

Wasser- und Abwassermanagement

Städte und Kommunen nachhaltig versorgt

Die Sicherstellung der flächendeckenden Wasserversorgung, Abwasserentsorgung sowie Trinkwasseraufbereitung ist eine wichtige Dienstleistung von Städten und Kommunen. Es kommt neben einer gesicherten Wasserqualität auch auf eine kontinuierliche Versorgung und einen nachhaltigen Verbrauch an. Um den Energiebedarf, die Wasserverbräuche und den Wasserverlust zu reduzieren, ist ein effizientes Ressourcenmanagement notwendig.



zenon unterstützt die Überwachung des Verteilnetzes sowie die Prognose von unerwarteten Spitzen im Wasserverbrauch und leitet Maßnahmen ein, um Unterbrechungen in der Wasserversorgung zu verhindern. Die Software ermöglicht dem Betreiber unter anderem, Informationen bezüglich der Wasser- und Kanalnetze an die mobilen Endgeräte des Wartungspersonals weiterzureichen. So können Lecks schnell über eingehende Alarmmeldungen identifiziert, lokalisiert und durch das Wartungspersonal behoben werden.



TRINKWASSERAUFBEREITUNG

- ▶ Kontrolle der einzelnen Segmente der Aufbereitungsanlage
- ▶ Überwachung der wesentlichen Verfahrensschritte und -prozesse
- ▶ Analyse und Reporting der Wasserwerte
- ▶ Störungsfreier und sicherer Betrieb
- ▶ Fernwartung
- ▶ Aktualisierung ohne Anlagenstopp



WASSERVERTEILNETZE

- ▶ Echtzeit-Überwachung und Steuerung
- ▶ Identifizierung von Anlagendefekten
- ▶ Störungsfreier und sicherer Betrieb
- ▶ Überwachung und Bedienung mit mobilen Endgeräten
- ▶ Vermeidung von Lastspitzen
- ▶ Energierückgewinnung



KANALSYSTEME

- ▶ Überwachung und Steuerung der Kanalisation
- ▶ Reibungslose Ableitung des Wassers
- ▶ Automatische Alarmmeldungen in Echtzeit
- ▶ Wartung und Instandhaltung von Sammel-, Pump-, Absperr- und Reinigungsanlagen
- ▶ Wasserstandsmessung



KLÄRANLAGEN

- ▶ Sequentielle Bedienung der Prozessabläufe
- ▶ Alarmmeldungen in Echtzeit
- ▶ Fernzugriff und -wartung
- ▶ Qualitätssicherung durch maßgeschneiderte Reports
- ▶ Gebäudeautomation und Steuerung des Betriebs

Parametrieren statt programmieren – zenon ermöglicht, auch komplexe Projekte einfach und intuitiv umzusetzen. Die offene und modulare Digitalisierungsplattform lässt sich optimal an bestehende Gegebenheiten anpassen. Aktuelle Securitystandards schützen darüber hinaus kritische Infrastrukturen.