

Entfernung von Mikroverunreinigungen

Um Ressourcen zu schützen: GF unterstützt innovative Wasseraufbereitung

H₂O Innovation, Kanada



Das kanadische Unternehmen H₂O Innovation vertraut auf die Expertise von GF, um Mikroverunreinigungen aus kommunalem Abwasser zu entfernen.

Flow Solutions von GF rücken die Wasserwiederverwendung in den Fokus



Um das Ungleichgewicht zwischen Wassernachfrage und Angebot bis Ende des Jahrzehnts zu überwinden, muss sich die Wiederverwendung laut Weltbank und McKinsey vervierfachen. Das kanadische Unternehmen H₂O Innovation, das Lösungen für Trinkwasser, Abwasser und Wiederverwendung in diversen Marktsegmenten anbietet, verfolgt daher einen innovativen Ansatz. Das in einem Anhänger integrierte System wandelt Abwasser in Trinkwasser um, indem es verschiedene Mikroverunreinigungen entfernt. Damit dient der Anhänger, der über automatisierte Ventile von GF verfügt, als mobiles Labor, um Innovationen zu fördern.

Projekthintergrund

Quebec City betreibt zwei Wasseraufbereitungsanlagen, die jeden Tag 400.000 m³ kommunales und industrielles Abwasser reinigen. Die Quebec City East Anlage übernimmt dabei ca. 60% des Volumens. Während das aufbereitete Wasser üblicherweise in den Sankt-Lorenz-Strom zurückgeführt werden würde, hat das Unternehmen H₂O Innovation ein System entwickelt, das einen Teil des Wassers aus der Anlage wieder zu Trinkwasser macht – zum ersten Mal in Kanada. Das System ist Teil des Nachhaltigkeitsprojekts Carrefour de l'eau, das Quebec City zu einem Anführer im Bereich Wasserrecycling und -aufbereitung machen soll.

Innovative Aufbereitung

Das geschlossene System ist in einem Anhänger verbaut und vollautomatisiert, sodass es flexibel positioniert und aus der Ferne überwacht und gesteuert werden kann. Durch Aufbereitungsmethoden wie Ultrafiltration, Umkehrosmose und erweiterte Oxidation (AOP) kann das System Mikroverunreinigungen wie PFAS aus dem Abwasser der Aufbereitungsanlage entfernen – und es damit in eine unkonventionelle, aber hochwertige Trinkwasserquelle verwandeln. GF hat die nötigen Ventile für die Aufbereitung sowie Automatisierungslösungen geliefert.

Durch den Einsatz modernster Technologien von Sponsoren wie GF treibt H₂O Innovation die Forschung zur Sicherung der weltweiten Wasserversorgung voran. Gleichzeitig wird die Öffentlichkeit für dieses Thema sensibilisiert. „Die Wiederverwendung von Wasser ist etwas, das überall umgesetzt werden sollte“, kommentiert Guillaume Clairet, Chief Operating Officer bei H₂O Innovation. „Ressourcen sind immer begrenzt, und es ist wichtig, unkonventionelle Quellen wie Abwasser einzubeziehen, um eine Kreislaufwirtschaft zu erreichen. GF hilft uns dabei, das übergeordnete Ziel zu erreichen, die Wasserwiederverwendung in den Fokus zu rücken.“

Where next?



Der Anhänger von H₂O Innovation ist eine mobile und automatisierte Lösung, um Mikroverunreinigungen zu entfernen.



Verschiedene Prozessschritte entfernen alle Mikroverunreinigungen, um Abwasser wieder in Trinkwasser zu verwandeln.

Flow Solutions von GF

Im Anhänger von H₂O Innovation sind sowohl der Kugelhahn 546 Pro als auch der Pneumatische Antrieb Typ PPA verbaut. Sie sind Teil einer wachsenden Produktfamilie mit hochmodernen und interoperablen Lösungen für die Automatisierung industrieller Ventile. Durch ihr modulares Design und einen weitgehend wartungsfreien Betrieb ermöglicht diese Kombination die langlebige und zuverlässige Steuerung von Flüssigkeiten.



Besuchen Sie unsere Website und kontaktieren Sie Ihren lokalen Spezialisten:
www.gfps.com/our-locations

Die hierin enthaltenen Informationen und technischen Daten (insgesamt „Daten“) sind nicht verbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich schriftlich bestätigt werden. Die Daten begründen weder ausdrückliche, stillschweigende oder zugesicherte Merkmale noch garantieren Eigenschaften oder eine geplante Haltbarkeit. Änderungen aller Daten bleiben vorbehalten. Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen der Georg Fischer Piping Systems.

