

## Smarte Energie-, Wasser- und Abwassernetze



## Mit unseren IoT-Lösungen entwickeln Sie Ihre Netze weiter.

Was bislang Zukunftsmusik war, ist heute möglich: Die digitale Transformation erreicht mittlerweile auch Energie-, Wasser- und Abwassernetze – und kann neue Erkenntnisse liefern, die den Betrieb und die Bewirtschaftung von Netz-Assets effizienter gestalten. Wie das funktioniert? Durch neue und vor allem günstige Funktechnologien. Diese sind batteriebetrieben und können daher auch dort eingesetzt werden, wo kein herkömmlicher Mobilfunkempfang besteht oder Messungen aufgrund schwieriger Rahmenbedingungen zu kostspielig waren. Völlig neue Anwendungsmöglichkeiten ergänzen damit die bisherigen



Anbindungen von intelligenten Ortsnetzstationen (Smart Grid). Die kostengünstig gesammelten Daten werden über eine Datenplattform gebündelt und ausgewertet. Mängel können so früher erkannt und schneller behoben werden. Investitionen werden planbarer und zielgenauer, personelle Ressourcen besser und effizienter einsetzbar.

#### **Unser Smartes Netz-Paket:**

Wir haben neue Technologien, eine funktionsfähige Funktechnik und passende Sensorik auf LoRa-Basis und bieten Zugang auf eine Datenplattform, die die Messungen sofort auswertet. Mit unseren Lösungen haben Sie Ihre Netze jederzeit im Blick und können zeitnah und rechtzeitig reagieren sowie vorausschauend investieren. Gerne beraten Sie unsere Experten der MVV Netze GmbH über die vielen weiteren Möglichkeiten im Bereich Netzplanung und Netzanalyse auf Basis der zusätzlich generierten Zustandsinformationen oder bei der Einbindung von Datensätzen in Geoinformationssysteme.

## **Unsere Leistungen im Überblick:**

- Überwachung von Trafostationen, insbesondere Trafo-Temperatur und Wassereintritt
- Überwachung von Kurzschlussmeldern, Schleppzeigern
- Überwachung von Wassereintritt und Zutritt in Schächte und Stationen
- Überwachung von Pegelständen der Grundwasserversorgung und Siedlungsentwässerung (z. B. Grundwasserbecken, Vorfluter, Regenrückhaltebecken und -überläufen)
- Zählerauslesung
- Integration von Funktionssensorik in Straßenbeleuchtung
- Temperatur- und Drucküberwachung in Wasser- und Wärmenetzen (z. B. Randgebiete)
- Überwachung von Brunnen und Vorfeldanlagen
- Planungsleistungen
- Mobile GIS-Anwendungen mit Live-Visualisierung

## **Smarte Energie-, Wasser- und Abwassernetze**

## **Wählen Sie den für sich besten Einstieg:**

- LoRa-Netzwerk inkl. Datenplattform in Ihrem Netz; auch in durch herkömmlichen Mobilfunkempfang schlecht abgedeckten Bereichen
- Überwachung von Schächten z.B. hinsichtlich Wassereinbruch zur Vermeidung von Kontrollfahrten und Korrosion
- Auslesen von Betriebszählern der Wasser- und Abwasserversorgung zur Vermeidung von Kontrollfahrten und Auswertung Echtzeitmengen
- Überwachung von Trafostationen, Kurzschlussmeldern, Schleppzeigern uvm. zur Verlängerung der technischen Lebensdauer der Anlagen und Netzzustandsanalyse

