



Xylem Vue

Eine Plattform – entwickelt von Betreibern für Betreiber – zur Erfassung all Ihrer Daten für den optimierten Betrieb im ganzen Wasserkreislauf.

Die Zukunft der Wasserwirtschaft

Xylem Vue ist eine sichere, integrierte und herstellerunabhängige digitale Plattform, die Daten aus beliebigen Quellen, einschließlich Bestandslösungen, erfassen, analysieren und visualisieren kann.

Dies vereinfacht das Wasser- und Abwassermanagement und ermöglicht es, den größtmöglichen Nutzen aus jeder Investition zu ziehen. So können Ver- und Entsorgungsunternehmen durch den 360-Grad-Überblick über Ihr System, Probleme im Betrieb schneller erkennen und lösen, effizienter arbeiten, sowie Wasser und Abwasser effektiver und kostengünstiger aufbereiten.

Das breite Portfolio an modularen Anwendungen in Kombination mit den KI-Fähigkeiten von Xylem Vue hilft Ver- und Entsorgungsunternehmen, das Potenzial ihrer Daten auszuschöpfen und ihre Herausforderungen im gesamten Wasserkreislauf effizienter zu bewältigen.



Xylem Vue beseitigt Informationssilos für mehr Transparenz und Überblick im Betrieb

Das Herzstück von Xylem Vue ist die Smart Water Engine, die Daten aus dem gesamten Ver- und Entsorgungsunternehmen unabhängig von ihrem Ursprung (Sensoren, Leitsysteme, Anlagen, Warenwirtschaftssysteme usw.) integriert und standardisiert, um modulare Anwendungen sowie tiefgreifende Analysen zu ermöglichen. Das ermöglicht eine effizientere Verwaltung von Betriebsdaten, Anlagen und IoT-Geräten sowie die Erstellung maßgeschneiderter Ansichten für spezifische Anforderungen. Zusätzlich verfügt es über weitere Funktionen wie z.B. Was-wäre-wenn-Simulationen, Echtzeitüberwachung, Alarmmanagement und Handlungsempfehlungen für einen effizienten Betrieb.

Plattformarchitektur



Was ist die Smart Water Engine?

Domain Master Data

Standardisiert sowie vereinheitlicht Assetdaten und definiert ein einziges Datenmodell für alle modularen Anwendungen. Domain Master Data ermöglicht die Zuordnung neuer Stammdaten zu jedem Asset.

IoT Core

Integration von Zeitreihendaten aus Leitsystemen sowie IoT-Geräten mit mehr als 120 schon verfügbaren Kommunikationsprotokollen/ Standards.

Device Management

Ermöglicht die einheitliche Verwaltung verschiedener IoT-Geräte während ihrer gesamten Lebenszyklen (Inbetriebnahme, Netzwerkkonfiguration, Alarmmanagement usw.).

GIS Framework

Eine GIS-Engine für alle Anwendungen und eine Reihe von wasserspezifischen GIS-Funktionen zur Verbesserung der Benutzerfreundlichkeit in den einzelnen Anwendungen.

Data Science Framework

Eine Umgebung für Data Scientists, um aus den auf der Plattform verfügbaren Daten einen Mehrwert zu erzielen, ohne die Betriebsdaten oder den aktiven Betrieb zu beeinträchtigen.

DT Builder

Ein Modul zur Erstellung von echtzeitfähigen Hydraulikmodellen einschließlich Topologieanpassungen sowie der Schnittstelle zu den Betriebsdaten.

Service Operation Center (SOC)

Das Service Operations Center (SOC) sammelt Informationen aus modularen Anwendungen für ein individuelles Dashboard, mit dem Betreiber Ereignisse priorisieren und die Entscheidungsfindung im gesamten System verbessern können. Es umfasst einen KI-Assistenten für eine verbesserte Interaktion mit der Plattform.



Vorteile der Plattform Xylem Vue



Unabhängigkeit

Verarbeitet unterschiedliche Datenquellen, unabhängig von Providern, Herstellern oder Technologien.



