

next Generation



Completely Integrated Solutions
for the Water Industry

SIWA^{CIS} PIPE

Sichern Sie Ihren
zuverlässigen und effizienten
Trinkwassertransport

Your Success is Our Goal

SIEMENS

Industrial Solutions and Services

SIWA^{CIS} PIPE überwacht, steuert und optimiert den Wassertransport von der Gewinnung bis zum Verbraucher: Als modulares System deckt es mit seinen Komponenten alle mess-, steuer- und regelungstechnischen Aufgaben dafür ab: von der Messtechnik bis zur Energieerzeugung, von der Simulation bis zur Automatisierung, von der Überwachung bis zur Kommunikation, und dies über den gesamten Lebenszyklus. Als Teil unserer SIWA^{CIS}-Produktfamilie für die Wasserwirtschaft bietet Ihnen SIWA^{CIS} PIPE eine optimierte Lösung, die sich nahtlos an weitere SIWA^{CIS}-Produkte anschließen lässt.

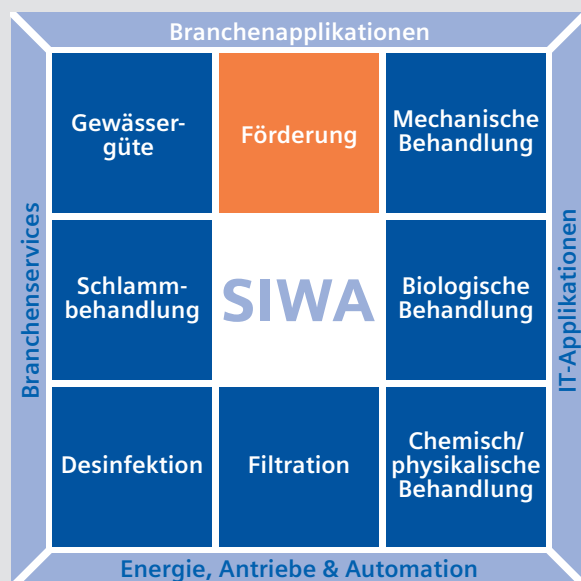
Die Herausforderung

Der zunehmende Wettbewerb im Betrieb der Trinkwasserversorgung zwingt die Anlagenbetreiber, die Kosten und die Versorgungssicherheit ständig zu analysieren. Vor allem in Ballungszentren bedeutet das, den oftmals langen Weg zwischen Gewinnung und Verbraucher

kritisch zu prüfen und ohne Einbußen bei der Versorgungssicherheit

- Ihre vorhandenen Anlagen im optimalen Betriebspunkt zu nutzen,
- dynamische Nachfrageänderungen mit minimalem Aufwand zu bewältigen,
- Wasserverluste – auch < 3% – schnell und sicher zu detektieren und zu orten,
- Ihre Anlagen flexibel und einfach an Betriebsnotwendigkeiten nachhaltig anpassen und erweitern zu können und
- Ihr Personal für Betrieb und Wartung noch effizienter einzusetzen.

Mit unserem systematischen Ansatz der Completely Integrated Solutions bieten wir Ihnen die Lösungsansätze, um sich diesen Herausforderungen erfolgreich zu stellen.



Sechs gute Gründe für SIWA^{CIS} PIPE

- Nachhaltig höhere Versorgungs- und Investitionssicherheit durch erprobte und durchgängige Technik
- Dauerhaft effizienterer Betrieb durch optimierte Algorithmen und einheitliche Bedienoberfläche für alle Aufgaben
- Bis zu ca. 20% effizientere Inbetriebsetzung, bis zu 50% kürzere Durchführungszeiten bei späteren Erweiterungen
- Durch wartungsoptimiertes Design wird die MTTR (Mean Time to Repair) halbiert
- Weniger Kosten: bis zu 10% Energie-Einsparung in Ihren Anlagen
- Zuverlässige Erkennung und Ortung von Wasserleckagen

SIWA^{CIS} PIPE – unsere Lösung im Detail

SIWA^{CIS} PIPE holt mit intelligenter Leittechnik die optimale Leistung aus Ihren Anlagen heraus. Das gilt für die einzelnen Komponenten wie Pump- und Druckregelstationen, Hochbehälter oder Desinfektionsanlage, aber auch für das gesamte System. Denn SIWA^{CIS} PIPE integriert mit einer durchgängigen Technologie sämtliche Einzelelemente in ein steuerbares, einheitliches System. Intelligente Tools bieten Ihnen darüber hinaus zahlreiche Möglichkeiten, Ihre Anlagen sicherer, flexibler und effizienter zu machen.

