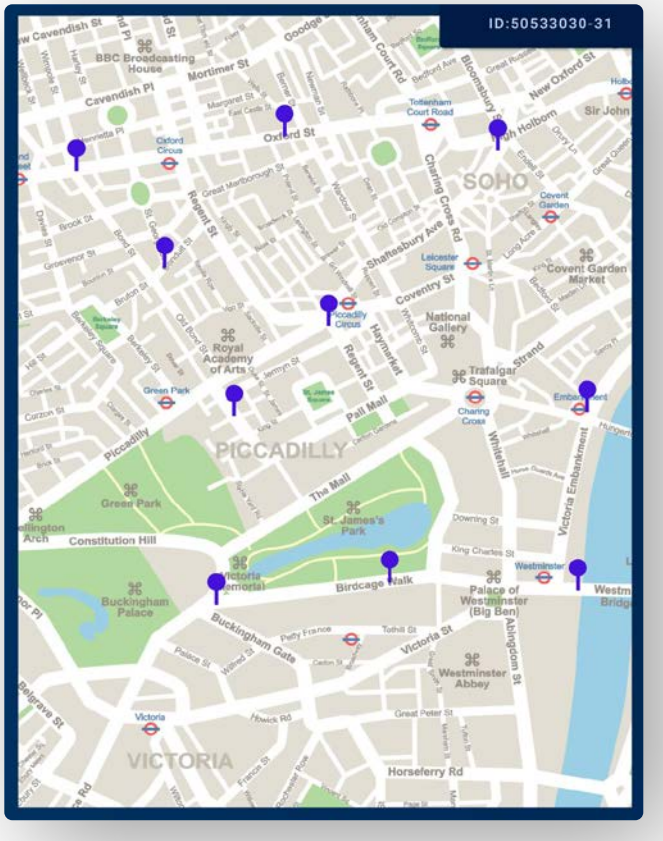
Daten werden zu wertvollen Informationen aufbereitet und visualisiert, damit Sie fundiertere Entscheidungen treffen können. Das umfassende Datenmaterial kann auch zur Prognose von Ereignissen durch Anwendung von Big Data, analytischen Modellen und maschinellem Lernen genutzt werden.

FREI KONFIGURIERBARE SYSTEMEINSTELLUNGEN

Konfigurieren Sie Reporte, Benachrichtigungen und Alarme individuell für ein höchst effizientes Monitoring und eine optimale Betriebsführung.

WERTVOLLE EINBLICKE

+ Messen und überwachen Sie die wesentlichen Betriebs-parameter im gesamten Trinkwasserversorgungsnetz
+ Erkennen Sie Schwankungen der Wasserqualität
+ Verbessern Sie Druck- und Durchflussmanagement mit zusätzlichen Datenpunkten
+ Vergleichen Sie die Messdaten mit hydraulischen Modelldaten und erkennen Sie Anomalien
+ Erkennen und lokalisieren Sie Leckagen früher



ERFASSBARE DATEN

Die SmartProbe bietet verschiedenste Sensoren und Kombinationen zur präzisen Messung von:

