

Cybersicher bleiben in einer digitalen Welt

Da immer mehr Systembetreiber zunehmend vernetzte und integrierte Lösungen einsetzen, wächst der Bedarf an zuverlässigen Cybersicherheitsmaßnahmen. Xylem strebt danach, Ihr Vertrauen in unsere Lösungen zu bewahren und unsere Kunden zu befähigen, die größten Wasserherausforderungen der Welt mit innovativen Produkten, Dienstleistungen und Lösungen zubewältigen.

Xylem ist ein Technologieunternehmen, das sich zur Innovation und der Cybersicherheit unserer Lösungen durch kontinuierliche Verbesserung verschrieben hat. Zusammen mit einem risikobasierten Design- und Implementierungsansatz bleiben unsere Ingenieur-, Entwicklungs- und Cybersicherheitsteams akribisch auf die Identifizierung und das Management von Cybersicherheitsrisiken fokussiert.

Wir betrachten das Risiko aus einer ganzheitlichen Systemperspektive und bewerten jede Phase des Wasserprozesses.

Schwerpunkte unseres Ansatzes:



Sichere Produkte: Wir integrieren Prinzipien von Sicherheit durch Design in unsere Produkte, minimieren Schwachstellen und bauen Sicherheitsfunktionen während der Entwicklung, des Tests und der Bereitstellung ein. Sichere Softwareentwicklungsprozesse, ausgerichtet an Branchenstandardrahmenwerken wie ISA/IEC 62443-4-1 und NIST SSDF.



Schnelle Reaktion: Wir entwickeln Reaktionspläne und bieten branchenführende Forensik und Reaktion für Ihre Operationen bei Cyber-Vorfällen.



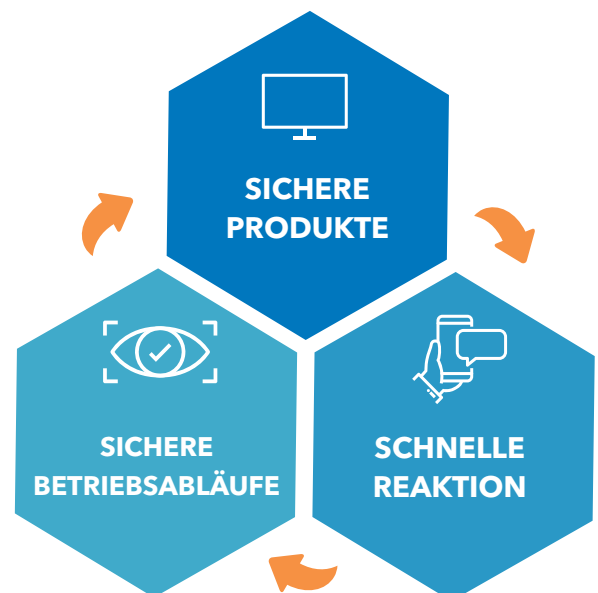
Sichere Betriebsabläufe: Wir priorisieren fortlaufende betriebliche Widerstandsfähigkeit durch die Durchführung von kontinuierlichen Bewertungen, Upgrades und Überwachungen. Ausgerichtet an Branchenstandardrahmenwerken wie NIST CSF und ISO 27001.



DAS RISIKO VON CYBERKRIMINALITÄT STEIGT

Die Kosten von Cyberkriminalität sollen bis 2025 auf 10,5 Milliarden USD ansteigen und pro Vorfall eine halbe Million USD oder mehr für die Behebung verursachen.¹

1: Cybersecurity Ventures, 2022 Official Cybercrime Report



Xylem Avensor

Die Vertraulichkeit, Integrität und Verfügbarkeit unserer Kundendaten sind von entscheidender Bedeutung für Geschäftsbetrieb und Sicherheit. Xylem Avensor wird sicher gehostet, ausgerichtet an Branchenstandardrahmenwerken wie NIST CSF und ISO 27001.

Datensicherheit	Infrastruktursicherheit	Sicherer Zugang
• Daten in Übertragung werden mit TLS 1.2 oder höher verschlüsselt, um sichere Kommunikation über nicht vertrauenswürdige Netzwerke zu gewährleisten. • Daten im Ruhezustand werden mit branchenüblichen Techniken verschlüsselt. • Regelmäßige Backups werden erstellt, um das System im Falle eines versehentlichen Verlusts wieder in den Normalzustand zu versetzen. • Alle Daten werden in AWS (Amazon Web Services) gespeichert, welches mit ISO 27001 zertifiziert ist.	• WAF (Webanwendungsfirewall) ist für alle Xylem-Anwendungen aktiviert. WAFs ermöglichen die Protokollierung und Überwachung potenzieller Angriffe. • Das gehostete Umfeld wird kontinuierlich auf Upgrade-Anforderungen, sichere Konfigurationen, Schwachstellen und Cyberbedrohungen überwacht. • Sicherheitskontrollen ermöglichen nachvollziehbare Überwachung, Alarmierung und Prüfung • Hochentwickelter Schutz gegen Malware und Bedrohungen	• Starkes Authentifizierungsschema basierend auf OpenID Connect (OIDC), einschließlich Unterstützung für die Integration von Azure AD. • Zusätzliche Sicherheitsebene für den Anmeldezugang mit Multi-Faktor-Authentifizierung sowie Unterstützung für IP-basierten oder VPN-beschränkten Zugriff. • Rollenbasierte Autorisierungsdurchsetzung ermöglicht Kunden eine detaillierte Kontrolle darüber, wer Zugang zu ihren Daten und Bildschirmen hat.

Zertifizierung nach IEC 62443-4-1

Das für die Entwicklung des Avensor-Produkts verantwortliche Xylem-Büro ist nach IEC 62443-4-1 zertifiziert, einem Standard, der sich auf die Sicherheit von industriellen Automatisierungs- und Steuerungssystemen spezialisiert. Diese Zertifizierung zeigt unser Engagement, Cybersicherheits Herausforderungen in industriellen Umgebungen zu bewältigen und robusten Schutz für kritische Infrastrukturen zu gewährleisten.

NIS 2

Xylem ist dem Einhalten der NIS2-Richtlinien verpflichtet. Unsere Produktdesignstrategie, einschließlich der von Avensor, wird von diesen Standards geleitet, um sicherzustellen, dass wir gut positioniert sind, um unsere Kunden bei der Erfüllung ihrer regulatorischen Verpflichtungen zu unterstützen. Unsere fortschrittlichen Funktionen ermöglichen es Betreibern von kritischer Infrastrukturen, den EU-Cybersicherheitsvorgaben zu entsprechen.

Für weitere Informationen besuchen Sie uns auf www.xylem.com/security oder kontaktieren Sie uns unter product.security@xylem.com