

Prozessautomatisierung

Nachhaltige technische Lösungen für die Wasserrückgewinnung

Water Innovations Inc, San Diego, Vereinigte Staaten

Industrielle Wasseraufbereitung
mit Prozessautomatisierung von
GF Piping Systems

Geschlossener Kreislauf für industrielles Spülwasser-Recycling mit innovativen Prozessautomatisierungslösungen von GF Piping Systems

Das kalifornische Unternehmen Water Innovations Inc. hat eine klare Philosophie: Man sollte Dinge in einem besseren Zustand hinterlassen als man sie vorgefunden hat. Seit fast 20 Jahren und mit weit über hundert installierten Systemen wendet Water Innovations dies auf die wertvollste Ressource der Welt an – Trinkwasser. Durch den Einsatz von regenerierenden Ionenaustauscherharzsystemen bietet Water Innovations Industrieunternehmen eine der effizientesten Möglichkeiten, Abwasser in einem geschlossenen Kreislauf zu recyceln und in hochreines deionisiertes Wasser (DI) mit einer Rückgewinnung von über 95 % umzuwandeln.

Projekthintergrund

Geschlossene Wasserkreisläufe sind eine wichtige Strategie, um Wasser zu sparen. Industrielle Prozesse wie die Herstellung von Leiterplatten haben sehr spezifische Anforderungen, und Water Innovations verfügt über die Erfahrung und das Fachwissen, um wiederverwertbare von nicht wiederverwertbaren Spülungen zu trennen, um die Wasserrückgewinnung mit einem hohen Maß an Betriebseffizienz zu maximieren. Hier spielt die Prozessautomatisierung eine wichtige Rolle bei der Überwachung, Analyse und Steuerung der Systeme von Water Innovations, um deren zuverlässigen und effektiven Betrieb zu gewährleisten.

Gewählte technische Lösung

Water Innovations pflegt eine langjährige Partnerschaft mit GF Piping Systems und hat über die Jahre das gesamte Ökosystem zur Prozessautomatisierung aufgebaut. Zum Einsatz kommen dabei zum einen Rohre, Fittings und einige hundert Kugelhähne. Darüber hinaus hat das kalifornische Unternehmen knapp 60 pneumatische und elektrisch angetriebene Ventile, sechs Durchfluss- und Leitfähigkeitssysteme sowie pH-Systeme und Füllstandsmesser verbaut. Gemeinsam sorgen sie für eine effiziente und zuverlässige Aufbereitung des Prozesswassers.

Erreichte Verbesserungen

Durch die lange Partnerschaft ist Water Innovations bestens mit den Produkten vertraut und schätzt deren hohe Zuverlässigkeit. Zudem bietet GF Piping Systems umfassenden technischen Support, um die Anlagen weiter zu optimieren oder Probleme zu beheben. Im Rahmen ihrer Partnerschaft haben Water Innovations und GF Piping Systems mehrere hundert Millionen Liter Wasser in geschlossenen Kreisläufen recycelt und damit einen Beitrag zur Erhaltung dieser zunehmend gefährdeten kostbaren Ressource geleistet.

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 garantierte Eigenschaften oder eine garantierte Haltbarkeit. Änderungen aller Daten bleiben vorbehalten. Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen der GF Piping Systems.

Ihr Kontakt

Georg Fischer Piping Systems Ltd
Ebnatstrasse 111
8201 Schaffhausen / Schweiz

Telefon +41 (0)52 631 11 11
mail@georgfischer.com
www.gfps.com



Die Aufbereitung von industriellem Wasser muss hohe Ansprüche erfüllen. Prozessautomatisierung spielt eine zentrale Rolle.



GF Piping Systems und Water Innovations arbeiten kontinuierlich daran, die Anlage weiter zu optimieren.

Kundenvorteile

- **GF Piping Systems bietet seinen Kunden komplette Ökosysteme an** – von Ventilen, Antrieben, Messtechnik und Controllern, mit denen Prozesse überwacht, gesteuert und analysiert werden können.
- **Alle Komponenten sind aus Kunststoff gefertigt, was sie leichter, langlebiger und nachhaltiger macht als Alternativen aus Metall.**
- **Starke Partnerschaften** – die führende Anbieterin von Durchflusslösungen kann in allen Projektphasen Unterstützung leisten, um Rohrleitungssysteme zu optimieren.