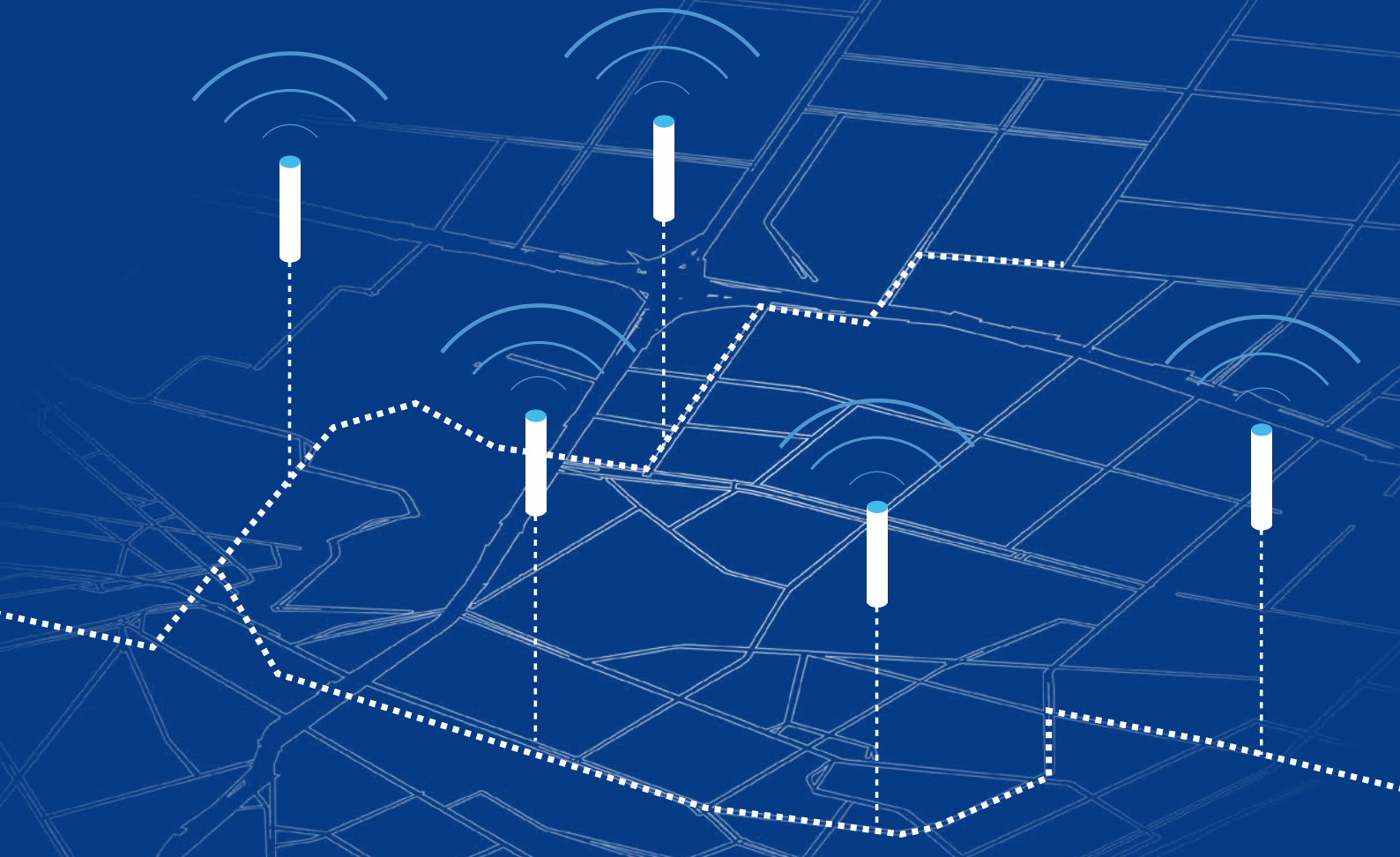
+ Druck und Temperatur
+ Leitfähigkeit und Temperatur
+ pH-Wert und Oxidations-Reduktionspotenzial und Temperatur
+ Trübung
+ Durchflussgeschwindigkeit und -richtung (in Vorbereitung)

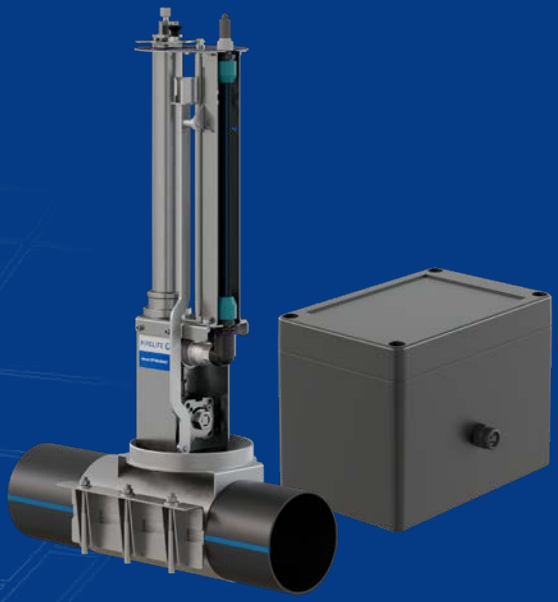
Sensoren Ihrer Wahl können eingebaut werden, wenn die Abmessungen passen.