Nachhaltig mehr Sicherheit

SIWA^{CIS} PIPE bietet Ihnen durchgängige, erprobte Technologien für maximale Effizienz bei minimalem Personaleinsatz – und ist jederzeit erweiterbar. Der Einsatz standardisierter Module – für Ihre Anlage maßgeschneidert zusammengestellt und adaptiert – macht SIWA^{CIS} PIPE besonders wirtschaftlich. Dabei investieren Sie nur in die Komponenten und Leistungen, die Sie wirklich benötigen. Mit unseren Migrationskonzepten können Sie schrittweise zur neuen Technik wechseln und vorhandene Anlagenteile so lange weiter betreiben, wie es technisch und/oder wirtschaftlich vertretbar ist. Dass sich deren Lebensdauer um bis zu 15 % verlängern kann, liegt am besonders schonenden Betrieb mittels SIWA^{CIS} PLAN OPTIM.

Einfach wirtschaftlicher

Bewährte Methoden der Optimierungsrechnung und maßgeschneiderte Algorithmen in SIWA^{CIS} PLAN OPTIM betreiben alle Aggregate Ihrer Anlagen wie Pumpen, Reservoire, Tanks und Schieber im optimalen Betriebspunkt. Mit bis zu 10 % Energie-Einsparung findet SIWA^{CIS} PIPE mit dem ergänzenden Modul SIWA^{CIS} PLAN OPTIM den besten Kompromiss aus Anlagenleistung und minimierten



Kosten. Hinzu kommt der stark vereinfachte Betrieb mit einheitlichen Bedienoberflächen, niedrigem Schulungsaufwand und die hohe Automatisierung sowie die Möglichkeit mit SIWA^{CIS} PLAN LEAK auch kleinste Leckagen (unter 3 %) sicher zu detektieren und zu orten.

Einfach schneller

SIWA^{CIS} PIPE optimiert auch die System-Performance, angefangen bei der Inbetriebsetzung. Hier sind wir durch perfekt aufeinander abgestimmte Module und Komponenten rund 20 % schneller als andere mit herkömmlichen Technologien. Auch spätere Erweiterungen Ihrer Anlagen können wir mit bis zu 50 % Zeitersparnis vorbereiten und integrieren. Der Einsatz aufeinander abgestimmter und erprobter Standard-Hardware- und Software-Komponenten erlaubt eine einfache, anwendungsfreundlichere Wartung, was die Reparaturdauer halbiert.

Telematik statt langer Wege

SIWA^{CIS} PIPE erleichtert Ihre Arbeit mit moderner Telekommunikation. So bedienen Sie Anlageninfrastrukturen über mehrere hundert Kilometer hinweg und überwachbar weit entfernte Außenstationen oder schwer zugängliche Anlagenteile per Video-Übertragung. Prozessparameter werden über klassische Fernwirktechnik beeinflusst. Außerdem kann im Störfall über GSM-Netze z. B. der Bereitschaftsdienst per SMS benachrichtigt werden, der dann mit Ferndiagnosetools die Störung analysiert und entsprechende Schalthandlungen und Sollwertanpassungen durchführt.

www.siemens.de/wasser

SIWA^{CIS} ist ein Warenzeichen der Siemens AG
CIS = Completely Integrated Solutions

Die Informationen in diesem Dokument enthalten allgemeine Beschreibungen der technischen Möglichkeiten, welche im Einzelfall nicht immer vorliegen müssen. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind daher im Einzelfall bei Vertragsabschluss festzulegen.

Siemens Aktiengesellschaft

Industrial Solutions and Services
Water Technologies
Schuhstraße 60
91052 Erlangen

E-Mail: water@siemens.com

Bestell-Nr.: E10001-P18-A14-V1
Printed in Germany
Dispo-Nr.: 21617 K-Nr.: 37800
TH 241-040668 1542WA20 PA10041.5
Änderungen vorbehalten

© Siemens AG 2004 All Rights Reserved

SIWA^{CIS} – Completely Integrated Solutions for the Water Industry

Als umfassende Branchenlösung für die Wasserwirtschaft integriert unsere Produktfamilie SIWA^{CIS} alle Leistungen für eine dauerhafte Maximierung Ihrer Anlagenperformance.

Für jede Aufgabe ist dabei eine Lösung definiert, die

- **horizontal** auf die Verbesserung aller Prozesse von der Trinkwassergewinnung bis zur umweltgerechten Abwasserentsorgung zielt
- **vertikal** die Anbindung an die Informationsflüsse des Unternehmens bis zur entscheidungsgerechten Aufbereitung für die Unternehmensleitung beinhaltet
- **entlang des Lebenszyklus** produktiv wirkt, wie z. B. unsere SIWA^{CIS} PLAN-Lösungspakete und -Services, um Ihre Betriebskosten zu senken und eine dauerhafte Sicherheit und Wirtschaftlichkeit zu gewährleisten.

Durch diese Vernetzung von horizontaler, vertikaler und Lebenszyklus-Dimension ist jede unserer Lösungen bereits im Kern auf eine bessere und dauerhafte Ausschöpfung der Anlagenproduktivität ausgelegt.

Für mehr Produktivität. Mehr Performance. Mehr Power. Completely Integrated Solutions from Siemens.