



Unser Schutz für Ihre Operational Technology.
Management von Cybersecurity-Risiken in OT.

www.tuv.com/informationssicherheit

 **TÜVRheinland**[®]
Genau. Richtig.



INDUSTRIE 4.0 UND DIE RISIKEN FÜR OT

Die digitale Transformation im Industrie- und OT-Sektor bietet die große Chance, den Kundenservice zu verbessern, das geschäftliche Wachstum anzukurbeln und die operative Effizienz zu steigern. Dabei darf aber ein wichtiger Aspekt nicht aus den Augen gelassen werden. Aktuelle Geschäftsmodelle und bestehende Technologieplattformen, die diese unterstützen, sind nicht immer für diese digitale Welt ausgelegt. Die Zahl der Zwischenfälle in OT-Netzwerken häufte sich in den vergangenen Jahren branchenübergreifend. Erschwerend kommt hinzu, dass bei der Bewertung von industriellen Systemen die oftmals so verschiedenen Welten der funktionalen Sicherheit und der Cybersecurity berücksichtigt werden müssen. In einer permanent vernetzten Umgebung kann ein Prozess oder eine Hardwarekomponente nicht mehr generell als völlig „sicher“ eingestuft werden.

FUNKTIONALE SICHERHEIT UND CYBERSECURITY

Die Welten der funktionalen Sicherheit und der Cybersecurity sind heute in modernen Anlagen- und Prozesssteuerungssystemen untrennbar miteinander verbunden. Funktionale Sicherheit bezeichnet Maßnahmen zur Vermeidung von zufälligen und systematischen technischen Ausfällen zum Schutz des Lebens und der Umwelt. Cybersecurity ist dagegen die Abwehr von fahrlässigen und vorsätzlichen Angriffen mit dem Ziel, Geräte und Einrichtungen zu schützen. Eine Anlage, die ein bestimmtes funktionales Sicherheitsdesign erfüllt, könnte durch einen Cyberangriff gefährdet werden, mit Auswirkungen auf deren Level der funktionalen Sicherheit. Industrie 4.0 bedeutet auch, sich den Herausforderungen funktionaler Sicherheitsrisiken und Cybersecurity-Risiken zu stellen.

ZUSAMMENARBEIT MIT TÜV RHEINLAND

TÜV Rheinland ist ein weltweit tätiger, unabhängiger Spezialist für Cybersecurity Consulting, Testing & Solutions im OT Umfeld. Das Unternehmen paart sein Know-how in funktionaler Sicherheit und Cybersecurity mit den industriellen Kompetenzen, die es sich in mittlerweile über 145 Jahren angeeignet hat.

TÜV Rheinland
ICT & Business Solutions
otsecurity@tuv.com

www.tuv.com/de/ot-security

IHRE VORTEILE:

- Weltweiter Zugang zu führenden Experten für Cybersecurity und funktionale Sicherheit im Bereich OT.
- Exzellentes Expertenwissen und umfassendes Branchen-Know-how.
- Kosteneffiziente Dienstleistungen, die auf Ihre Risiken abgestimmt sind.
- Strategische Beratung, bewährte Prozesse und Best-in-Class-Technologien für das professionelle Risiko-Management, den Schutz von kritischen Ressourcen und die erfolgreiche Bewältigung der Herausforderungen des digitalen Zeitalters.

TÜV RHEINLAND UND CYBERSECURITY FÜR OT

Ihr erfahrener Partner mit umfassenden Kompetenzen und bewährtem Branchen Know-how:

Domänen	Sektoren	OT-spezifische Kompetenzen	Lebenszyklus
ICS	Bahn & Verkehr	Sicherheitspez. Transparenz & Reaktion	Risikobewertung
DCS	Industrie	Sicherheitskontrolle: Netzwerksicherheit	Cybersecurity Testing Services
SCADA	Energie & Umwelt	Sicherheitskontrolle: Identität & Zugang	Beratung
Steuernetzwerke		Sicherheitskontrolle: Endgerätesicherheit	Managed Services
Industrielles IoT		Governance: Risiko-Management-Plattform	
		Datenschutz	

ERMITTLUNG DER CYBERSECURITY-RISIKEN FÜR IHRE OT

In vielen Unternehmen beginnt die OT-spezifische Cybersecurity-Reise mit einer Bestandsaufnahme der entsprechenden Cybersecurity-Risiken. TÜV Rheinland kann eine flexible, kosteneffiziente Risikobewertung für Hersteller, Systemintegratoren und Betreiber anbieten. Das beinhaltet:

- Eine unabhängige, herstellernerneutrale Sicht unterstützt durch umfassende Branchenerfahrungen aus Projekten für zahlreiche Großunternehmen.
- Ein klares Bild über den aktuellen Reifegrad Ihres OT-spezifischen Cybersecurity Programms und Priorisierung der gegebenen Empfehlungen.
- Eine auf Ihr Budget abgestimmte Management-Struktur für die Bekämpfung von OT-spezifischen Cyber-Risiken sowie einen Maßnahmenplan.
- Eine ausführliche Übersicht, die dem leitenden Management und dem Vorstand ein Bild über die aktuellen Risiken vermittelt und bei der Priorisierung der Investitionen hilft – aus einer objektiven und unabhängigen Perspektive.

 **TÜVRheinland**[®]
Genau. Richtig.