DIE SERVICEQUALITÄT MIT MINIMALEM EINSATZ MAXIMIEREN

Die intelligente Lösung zum Monitoring von Trinkwassernetzen von PIPELIFE ist auf die stetig steigende Nachfrage nach intelligenter städtischer Infrastruktur zugeschnitten. In ganz Europa verbessern Gemeinden und Städte die Lebensqualität ihrer Einwohner durch den Einsatz innovativer Technologien. Eine sichere, zuverlässige und ressourcenschonende Wasserversorgung ist in diesem Zusammenhang von großer Bedeutung. Diese benötigt ein intelligentes Monitoring als einen wesentlichen Baustein für eine Smart City.

Die SmartProbe eliminiert blinde Flecken und schafft die Datenbasis für eine optimale Überwachung und Steuerung Ihrer Wasserversorgung, damit Sie Ihren Bürgern und betrieblichen Nutzern weiterhin eine effiziente und sichere Trinkwasserversorgung bieten können.





+ LORA
+ NB-IoT

SOFTWARE

+ Nahtlose Integration in eine bestehende Leittechnik und die Systeme von Drittanbietern
+ Visualisierung des Netzes und der Daten, Konfiguration von Reporten, Benachrichtigungen und Alarmen im SmartHub-Frontend
+ Der Zugriff auf den SmartHub ist über eine Zwei-Faktor- Authentifizierung gesichert
+ Der SmartHub ist eine sichere, webbasierte Daten- und Software-Plattform, Zugriff über Webbrowser oder App (iOS, Android) 24/7 verfügbar

GERÄT UND HARDWARE

+ Die Pipelife SmartProbe Produkte sind für alle gängigen Durchmesser, Materialien und Einbautiefen von Trinkwasserleitungen verfügbar
+ Einfach austauschbare Sensoren decken Ihre individuellen Anforderungen an Betriebsdaten ab
+ Der batteriebetriebene PIPELIFE Datenlogger übermittelt Daten sicher an den SmartHub
+ Batterielaufzeit 3-5 Jahre abhängig von Mess- und Übertragungsintervallen

VERBINDUNG MIT DEM SMARTHUB

+ Der Datenlogger verbindet sich mit dem SmartHub über die kabellose LoRa- oder NB-IoT*-Technologie

*Demnächst

Die Inhalte und Informationen in dieser Broschüre sind ausschließlich für allgemeine Marketingzwecke vorgesehen und dürfen nicht als vollständig oder genau angesehen werden. Insbesondere kann diese Broschüre keine angemessene fachliche Beratung zu den Eigenschaften der Produkte, ihrer Nutzung, der Eignung für einen vorgesehenen Zweck oder den richtigen Verarbeitungsmethoden ersetzen. Alle Beiträge und Illustrationen in dieser Broschüre sind urheberrechtlich geschützt. Sofern nicht anderweitig ausdrücklich angegeben, ist die Wiedergabe von Inhalten nicht gestattet. Die Nutzung von Fotokopien dieser Broschüre ist nur für private und nicht-gewerbliche Zwecke zulässig. Jede Vervielfältigung oder Verbreitung zu gewerblichen Zwecken ist strengstens untersagt. Haftungsausschluss: PIPELIFE hat diese Broschüre nach bestem Wissen erstellt. PIPELIFE kann keine Haftung für Schäden übernehmen, die einer Person aus oder im Zusammenhang mit dem Vertrauen auf den Inhalt oder die Informationen in dieser Broschüre entstehen. Diese Einschränkung gilt für sämtliche Verluste und Schäden jeder Art, wozu unter anderem direkte oder indirekte Schäden, Folgeschäden oder Schadenersatz, vergebliche Aufwendungen, entgangenen Gewinn oder Geschäftsverluste gehören.

PIPELIFE Austria GmbH & Co KG, Wienerbergerplatz 1, 1100 Wien
T 02236 6702-0, **E** office@pipelife.at, **pipelife.at**

PIPELIFE
always part of your life