Sicherheit

Entwicklung und Implementierung nutzt branchenführende Cloud-Sicherheitsprotokolle, basierend auf Industriestandard-Frameworks wie NIST CSF und ISO 27001.



Skalierbarkeit

Neue Anwendungen können bei Bedarf hinzugefügt werden, ohne die Betriebsleistung zu beeinträchtigen.



Modularität

Erlaubt die Auswahl von Anwendungen, die den heutigen Herausforderungen am besten gerecht werden.



Interoperabilität

Bietet die Flexibilität, sich in ein bestehendes Softwareökosystem zu integrieren und Datenschnittstellen zu den Bestandslösungen (auch von Drittanbietern) aufzubauen.



Adaptierbarkeit

Kann an anwenderspezifische Prozesse und Anforderungen angepasst werden.

Mehr als 400 Ver- und Entsorgungsunternehmen setzen bereits Xylem Vue erfolgreich ein



Einige unserer Kunden

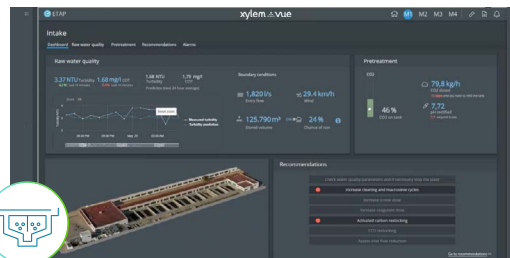


Anwendungen im Bereich Trinkwasser



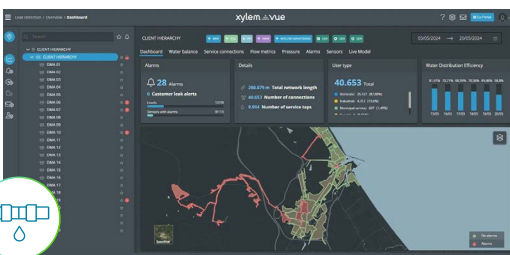
Unified Network Management

Systemweite Echtzeit-Fernüberwachung durch Abruf der wichtigsten Sensordaten und der Ergebnisse fortschrittlicher Algorithmen zur Erhöhung der Transparenz für den Betrieb.



Plant Management

Intelligente Überwachung und Betrieb von Wasserwerken, einschließlich Algorithmen zur automatischen Prozessoptimierung und Kostenreduzierung.



Leak Detection

Leckerkennung und -ortung durch integrierte Analyse von Daten aus Leitsystemen, AMI / AMR, Durchfluss-, Druck- und akustischen Sensoren sowie transients Messungen.



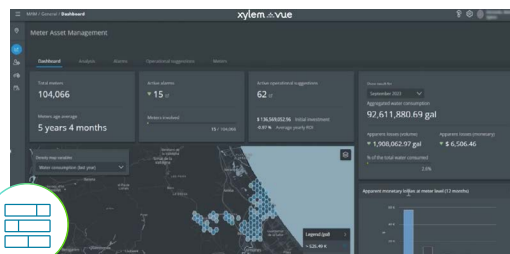
Real-Time What-If Scenarios

Ein digitaler Zwilling zur Echtzeitsimulation des Wassernetzes mit einem Was-wäre-wenn-Szenarien-Simulator und Vorschlägen für den optimalen Betrieb des Netzes.



Meter Data Analytics

Anzeige von AMI/AMR-Daten, Systemleistungsüberwachung, Technologie-Benchmarking, Alarmüberwachung und Algorithmen zur Erkennung von Leckagen.



Meter Asset Management

Monitoring der Wasserzähler und maßgeschneiderte Strategieentwicklung für den Austausch von Zählern mithilfe von Algorithmen, um Einnahmeverluste abzuschätzen und die Amortisationsdauer zu reduzieren.

