



SIEMENS
Ingenuity for life

SIWA LeakPlus

powered by BuntPlanet

Mit Hilfe von künstlicher Intelligenz
Wasserverluste in Wasserverteilnetzen
reduzieren

Die schlaue Art, Leckagen zu reduzieren

Alternde Infrastruktur, wachsende Urbanisierung, steigende Kosten: Für die Wasserwirtschaft wird es immer wichtiger, den Verlust aufwendig aufbereiteten Wassers zu vermeiden. In den komplexen Wasserverteilsystemen kann die Suche nach Leckagen viel Zeit kosten. Künstliche Intelligenz kann unter Verwendung von Sensordaten helfen, die benötigte Zeit deutlich zu reduzieren. Das steigende Datenaufkommen rund um die Uhr zu analysieren, erfordert eine entsprechend leistungsfähige Lösung.

Siemens Industry Suite – smarte Apps für die Wasser- wirtschaft

Die Applikationen und digitalen Services aus der Siemens Industry Suite für die Wasserwirtschaft sorgen für mehr Transparenz und identifizieren so Effizienz- und Einsparpotenziale für eine hohe Versorgungssicherheit. Mit den speziell für die Wasser- und Abwasserbranche entwickelten Siemens Water (SIWA) Applikationen können Sie als Betreiber unter anderem Energieeffizienz optimieren, Wasserverluste vermeiden, Überflutungen verhindern sowie vorausschauende Wartungsmaßnahmen ergreifen.

Die Lösung: intelligente Datenanalyse mit SIWA LeakPlus

SIWA LeakPlus ist eine cloudbasierte Applikation, mit der Sie als Betreiber Leckagen in Rohrleitungsnetzen aufwandsarm und vollautomatisiert erkennen können. SIWA LeakPlus kombiniert Echtzeitüberwachung, Cloud Computing, künstliche Intelligenz und Hydrauliksimulationen zu einer innovativen Komplettlösung für Wasserverteilnetze. Damit können die Daten unterschiedlicher Sensoren erfasst und ausgewertet werden, um Anomalien zu erkennen, die auf Leckagen hindeuten. Lecks lassen sich so erkennen, lokalisieren und frühzeitig beheben.

SIWA LeakPlus eignet sich für Verteilsysteme mit Rohren beliebiger Durchmesser und Materialien sowie für unterschiedlich große Messzonen, sogenannte District Metered Areas (DMA). Unsere Lösung arbeitet in lauten Umgebungen, bei jeder Witterung und unterstützt sowohl sektorierte als auch offene Systeme. Die Applikation kann passend zu Ihren Bedürfnissen in den drei Versionen Lite, Standard oder Advanced zur Anwendung kommen.

Die Vorteile von SIWA LeakPlus

SIWA LeakPlus unterstützt Betreiber von Wasserverteilnetzen durch



Reduzierung von Leckageraten um bis zu 50%, da Lecks in deutlich kürzerer Zeit erkannt und lokalisiert werden können



Vermeidung von Folgeschäden durch frühzeitige Erkennung



hohe Genauigkeit bei der Bestimmung von Leckgrößen und Lokalisierung zur Unterstützung der Planung von Rehabilitationsmaßnahmen



Eignung für alle Rohrmaterialien und -durchmesser sowie alle Systeme (mit und ohne DMA)

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

**Herausgeber
Siemens AG**

Digital Industries
Process Automation
Östliche Rheinbrückenstr. 50
76187 Karlsruhe, Deutschland

Artikel-Nr. VRWS-B10004-00
Dispo 41513 fb 8313 WS 1019

© Siemens 2019