



SIEMENS

Ingenuity for life

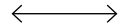
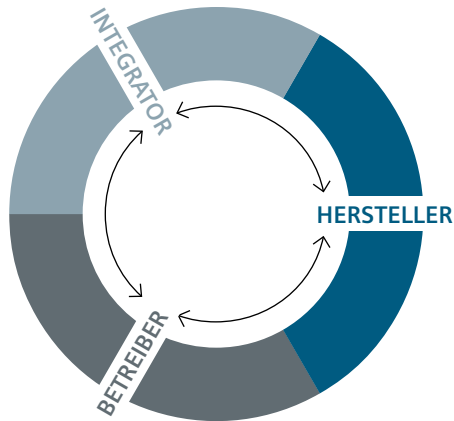
Produktivität
umfassend schützen

Industrial Security

[siemens.de/industrial-security](https://www.siemens.de/industrial-security)

Security braucht starke Partner

Integratoren, Betreiber und Hersteller leisten jeweils ihren Beitrag zu IT-Security-Maßnahmen bei Konzeption und Betrieb von Automatisierungsprozessen und -anlagen. Transparenz unter Partnern ist dabei essenziell.



Beziehungen und
Verantwortungen

Transparenz für Maschinenbauer, Integratoren und Betreiber

Auf IEC 62443 basierendes TÜV Süd-Zertifikat bietet Integratoren und Betreibern transparenten Einblick in die IT-Security-Maßnahmen und bestätigt Siemens Security im Entwicklungsprozess von Automatisierungsprodukten.

**Security by
Design**

**Sicherheitsüber-
prüfung und
Validierungstest**

**Security Update
Management**



Prozessleitsystem SIMATIC PCS 7

TÜV-Zertifizierung auf Basis IEC 62443-4-1/-3-3
Siemens bietet für die Einsatzbereiche der Prozessautomatisierung vielfältige Maßnahmen zur Sicherung des Anlagenbetriebes sowie umfassende Security-Funktionen im Prozessleitsystem.

**Defense-in-Depth
Security-Konzept**

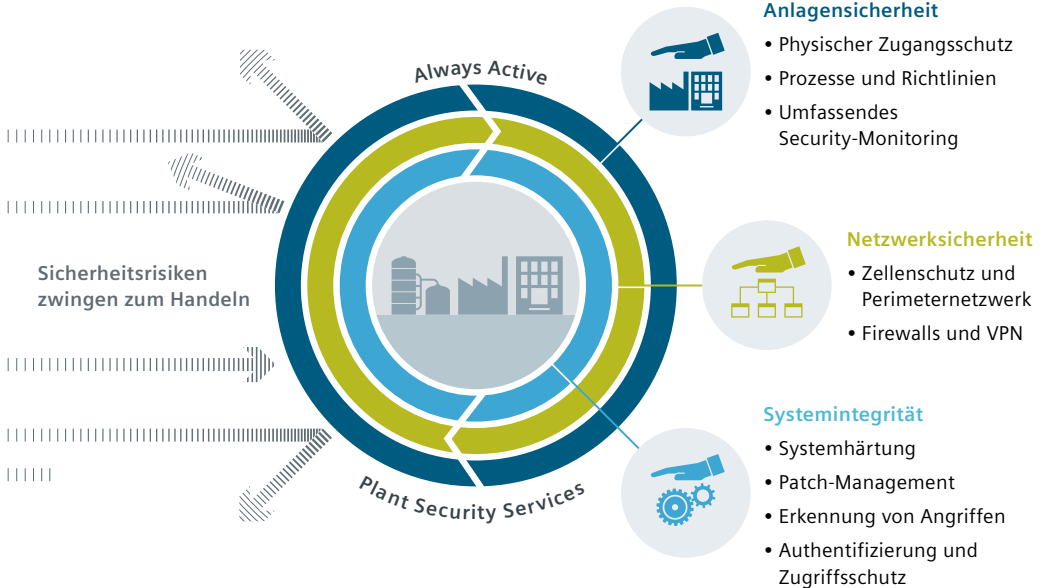
**Mehrstufige
Benutzer-
Authentifizierung**

**Security-Events
auf Controller-
Ebene**



Defense in Depth –

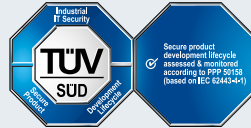
übergreifendes Konzept nach Empfehlungen
der IEC 62443



Erhaltene Zertifikate

Entwicklungsprozess

- Auf IEC 62443-4-1 basierendes Zertifikat für Security im Entwicklungsprozess der Divisionen DF und PD



Auf TIA Ethernet basierende Geräte, z. B. SIMATIC S7-1500, S7-1500S, S7-300, SCALANCE S CP343-1

- Schutz vor DoS-Angriffen
- Festgelegtes Verhalten im Falle eines Angriffs
- Verbesserte Verfügbarkeit

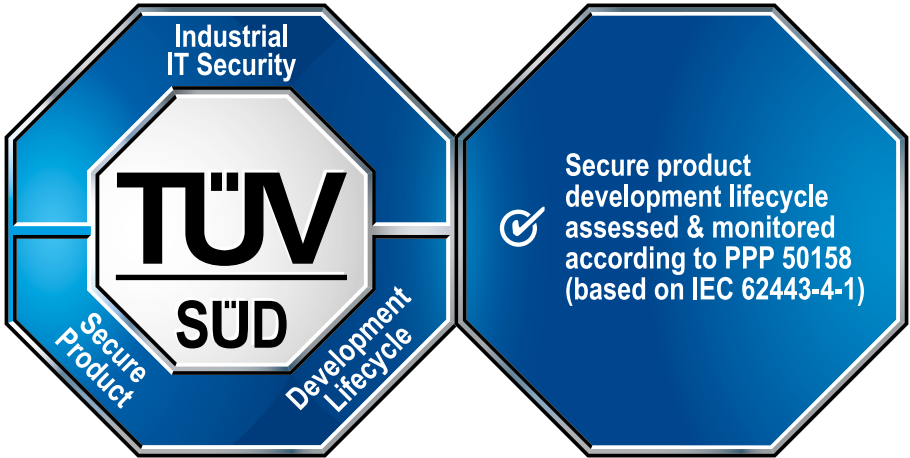


TM

SIMATIC S7-1500 Controller/ SCALANCE XM408-8C

- Erste Industrie-Produkte zertifiziert nach CSPN (Certification de Sécurité de Premier Niveau)





Industrial
IT Security

TÜV

SÜD

Secure
Product

Development
Lifecycle



Secure product
development lifecycle
assessed & monitored
according to PPP 50158
(based on IEC 62443-4-1)

Herausgeber
Siemens AG

Digital Factory
Postfach 48 48
90026 Nürnberg
Deutschland

Änderungen vorbehalten
Artikel-Nr.: DFFA-B10334-00
Dispo 21507 WS 04171.0
Gedruckt in Deutschland
© Siemens AG 2017

Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen nur einen Bestandteil eines solchen Konzepts. Weitergehende Informationen über Industrial Security finden Sie unter <http://www.siemens.com/industrialsecurity>.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.