Anwendungen für den Bereich Trinkwasser und Abwasser



Pipe Planner

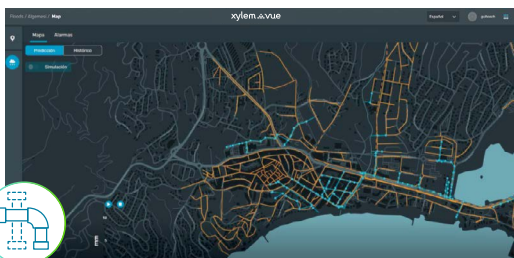
Asset Management für Rohrleitungsnetze. Entwicklung und Verwaltung optimierter Pläne für die Erneuerung von Netzabschnitten unter Verwendung eines risikobasierten Ansatzes.



Secure Connect

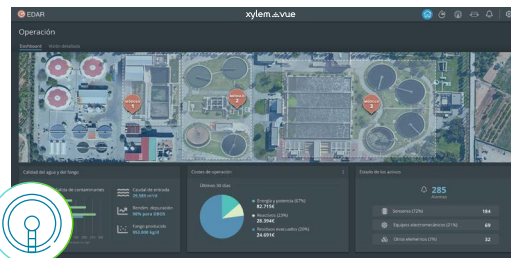
Cybersicherer-Fernzugriff für die Überwachung und Inspektion von Anlagen. Reduzierung von Ausfallzeiten und Besuchen vor Ort dank fortschrittlicher Analysen und intelligenter Warnmeldungen für Servicetechniker und Betreiber.

Anwendungen im Bereich Abwasser



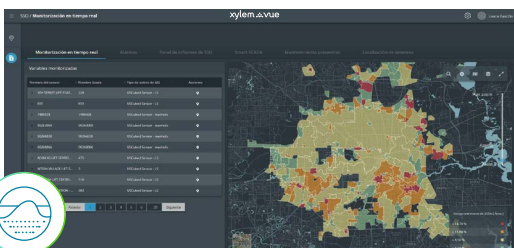
Unified Network Management

Systemweite Echtzeit-Fernüberwachung durch Abruf der wichtigsten Sensordaten und der Ergebnisse fortschrittlicher Algorithmen zur Erhöhung der Transparenz für den Betrieb.



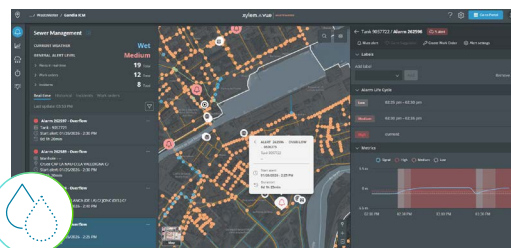
Plant Management

Assistenzsystem zur Optimierung der Kläranlagenprozesse sowie der Ablaufwerte bei gleichzeitiger Reduzierung der Energiekosten sowie dem Einsatz von Chemikalien.



Clog Monitoring

Unterstützung bei der bedarfsorientierten Kanalnetzreinigung durch Umstellung von turnusmäßigen (zeitbasierten) Reinigungsstrategien auf risikobasierte Kanalreinigungspläne.



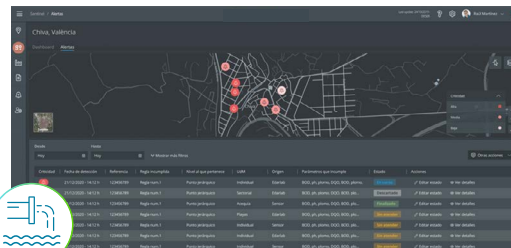
Sewer Management

Assistenzsystem für den optimierten Betrieb der Kanalnetze, um Mischwasserabschläge zu reduzieren und Prognosen für Abflüsse und Überflutungen zu erstellen. Möglichkeit eigene Simulationen durchzuführen.



Biological Monitoring

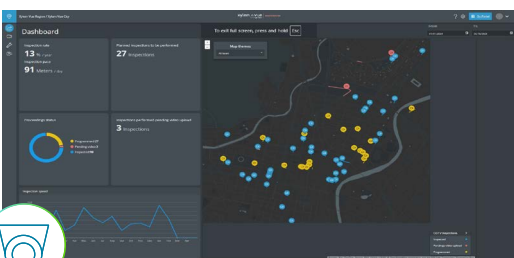
Erkennung, Überwachung und Visualisierung von Virusbelastungen, Drogen oder Schadstoffen im Abwasser, um bei der geografischen Zuordnung zu unterstützen.



