

Das Lösungspaket bietet ein komplett vorkonfiguriertes Prozessleitsystem auf Basis der Standardkomponenten von SIMATIC® PCS 7. Es ist darauf ausgelegt, in kleinen bis mittleren Anlagen der Wasserwirtschaft schnell und kostengünstig moderne Technik zu implementieren.

Die Herausforderung: Betriebssicherheit und Kostenoptimierung – über den Anlagen-Lebenszyklus

Die Wasserwirtschaft in Deutschland ist, neben wenigen Großanlagen, geprägt durch ein dichtes Netz vieler kleiner und mittlerer Wasser- und Abwasser-aufbereitungsanlagen. Für einen reibungslosen Betrieb braucht das Bedienpersonal jederzeit Zugriff auf alle nötigen Informationen, um bei Bedarf sicher in den Prozess einzugreifen. Die Innovationszyklen der zugrunde liegenden Hard- und Softwarekomponenten aber verkürzen sich kontinuierlich – und damit auch die Notwendigkeit zur Investition in zeitgemäße Systeme. Eine zukunftsgerechte Lösung muss sowohl auf hohe Betriebssicherheit als auch auf optimierte Kosten für die laufende Systempflege ausgelegt sein. Basis dafür: ein transparentes, durchgängiges Engineering sowie integrierte Funktionalitäten zur Optimierung der Betriebsüberwachung.



Gute Gründe für kleine Anlagen auf Basis von SIMATIC PCS 7

- **Erhöhung der Betriebssicherheit** durch eine stabile Automatisierung sowie einheitliche Oberfläche für die Überwachung und Bedienung aller Anlagen. Bei Bedarf können sichere Eingriffe in den Prozess vorgenommen werden.
- **Minimierung von Einschränkungen des laufenden Betriebes** durch schnelle Implementierung der Lösung aufgrund eines vorkonfigurierten Paketes.
- **Reduzierung der Kosten für die Systempflege über den Anlagen-Lebenszyklus** durch transparentes und durchgängiges Engineeringkonzept.
- **Nachhaltige Sicherung der getätigten Investitionen** durch Erweiterbarkeit und Offenheit für die Implementierung weiterer Lösungen.

Smarte Lösung für kleine und mittlere Anlagen der Wasserwirtschaft

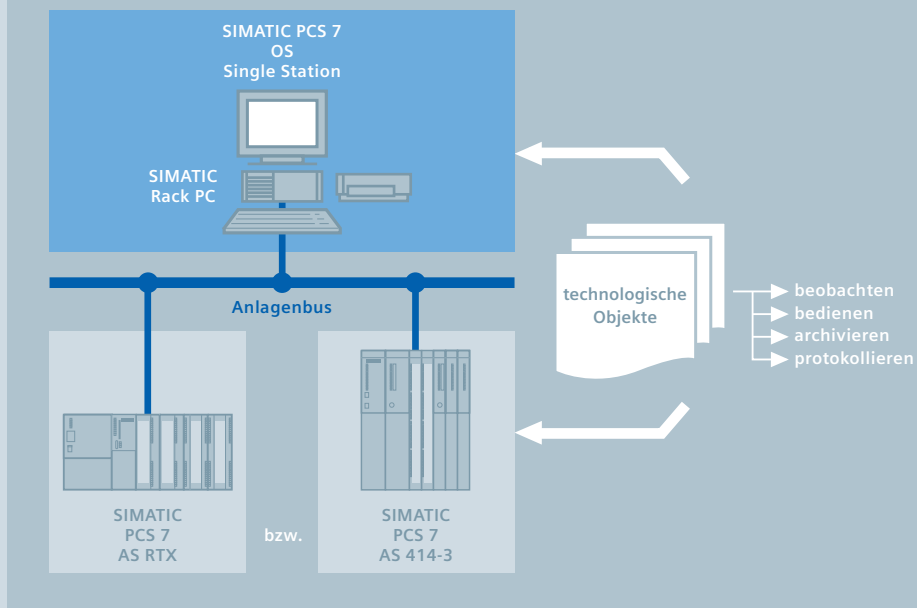
Ein vorkonfiguriertes Leitsystem auf Basis von SIMATIC PCS 7

Unsere Lösung: Alles, was ein Prozessleitsystem braucht – schnell installiert und zukunfts-sicher

Auf Basis des bewährten Prozessleitsystems SIMATIC PCS 7 bieten wir ein Lösungspaket für die durchgängige Automatisierung und Überwachung wasser-technischer Anlagen, das genau auf die Erfordernisse kleiner und mittlerer Anlagen der Wasserwirtschaft ausgelegt ist.

Das Prozessleitsystem ist komplett vor-konfektioniert und besteht im Wesentlichen aus zwei Standardkomponenten: der Automatisierungsstation (AS) und dem Prozessleitrechner.

Das System wird vorinstalliert und einschaltfertig ausgeliefert. Entsprechend abgestimmte und systemgetestete Bausteine für das Automatisierungsgerät sowie die Prozessbedienung und -beobachtung – ergänzt um mitgelieferte Muster für die Visualisierung – erfordern lediglich eine einfache und schnelle Parametrierung. Die Kommunikation zwischen Automatisierungsgerät und Prozessleit-rechner erfolgt über Ethernet.



Durch die Verwendung vordefinierter Standards ist eine schnelle Implementierung der Lösung in die laufende Anlage gewährleistet. Die einheitliche Bedien-, Beobachtungs- und Archivierungsphilosophie ermöglicht ein schnelles Reagieren auf besondere Ereignisse und gewährleistet die Betriebssicherheit der Anlage.

Offen für weitere Lösungen

Der Trend zur zentralen Überwachung vieler verteilter Anlagen erfordert eine stabile Automatisierung und einheitliche Oberfläche für die Überwachung und Bedienung aller Anlagen. Deshalb sollte ein Leitsystem die Möglichkeit der Anbindung an eine übergeordnete Leitwarte bieten. Auch dies ist in der Lösung bereits berücksichtigt.

Vorhandene Lösungen wie die Anbindung von Fernwirktechnik oder Optimierungslösungen sind problemlos integrierbar. Ebenso einfach lassen sich zusätzliche oder innovierte Produkte implementieren – ohne den kompletten Austausch einer Ebene. Dadurch werden die getätigten Investitionen nachhaltig gesichert.

Completely Integrated Solutions

In den Completely Integrated Solutions haben wir unser gesamtes Produkt- und Serviceportfolio zu einer durchgängigen Lösung für Ihre Anlage zusammengefasst.

Diese helfen Ihnen durch die

- **Optimierung** Ihrer gesamten Prozesskette – mit umfassenden Anlagenlösungen für Technologie, Automatisierung, Elektrik und Umwelttechnik
- **Verbindung** aller IT-Ebenen Ihres Unternehmens – mit IT- und Managementlösungen vom einzelnen Sensor bis zur ERP-Ebene
- **Unterstützung** während des gesamten Lebenszyklus Ihrer Anlage – von der Planung über die Inbetriebnahme bis hin zu Schulungen und Modernisierung.

Siemens AG
Industry Sector
Industry Solutions
Water Technologies
Nonnendammallee 101
13629 Berlin, Deutschland
E-Mail: water@siemens.com

© Siemens AG 2008
Alle Rechte vorbehalten
Bestell-Nr.: E10001-WTEA-A2-V1
Printed in Germany
Dispo-Nr.: 21617 K-Nr.: 3937
GB C-WTEA5208M03 DA 05081.5
Änderungen vorbehalten

Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.