

DIE MÖGLICHKEIT VON MORGEN SCHON HEUTE NUTZEN

Intelligente Verbrauchszähler sind nur ein kleiner Teil der Möglichkeiten, welche Ihre Daten liefern können.

Zwischen intelligenten Zählern und Wasserpumpen gibt es nur wenige oder gar keine Datenerfassungsgeräte. Aber es gibt Tausende von Punkten, von denen aus nützliche Daten abgerufen werden können. Wenn man das richtige Werkzeug hat, ist die Transparenz in greifbarer Nähe.

DATEN GEWINNEN DURCH NUTZUNG AN WERT

Die Zusammenführung aller Daten aus dem Verteilungsnetz in einem System bietet die Möglichkeit, die von den Sensoren im Netz stammenden Informationen zu analysieren. Auf diese Weise können die Daten genutzt werden, um fundierte Entscheidungen auf der Grundlage von Fakten zu treffen.



AVK SMART WATER IOT SENSOREN

Batteriebetriebene IoT-Sensoren sind der Schlüssel zum Erfolg, wenn es um transparente Netzwerke geht. Die Sensoren von AVK Smart Water sind mit einer Schnittstelle ausgestattet, die Daten bereitstellt und sie leicht in Ihr bevorzugtes IT-System integrieren lässt. Auf diese Weise können Daten aus verschiedenen Quellen kombiniert werden und einen kollektiven Überblick über das Wassernetzwerk schaffen.

Lesen Sie mehr über unsere IoT-Sensoren und wählen Sie die Sensoren aus, die Ihren Bedürfnissen entsprechen.

Expect... **AVR**



VIDI Positioner

Vermeiden Sie zeitraubende Aufgaben wie die Suche nach Anomalien, die durch falsch positionierte Armaturen verursacht wurden. Mit installierten VIDI Positioner erhalten Sie eine kontinuierliche Überwachung von Armaturen, was die Zuverlässigkeit der Durchfluss- und Druckmessungen im Verteilungsnetz erhöht.

Der VIDI Positioner zeigt in Prozentwerten von 0-100 an, wie weit die Armatur geöffnet ist. Auf diese Weise lässt sich leicht feststellen, ob Armaturen richtig geöffnet oder geschlossen sind. Dank seiner Batterie- und Kommunikationstechnologie ist der VIDI Positioner einfach zu installieren und kann Daten an jedes bevorzugte IT-System übertragen, selbst bei unterirdischen Installationen.



VIDI Cap

Die Überwachung von Hydranten ist eine gute Möglichkeit, Manipulationen zu erkennen. Die Installation der Sensoren an Hydranten vereinfacht es, zwischen echtem Wasserverlust und notwendiger Wassernutzung zu unterscheiden.

VIDI Cap bietet wertvolle Einblicke in die Nutzung von Hydranten, indem es jede Nutzung der Verschlusskappe aus der Ferne überwacht. Auf diese Weise können Sie jeden Manipulationsversuch am Hydranten überwachen und erhalten eine sofortige Warnung im Falle einer Kollision. Darüber hinaus trägt die Überwachung von Hydranten dazu bei, das Risiko einer Verunreinigung festzustellen.

VIDI Pressure

Die Anpassung des Drucks an den Verbrauch gleicht Druckschwankungen aus, erhöht die Lebensdauer der Leitungen und optimiert den Energieverbrauch der Pumpen.

Mit VIDI Pressure erhalten Sie einen Überblick über die Druckniveaus im Verteilungsnetz, was die Entdeckung von Schwankungen erleichtert. Dank seiner Batterie- und Kommunikationstechnologie können die VIDI Pressure in Schächten, Brunnen oder Gruben installiert werden und trotzdem Daten übertragen.



VIDI Flow

Die Fernauslesung von Zulaufzählern kann Ihnen helfen, den Wasserhaushalt kontinuierlich zu überwachen und letztlich Leckagen schneller zu erkennen.

Wenn die VIDI Flow an den Impulsausgängen des Durchflussmessers angeschlossen sind, erhalten Sie einen Überblick über die Wassermenge, die in die Versorgungsleitung fließt.



VIDI Level

Bei der Überwachung von Sandfallen oder Brunnen ist es wichtig, den Abstand zur nächstgelegenen Oberfläche zu messen.