Sewer Tracker

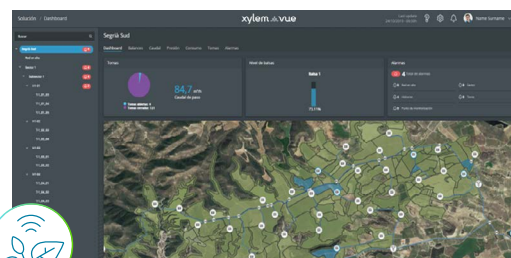
Überwachung der Abwasserqualität und Aufdeckung illegaler industrieller Einleitungen. Frühwarnsystem zum Schutz von Abwassernetzen, Kläranlagen und der Umwelt.

Anwendungen im Bereich Landwirtschaft



CCTV

Effiziente Verwaltung von Planungs- und Inspektionsaufgaben im Kanalisationsnetz zur Optimierung der präventiven Instandhaltung.



Agrotwin

Überwachung und Steuerung der Bewässerungsinfrastruktur für die Landwirtschaft. Kontrolle von Wasserverlusten und Optimierung der Bewässerungspläne.

Xylem Vue ist mehr als nur eine Software. Es ist eine echte Partnerschaft.

Der Weg zur Erschließung des vollen Potenzials Ihres Systems beginnt mit dem Aufbau einer starken Partnerschaft zwischen Ihrem Unternehmen und unserem deutschsprachigen Team aus Ingenieuren, Data Scientists und Hydroinformatik-Experten.



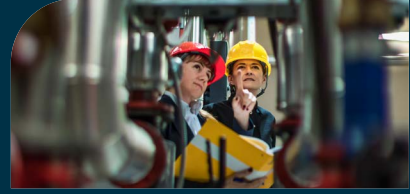
Kontinuierliche Unterstützung

Von der anfänglichen Bewertung bis zur Implementierung und Schulung stehen Ihnen unsere technischen Experten bei jedem Schritt zur Seite.



Domainwissen und Zusammenarbeit

Unsere Wasserexperten arbeiten Hand in Hand mit Ihrem Team, um die spezifischen Systemanforderungen zu erfüllen.



Maßgeschneiderter Service

Kontinuierliche Kommunikation sowie Schulungen zur Steigerung des Engagements vom Management und vom Betrieb, um die betriebliche Effizienz zu optimieren.

Smart Water

Xylem Vue unterstützt Betreiber in folgenden Bereichen:



Vereinheitlichung der Daten auf einer einzigen, interoperablen und benutzerfreundlichen Plattform.



Zugänglichkeit von Systemwissen in Ihrem Netzwerk und Ihren Teams.



Optimierte Nutzung der Investitionen in die Digitalisierung, um Herausforderungen auf kostengünstige und nachhaltige Weise zu lösen.



Erhöhte Transparenz und Kontrolle über den gesamten Wasserkreislauf.



Steigerung der Betriebseffizienz durch Entscheidungsunterstützung.



For more information on [Xylem Vue, visit our website.](#)

[xylem.com](https://www.xylem.com)

Xylem Vue ist ein wichtiger Teil unseres umfassenden Angebots an digitalen Lösungen. Xylem Vue kombiniert intelligente und vernetzte Technologien, intelligente Systeme und Dienstleistungen sowie mehr als 150+ Jahre Erfahrung bei der Lösung von Problemen. Xylem Vue hilft Ihnen, Ihre dringendsten Wasserprobleme zu lösen und transformative Ergebnisse für Ihre Gemeinden zu erzielen - schneller und kostengünstiger.

xylem

2026 Xylem Inc. oder Tochtergesellschaft. Alle Rechte vorbehalten. Xylem Vue ist eine Marke von Xylem oder einer Tochtergesellschaft.

Aktualisiert im Januar 2026