



SIEMENS
Ingenuity for life

SIWA Burst

Rohrbrüche lokalisieren und Wasserverluste reduzieren

Schäden vermeiden, bevor sie auftreten

Die Zeit bis zur Ortung eines Rohrleitungsbruches ist der kritische Faktor hinsichtlich möglicher Schäden, insbesondere durch Unterspülung an Bauwerken. Leckagen bedeuten daher nicht nur den Verlust aufwendig aufbereiteten Trinkwassers, sondern auch einen potenziellen wirtschaftlichen Schaden. Oberstes Ziel ist es, den Schaden schnellstmöglich zu lokalisieren und zu beheben, um somit Folgeschäden zu vermeiden. Steuerungssysteme bieten jedoch in der Regel keine akkurate Information über den Ort eines Vorfalles. Herkömmliche Lokalisierungsmethoden sind kompliziert, teuer und zeitaufwendig. Zudem sind die meisten Verteilernetzwerke nicht in Kontrollsystemen erfasst und die Vorhersage von Rohrleitungsbrüchen ist unmöglich.

Siemens Industry Suite – smarte Apps für die Wasserwirtschaft

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 Wasserbranche entwickelten Siemens Water (SIWA) Applikationen können Sie als Betreiber unter anderem Energieeffizienz optimieren, Wasserverluste vermeiden, Überflutungen verhindern sowie vorausschauende Wartungsmaßnahmen ergreifen.

Die Lösung: Rohrbrüche lokalisieren mit SIWA Burst

SIWA Burst ist eine Applikation aus der Siemens Industry Suite für die Wasserwirtschaft. SIWA Burst analysiert mittels intelligenter Algorithmen hochfrequent erfasste Druckschwankungen. Detektierte Druckanomalien werden klassifiziert, um Rohrbrüche in Echtzeit zu identifizieren. Schadstellen können dabei mit einer Genauigkeit von 20 bis 50 Metern detektiert und lokalisiert werden.

Die laufende Aufzeichnung von Ereignissen und die kontinuierliche Analyse ermöglichen zudem die Anpassung des Betriebs, um Druckspitzen zu reduzieren, Wasserschläge und Spannungen in den Rohrleitungen zu verhindern und damit ein Schadensereignis zu vermeiden.

Die Vorteile von SIWA Burst

SIWA Burst unterstützt Betreiber von Wassertransportsystemen und Wasserverteilnetzen durch



Schadenserkennung in Echtzeit und präzise Lokalisierung von Rohrbrüchen



sichere Ereignis-Klassifizierung und Meldungen via SMS-Alarm



Unterstützung zur Erkennung und Vermeidung schadhafter Betriebszustände, um den Ausfall von Rohrleitungselementen zu verhindern



Betrieb mit weniger Arbeitsstunden und reduzierter Anwesenheit vor Ort

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-B10002-00
Dispo 41513 fb 8313 WS 1019

© Siemens 2019