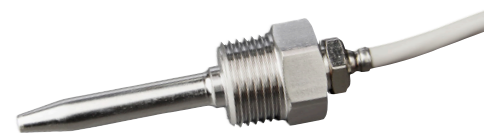
Mit VIDI Level können Sie z. B. den Wasser- oder Sandpegel messen, ohne dass ein direkter Kontakt mit dem Medium erforderlich ist. Dank seines flexiblen Designs kann VIDI Level leicht in Sandfallen oder Kammern eingebaut werden und vor Überflutung warnen.



VIDI Temperature

Die Wassertemperatur im Verteilungsnetz schwankt in Abhängigkeit von verschiedenen Parametern, was eine ständige Überwachung der Temperatur erforderlich macht.

Der VIDI Temperature misst und überträgt die Wassertemperatur von -20°C bis +80°C und hilft Ihnen, die empfohlenen Temperaturen einzuhalten, um Bakterienbildung zu vermeiden. Dank seines flexiblen Designs kann der VIDI Temperaturregler leicht an ausgewählten Punkten im Netzwerk installiert werden.



VIDI Open/Close

Die Erkennung des Öffnungs-/Schließzustands verschiedener Anlagen im Verteilungsnetz erleichtert den Überblick.

Der VIDI Open/Close kann an vielen verschiedenen Anlagen und in verschiedenen Anwendungen installiert werden, wo es einen beweglichen und einen festen Teil gibt. Jedes Mal, wenn die Anlage ihre Position ändert, wird ein Signal übertragen.



SENSORANWENDUNGEN

Drucküberwachung

Ein wesentlicher Bestandteil ist die Überwachung des Druckniveaus im gesamten Netz. Druckmessungen sind wichtig, um überprüfen zu können, ob Armaturen im Rohrleitungsnetz vollständig geöffnet, oder geschlossen sind. Eine teilweise geschlossene Armatur sorgt dafür, dass die Pumpenleistung erhöht wird um den Druck für alle Kunden aufrechtzuerhalten. Zusätzlich sollte auch die Verwendung von Hydranten überwacht werden, da ein abnormaler Wasserverbrauch einen Druckabfall im Rohrnetz und damit bei den Endverbrauchern verursacht.

Durch die Installation von Drucksensoren im gesamten Netz können die Versorgungsunternehmen Schwankungen erfassen und den Verschleiß der Leitungen minimieren.

Leckagenüberwachung

Für eine effiziente Leckageerkennung ist es wichtig, die Position der Begrenzungsventile zu kennen, da eine falsch positionierte Armatur die Druck- und Durchflussmessungen stört. Infolgedessen kann das Leckageerkennungssystem gestört werden.

Durch den Einsatz von Sensoren zur Messung von Durchfluss und Druck im gesamten Netz ist es einfach, eine automatische Überwachung des Gleichgewichts in jedem Sektor einzurichten und Leckagen oder Berststellen zu erkennen.

Erkennung von Manipulationen

Ein Hauptgrund für Wasserverluste ist der Diebstahl über Hydranten oder temporäre Entnahmestellen. Daher ist es wichtig, Wasserausgänge zu überwachen, die leichter zugänglich sind als andere. Zum Beispiel Anlagen, die sich an abgelegenen Stellen des Netzes oder auf Baustellen befinden.

Durch die Installation von Sensoren an risikoreichen Anlagen im Netz können Versorgungsunternehmen Hydrantenunfälle, Vandalismus und Wasserdiebstahl erkennen. Durch die kontinuierliche Überwachung wird es einfacher, Wasserverluste durch Hydranten von Wasserverlusten durch Rohrbrüche zu unterscheiden.

Überblick über den laufenden Betrieb

Für den täglichen Betrieb des Verteilungsnetzes sind allgemeine Erkenntnisse wichtig, um die volle Funktionsfähigkeit des Systems zu gewährleisten. Eine regelmäßige Wartung der hydraulischen Anlagen ist notwendig, um sicherzustellen, dass die Anlagen betriebsbereit bleiben und im Notfall oder bei Reparaturarbeiten wie vorgesehen funktionieren.

Wird ein Ventil überhaupt nicht bedient, kann es sich festfressen oder schwer bedienbar werden, was die Reparaturarbeiten schwierig und zeitaufwändig macht und zu längeren Unterbrechungen für die Verbraucher führt. Durch die Installation von Sensoren an ausgewählten Stellen im System können die Ausfallzeiten reduziert werden.

AVK Armaturen GmbH

Schillerstraße 50
42489 Wülfrath
Deutschland

Tel.: +49 2058 901-01
Fax.: +49 2058 901-110
E-Mail: info@avk-armaturen.de
Webseite: www.avk-armaturen.de