



SIEMENS

Ingenuity for life



Industrial Security in der Glasindustrie

Lösungen für eine sichere digitale Welt

Die Herausforderung

In Zeiten der Digitalisierung kommen immer mehr Informationstechnologien in der industriellen Automatisierung zum Einsatz. Ebenso wird für die Industry 4.0 ein hohes Maß an Konnektivität benötigt – Stichwort „Internet der Dinge“. Diese voranschreitende Vernetzung führt zu einer stark ansteigenden Zahl von immer gezielteren und komplexeren Cyberangriffen auf Büros und Industrie-Anlagen. Cyberkriminalität ist weit verbreitet und kostet die Weltwirtschaft 400 Milliarden US-Dollar jährlich. Cyberangriffe betreffen Firmen aller Größen und in allen Märkten.

Der Implementierung entsprechender Schutzmechanismen stehen jedoch ein hoher Kostendruck und die Produktionsverfügbarkeit gegenüber. Dies erfordert daher eine priorisierte und ausgewogene Sicherheitsinvestition. Erschwerend kommt hinzu, dass durch den starken Anstieg von Cyberbedrohungen nicht ausreichend qualifiziertes Personal vorhanden ist, dass die Security-Schwachstellen identifizieren, Schutzmaßnahmen implementieren und auf Angriffe reagieren kann.

Die Lösung

Mit dem ganzheitlichen Security-Konzept „Defense in Depth“ von Siemens schützen Sie Ihre Anlage vor Sicherheitsrisiken. Unterstützt werden Sie dabei durch die Siemens Industrial Security Services. Mit „Defense in Depth“ bietet Siemens ein vielschichtiges Konzept, das Ihre Anlage sowohl rundum als auch in die Tiefe schützt. Das Konzept basiert auf Anlagensicherheit, Netzwerksicherheit und Systemintegrität nach den Empfehlungen der ISA 99 / IEC 62443.

Die Anlagensicherheit wird durch einen physischen Zugangsschutz, Implementierung von Prozessen und Richtlinien zu Industrial Security und ein umfassendes Security Monitoring erreicht.

Bei der Netzwerksicherheit werden die einzelnen Anlagenteile in einzelne Zellen aufgeteilt und über Firewalls und VPNs verbunden.

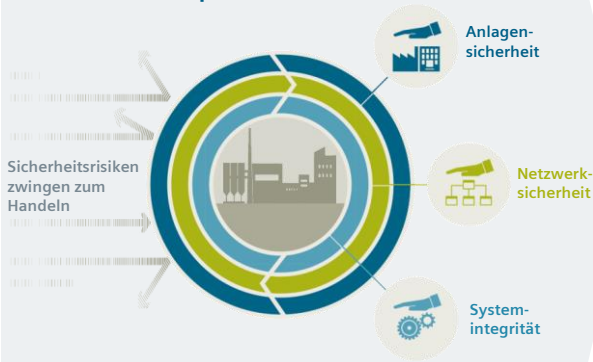
Durch Systemhärtung, ein Patch-Management und Möglichkeiten zur Erkennung von Angriffen wird die Systemintegrität gewährleistet.

Die Experten der Siemens Industrial Security Services unterstützen Sie hierbei mit einem ganzheitlichen Ansatz – von der Analyse der Bedrohungen und Schwachstellen gemäß IEC 62443 und ISO 27001 (Consulting) über die Implementierung der daraus resultierenden Schutzmaßnahmen (Implementation) bis hin zu Managed Services für einen umfassenden und kontinuierlichen Schutz vor Cyberbedrohungen (Optimization).

Vorteile von Industrial Security von Siemens

- Gesicherte Anlagenverfügbarkeit
- Hoch entwickelte Schadsoftware-Erkennung
- Gesichertem Fernzugriff
- Echtzeitkommunikation nach Zellenschutzkonzept
- Security-Support über den gesamten Lebenszyklus
- Transparenz über eingesetzte Assets

Siemens Industrial Security Konzept – “Defense in Depth”



Siemens Produkte und Systeme mit integrierter Security



Know-how- und Kopierschutz

Authentifizierung und Benutzerverwaltung

Firewall und VPN (virtuelles, privates Netzwerk)

Systemhärtung, kontinuierliche Überwachung und Anomaly Detection

Siemens Industrial Security Services



Schutz vertraulicher Daten und Informationen sowie des geistigen Eigentums.



Vermindertes Risiko von Produktionsausfällen und Anlagenschäden durch proaktive Abwehr anhand von globalen Bedrohungsanalysen.



Kontinuierlicher Schutz während des gesamten Betriebslebenszyklus Ihrer Anlagen.



Berechenbare und transparente Planung Nutzung der Kompetenz und des Know-hows von Siemens und optimale Nutzung des Budgets für die Cyber-Sicherheit.



Transparenz über den Datenverkehr in industriellen Netzwerken und frühes Erkennen von Anomalien und Cyber-Bedrohungen.



Im Einklang mit den Anforderungen von Normen, Vorschriften und Gesetzen zum Schutz kritischer Infrastrukturen.

Verfügbares Serviceportfolio

Portfolio	Beschreibung
Security Consulting	Security Assessments, Scanning Services, Industrial Security Consulting
Security Implementation	Security Awareness Training, Automation Firewall, Endpoint Protection
Security Optimization	Industrial Anomaly Detection, Industrial Security Monitoring, Remote Incident Handling, Industrial Vulnerability Manager, Patch Management, SIMATIC Security Service Packages

Herausgeber
Siemens AG

Vertical Glass
Siemensallee 84
76187 Karlsruhe, Deutschland
siemens.de/glas
© Siemens 2020

Änderungen und Fehler vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen und/oder Leistungsmerkmale, welche möglicherweise nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen oder welche sich im Zuge von Weiterentwicklungen des Produkts ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden. Alle Erzeugnis Bezeichnungen können Marken oder Erzeugnis Namen der Siemens AG oder zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.