Sichere Netze für sauberes Wasser

Ganzheitliche Systemlösungen zur Trinkwasserversorgung

Die zuverlässige Versorgung mit sauberem Trinkwasser zählt zu den zentralen Aufgaben der kommunalen Daseinsvorsorge. Angesichts des Klimawandels, längerer Trockenperioden und steigender Anforderungen an Energieeffizienz gewinnt die Modernisierung der Wasserinfrastruktur zunehmend an Bedeutung. Dabei stehen Kommunen, Stadtwerke und Versorger vor der Herausforderung, Netze dauerhaft sicher, wirtschaftlich und ressourcenschonend zu betreiben. Als Systempartner unterstützt Ebero FAB mit einem ganzheitlichen Ansatz rund um die Trinkwasserversorgung – von der Hauptleitung bis zum Hausanschluss.



Von der Hauptleitung bis zum Hausanschluss bietet Ebero FAB abgestimmte Systemlösungen für Planung, Bau und Betrieb moderner Trinkwassernetze.

Klimawandel, alternde Infrastrukturen und steigender Kostendruck stellen die Trinkwasserversorgung in Deutschland zunehmend vor Herausforderungen. Längere Trockenperioden und regionale Unterschiede in der Wasserverfügbarkeit belasten die Netze, während vielerorts Leitungen saniert und Leckagen reduziert werden müssen. Zugleich steigen die Energie- und Betriebskosten für Förderung, Aufbereitung und Verteilung des Wassers. Hinzu kommt der wachsende Bedarf an digitaler Transparenz: Moderne Überwachungssysteme sind gefragt, um Qualität, Druck und Temperatur kontinuierlich zu kontrollieren und Wasserverluste frühzeitig zu erkennen. Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, sind ganzheitliche Lösungen entlang der gesamten Versorgungskette gefragt. Ebero FAB bietet dafür ein breites Sortiment an Produkten und Systemlösungen, die Netzsicherheit, Effizienz und Nachhaltigkeit in der Trinkwasserversorgung vereinen.

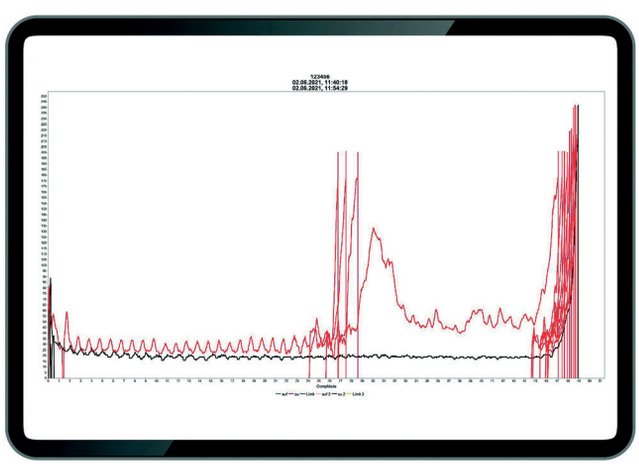
Komplettlösungen für einen sicheren Netzbetrieb

Anstatt nur einzelne Komponenten anzubieten, liefert Ebero FAB komplette Systemlösungen für die Trinkwasserversorgung. Dazu zählen langlebige Rohrsysteme aus Stahl, Kunststoff oder Guss, Armaturen und Formstücke führender Hersteller, Hausanschlusszubehör, Schachtelemente sowie Lösungen für die Netzüberwachung und Leckageerkennung. Alle Produkte sind auf höchste Hygiene- und Qualitätsstandards ausgelegt und erfüllen die Anforderungen des Deutschen Vereins des Gas- und Wasserfaches (DVGW). Mit umfassender Beratung zur Materialwahl, Anbindung und Installation unterstützt Ebero FAB Planer, Stadtwerke und Bauunternehmen bei der Umsetzung nachhaltiger und sicherer Trinkwassernetze – von der Planung über die Bauphase bis zum laufenden Betrieb.

Ein wichtiger Aspekt ist dabei die zunehmende Digitalisierung der Infrastruktur. Moderne Sensorik ermöglicht heute die zentrale Überwachung über den gesamten Leitungsstrang – vom Wasserwerk bis zum Verbraucher.

