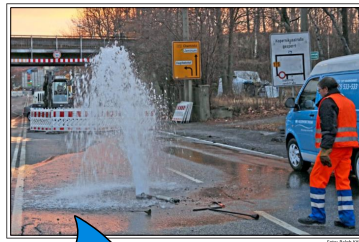


Rohrbrüche & Leckagen - ein globales **Problem** mit weltweit wachsendem Markt:

Heutzutage können Rohrbrüche kaum vorhergesagt werden und werden daher so gut wie nie verhindert. Die meisten Wasserversorger warten den Rohrbruch ab und reparieren ihn danach so schnell wie möglich. Alleine in Deutschland führt das zu einem Wasserverlust von 456 Mio. m³ pro Jahr.



- Folgen:**
- Unglückliche Kunden, Ernte- und Produktionsausfälle
 - Keine Planbarkeit von Reparaturen
 - Kosten: Wasserverlust, Reparaturen und Umgebungsschäden

Wert des jährlichen Wasserverlusts:
Weltweit - € 173 Mrd.

Europa - € 15 Mrd.



€ 3,2 Mrd. Investitionen in digitale Lösungen



Resultat: Bis 2030 wird der benötigte Wasserbedarf 40% über der möglichen Versorgung liegen

Unsere **Lösung** zur Bruchprognose und datenbasierten Leckagedetektion:



Rohre der Versorger

+



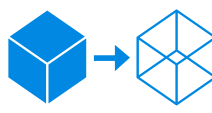
Smarte Sensoren

+



LoRaWAN/
SigFox

+



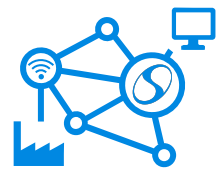
Unser IoT &
Digital Twin

+



Unser Machine
Learning & ...

=



Unser Predictive
Maintenance Tool

Vorteile für unsere Kunden:



Kosten einsparen:

Geringere Kosten für die Reparatur, weniger Sensoren sowie weniger Wasserverlust



Planbarkeit ermöglichen:

Durch zeitliche Vorhersage wird ein optimaler Einsatz limitierter Ressourcen möglich



Nachhaltige Wasserversorgung:

Zuverlässige Wasserversorgung und nachhaltiger Umgang mit der limitierten Ressource Wasser



Datenbasierte Entscheidungen:

Vorreiter der Digitalisierung sein - Reparaturen und Ressourceneinsatz werden datenbasiert entschieden

Unsere Vorteile gegenüber der Konkurrenz:



Kontinuierliche Überwachung:

Wir bieten dauerhafte datengetriebene Überwachung des Netzes anstatt einmaliger Untersuchung der Rohre auf Leckagen



Keine Sensorkosten:

Unsere Algorithmen funktionieren mit bestehenden Sensoren verschiedener Typen und Hersteller anstatt mit eigenen Sensoren



Höhere Genauigkeit:

Wir kombinieren verschiedene Algorithmen und werten die Daten mit allen aus anstatt uns auf einen Algorithmus zu verlassen



Bessere Skalierbarkeit:

Wir benutzen einen allgemeinen Ansatz mit digitalem Zwilling und GIS-Daten anstatt einer Berechnung mittels hydraulischem Modell

Unser Expertenteam:



Christopher Dörner



Studium: MSc Wirtschaftsingenieur, TU Darmstadt



Expertise: Predictive Maintenance, Entrepreneurship



Erfahrung: 1 Jahr Aufbau eines StartUps



Valerie Fehst

MSc Physik, TU Darmstadt

Netzwerktheorie, Sensoren

1/2 Jahr in einem IoT-StartUp



Tri-Duc Nghiem

MSc Informatik, Uni Trient

Machine Learning, UI-Design

7 Jahre Softwareentwicklung

Unsere Mission: Rohrbrüche weltweit zu verhindern und Leckage in Rohrnetzen zu minimieren.

Möchten Sie mehr Informationen zu unserer Technologie? Interessiert Sie wieviel Ihnen unsere Lösung einsparen kann?

Kontaktieren Sie uns:



www.Sooqua.com



info@Sooqua.com



+49 159 0135 7614