



Completely Integrated Solutions
for the Water Industry

SIWA^{CIS} LIMS

Umfassende Qualitätskontrolle:
Im Labor Standards setzen und
wahren

Your Success is Our Goal

SIEMENS

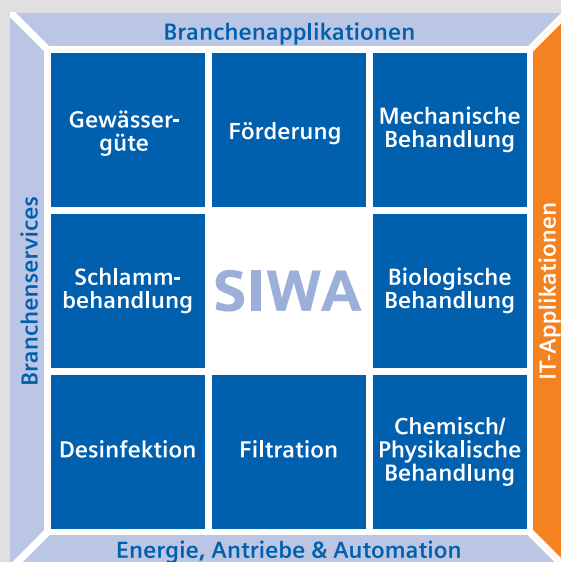
Industrial Solutions and Services

SIWA^{CIS} LIMS ist unser Labor-Informationsmanagement-System für die Wasserwirtschaft. Ob in Kläranlagen, bei der Trinkwasseraufbereitung oder bei der Kontrolle der Wassergüte: Durch Automatisierung und Vernetzung sämtlicher Prozesse entsteht ein konsistenter Arbeitsablauf im Labor, mit dem gesetzliche Richtlinien sicher erfüllt und laufende Kosten schon im Ansatz reduziert werden. Sämtliche Laborprozesse werden automatisiert und miteinander vernetzt.

Die Herausforderung

Die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften im Wasserlabor bildet einen wesentlichen Eckpfeiler im Bereich der Ver- und Entsorgung. Auflagen und Konventionen werden sukzessive verschärft und stellen an das Laborpersonal immer neue – und immer höhere – Anforderungen. Zudem werden die Verfahren und Methoden zunehmend aufwändiger.

Damit müssen auch die Betriebsabläufe im Rahmen der Qualitätssicherung überdacht und optimiert werden. Die sichere Erfüllung der gesetzlich geforderten Nachweise muss einhergehen mit mehr Effizienz im Labor – durch Verkürzung von Verfahrenszeiten, standardisierte Verarbeitung der gewonnenen Informationen und schnelle Zusammenführung der Analysen, auch über mehrere Labors.



Fünf gute Gründe für SIWA^{CIS} LIMS

- Effektive Qualitätssicherung im Labor – durch zentrales Datenbankkonzept, konsistente Strukturen und Verknüpfung aller Betriebsabläufe
- Erfüllung aller gesetzlichen Vorschriften und Qualitätsstandards – dank ganzheitlicher Betrachtung von Laborabläufen und deren transparenter Verwaltung
- Automatisierte Prozesse von Anfang an – zur Entlastung personeller Ressourcen
- Maximale Wirtschaftlichkeit – durch standardisierte Vorlagen, optimale Konfigurierbarkeit und minimierten Pflegeaufwand
- Volle Skalierbarkeit und volle Flexibilität – durch Verwendung von SIMATIC IT Unilab mit optimalen Schnittstellen zu diversen Leitsystemen

Unsere Lösung

Mit unserem Labor-Informationsmanagement-System SIWA^{CIS} LIMS verwalten und verarbeiten Sie alle Informationen und Betriebsabläufe, die im Labor für Qualitätskontrollen erforderlich sind – durchgängig, automatisiert und deshalb wirtschaftlich.

Zentrale Basis – vielfältige Vorteile

Im Labor stellt SIWA^{CIS} LIMS Ihre Qualitätssicherung unabhängig von der Konfiguration Ihres Systems auf eine einheitlich strukturierte Basis. Etwa durch das zentrale Datenbankkonzept mit vordefiniertem Schema oder durch den „zentralen Qualitätsspeicher“ der sämtliche Betriebsabläufe relational oder objektorientiert verknüpft: von Studien über Proben und Analysen bis zu deren Auswertung, inklusive sofortiger Rückmeldung. Und das parallel für mehrere Laboratorien, selbst wenn diese sich an verschiedenen Standorten befinden.

Globale Standards – globale Qualität

Ob GLP, GAMP, ISO oder FDA: Dank konsequenter Dokumentation schafft SIWA^{CIS} LIMS ideale Voraussetzungen für die Einhaltung globaler Qualitätsstandards, gesetzlicher Grenzwerte oder lokaler Umweltauflagen – jeder Nachweis kann absolut lückenlos geführt werden. Auch bei Bestimmungen, denen Ihr Unternehmen im Rahmen der Betriebserlaubnis unterliegt.

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
- und 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.



Automatisch mehr Effizienz

Durch den automatisierten Ablauf verleiht SIWA^{CIS} LIMS Ihrem Labor erhöhte Effizienz. Sie verkürzen Vorlaufzeiten, minimieren Fehler bei Proben und Analysen, während Berichte selbstständig erzeugt werden. Damit sparen Sie Zeit, Kosten und Pflegeaufwand – und das über den gesamten Lebenszyklus Ihrer Anlage.

Stringenz für mehr Wirtschaftlichkeit

Als wesentlicher Baustein von SIWA^{CIS} LIMS fokussiert SIMATIC IT die Wirtschaftlichkeit im Labor – von der schnellen Implementierung auf Basis einfach anpassbarer Standardvorlagen bis zur Optimierung des laufenden Betriebs: Sämtliche Analysen, Berechnungen und Abläufe lassen sich so kosteneffizient, schnell und einfach durchführen.

Konzepte für mehr Zukunftssicherheit

SIWA^{CIS} LIMS stützt sich auf bewährte Programme wie ORACLE, WINDOWS oder UNIX und wurde konzipiert, um auch mit anderen Leitsystemen zusammenzuarbeiten. Dabei kann das System nach Bedarf ausgebaut werden. So bezahlen Sie nur solche Features, die Sie auch wirklich brauchen. Und wenn sich Ihre individuellen Anforderungen ändern – SIWA^{CIS} LIMS kann jederzeit erweitert und angepasst werden.

www.siemens.com/water

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 (I&S IP8)
Schuhstraße 60
D-91052 Erlangen

E-Mail: water@siemens.com

Bestell-Nr. E10001-P18-A11-V1
Printed in Germany
Dispo-Nr. 21617 K-Nr. 37800
TA 1542 WA09 PA 04041.

Änderungen vorbehalten

© Siemens AG 2004. All Rights Reserved