



Preventio

# Mit Künstlicher Intelligenz Rohrschäden vermeiden und 60% Kosten sparen

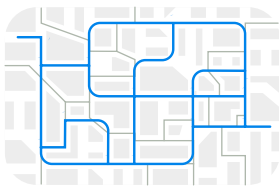
Leckagen erkennen, verhindern und Tonnen CO<sub>2</sub> sparen mit PipePredict® *powered by Preventio*

- Die Suche und genaue Lokalisierung von Leckagen in Wasserverteilungssystemen sind zeitaufwändig
- Durch Schäden werden limitierte Ressourcen wie Wasser und Energie verschwendet
- Künstliche Intelligenz und Sensoranalyse reduzieren diesen Aufwand
- Stetig wachsende Datenmengen erfordern 24/7-Analyse.

➔ **Notwendigkeit einer leistungsfähigen Lösung.**

## So funktioniert es

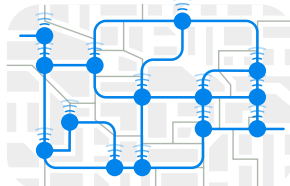
1



### Datenanbindung

Anbindung vorhandener Sensorik; bei Bedarf gezielte Nachrüstung durch unseren **Optimal Sensor Placement Algorithmus**.

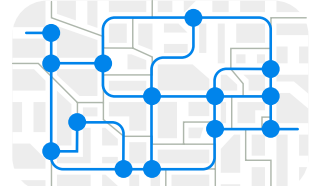
2



### Analyse

Erstellung eines hydraulischen Modells Ihres Netzwerks und kontinuierliche Datenanalyse für genaue Kalibrierungen.

3



### Leckerkennung

Minutenschnelle Detektion und Lokalisierung von Leckagen, gefolgt von prädiktiven Wartungsstrategien.

# PipePredict im Einsatz

Unsere revolutionäre Technologie verändert die Art und Weise, wie Wassernetze überwacht und instand gehalten werden. Durch fortschrittliche Digitalisierung und Echtzeitanalyse bieten wir nicht nur präzise Leckage-Erkennung, sondern auch proaktive Lösungen für ein effizientes Wassernetzmanagement. Entdecken Sie die zahlreichen Vorteile, die PipePredict Ihrem Netzwerk und Ihrem Budget bringen wird.

## Vorteile von PipePredict



### Schnelle Lokalisierung

- Grobe Ortung (bis zu 1km) in unter 40 Minuten.
- Präzise Bestimmung (bis zu 3 m) innerhalb von 10 Stunden.



### Flexibilität in der Sensorik

- Nutzt vorhandene Sensoren und ermöglicht einfache Nachrüstung.
- Spezialisierte, eigene Sensortechnik für bestmögliche Ergebnisse.



### Effiziente Kostenersparnis

- Reduzierung der Leckage-Kosten um beachtliche 60%.
- Frühzeitige Erkennung verhindert kostenintensive Folgeschäden.



### Innovation durch KI

- Optimale Sensorplatzierung durch intelligente KI-Analysen.
- Automatisierte Kalibrierung des hydraulischen Modells.



### Präzision und Kontrolle

- Hohe Genauigkeit bei Ortung und Leckgrößen-Bestimmung.
- Jederzeitige, präzise Kalibrierung.



### Schonung der Umwelt

- Reduzierung des CO<sub>2</sub> Ausstoß um 3740kg/km (Fernwärme) & 378kg/km (Wasser)

## Unsere zufriedenen Kunden



**Kontaktieren Sie uns - Und machen Sie Ihr Wassernetz effizienter.**