Digitalisierung in der Versorgung

In der Trinkwasserversorgung wird die Digitalisierung zunehmend zu einem zentralen Erfolgsfaktor. Moderne Kommunikationstechnologien wie LoRa-WAN, 450 MHz oder 5G ermöglichen die sichere und energieeffiziente Übertragung großer Datenmengen über weite Strecken. Sensoren und intelligente Messsysteme liefern dabei kontinuierliche Informationen über Druck, Temperatur und Wasserqualität. Diese Daten können zentral ausgewertet und in Echtzeit genutzt werden, um Netzverluste zu erkennen, Wartungszyklen zu optimieren und Energieverbräuche zu reduzieren. Ebero FAB unterstützt Versorger und Netzbetreiber bei der Umsetzung solcher IoT-Anwendungen mit praxisnahen Lösungen – von der Messtechnik bis zur digitalen Dokumentation und Nachverfolgbarkeit der Netzkomponenten.



Mit IoT-Technologien und Datenübertragung über LoRa-WAN, 450 MHz und 5G wird das Netz digital mess- und steuerbar – für mehr Transparenz, Effizienz und Versorgungssicherheit.

Innovationen für Effizienz und Ressourcenschutz

Praxisnahe Innovationen ergänzen das Produktangebot. Ein Beispiel ist der Armaturenwechsler des Tochterunternehmens ArmEx Solutions, der den Austausch von Armaturen bei vollem Wasserdruck in nur zwei Sekunden ermöglicht. Pro Wechsel werden damit bis zu zehn Kubikmeter Trinkwasser eingespart, ohne dass die Leitung abgesperrt werden muss. Die Technologie verkürzt Stillstandszeiten und leistet einen unmittelbaren Beitrag zum Schutz wertvoller Wasserressourcen – ein wichtiger Faktor gerade in sensiblen Bereichen wie Krankenhäu-





Der Armaturenwechsler von ArmEx Solutions ermöglicht den Austausch bei vollem Wasserdruck in nur zwei Sekunden – eine ressourcenschonende Lösung im Ebero FAB-Portfolio. | Mit den mobilen und stationären Antriebssystemen von 3S Antriebe ermöglicht Ebero FAB die präzise und energieeffiziente Bedienung von Armaturen in der Trinkwasserversorgung – für mehr Betriebssicherheit und digitale Kontrolle im gesamten Netz.

sern, Bildungseinrichtungen oder Gewerbebetrieben. Auch die Kooperation mit 3S Antriebe unterstreicht den Anspruch, Betriebssicherheit und Energieeffizienz zu verbinden. Mobile und stationäre Antriebssysteme unterstützen eine sichere Bedienung von Netzarmaturen, reduzieren den Arbeitsaufwand im Feld und tragen zu einem effizienteren Netzmanagement bei. Ergänzend engagiert sich Ebero FAB in Kooperation mit Beulco für moderne Trinkwasserbrunnen, die auch in heißen Sommermonaten eine sichere, hygienische und energieeffiziente Wasserversorgung im öffentlichen Raum gewährleisten.



Gemeinsam mit Beulco realisiert Ebero FAB hygienisch einwandfreie Trinkwasserbrunnen für Städte und Gemeinden – ein Beitrag zur öffentlichen Daseinsvorsorge in heißen Sommermonaten.

Sie leisten einen wichtigen Beitrag zur Anpassung an den Klimawandel und machen Trinkwasser erlebbar – als Ressource, die geschützt und geteilt werden muss.

Mit technisch ausgereiften Produkten, digital unterstützten Prozessen und der Erfahrung aus zahlreichen Infrastrukturprojekten bietet Ebero FAB umfassende Lösungen für eine sichere und nachhaltige Trinkwasserversorgung. So trägt das Unternehmen dazu bei, dass Trinkwassernetze auch unter veränderten klimatischen Bedingungen stabil funktionieren und eine der wichtigsten Lebensgrundlagen zuverlässig geschützt bleibt.

EBERO FAB GmbH
www.ebero-fab.com

