

# Industrial Security Services



## Know-how aus einer Hand

TÜV NORD verfügt über 150 Jahre Erfahrung in der Industrie und TÜViT ist seit über 20 Jahren führend in IT-Sicherheitsthemen. Gemeinsame Expertenteams von TÜV NORD und TÜViT bündeln diese Expertise und machen uns zum richtigen Partner, wenn es um die Sicherheit von Prozess- und Automatisierungssystemen geht. So haben wir im Auftrag des Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) das Kompendium „Industrial Control Systems (ICS) Security“ konzipiert und verfasst. Es gilt heute als Referenz für die IT-Sicherheit in ICS.

TÜViT bietet im Rahmen der Cyber Security Services verschiedene Leistungsmodule an, um Sicherheitsschwachstellen in ICS-Umgebungen zu schließen.

## Ihre Vorteile

- ✓ Ausgewiesene Expertise im Bereich Industrial Security und Produktionssicherheit
- ✓ Ermittlung Ihres Security-Maturity-Levels auf Basis anerkannter Standards und Best Practices
- ✓ Objektive Analyse und Bewertung der etablierten technischen und organisatorischen Sicherheitsmaßnahmen im Bereich Industrial Security

**Wir schaffen Vertrauen**

TÜV®



TÜV NORD GROUP

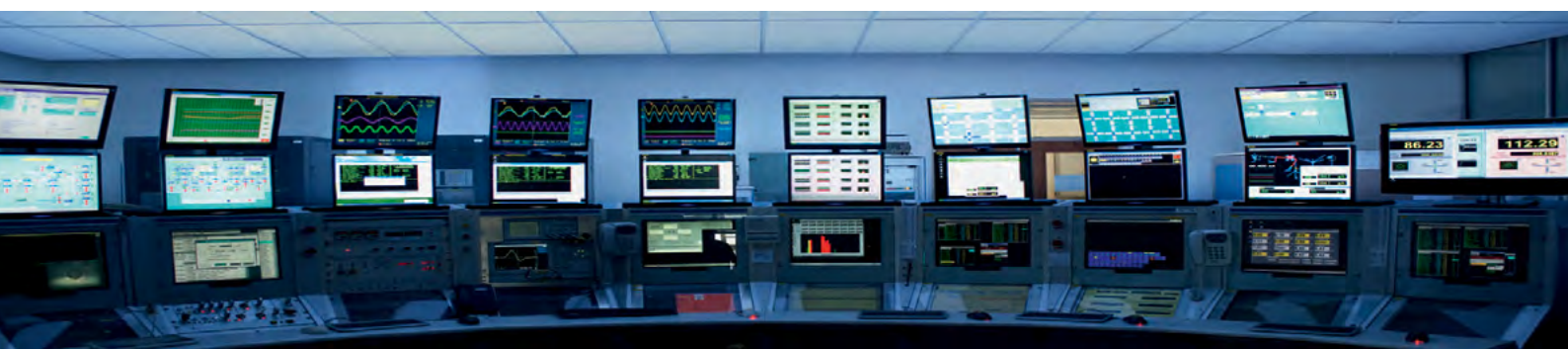
# Wirksamer Schutz gegen Angriffe auf industrielle Anlagen und Kritische Infrastrukturen

## Industrial Security Checks

- Bestandsaufnahme der IT-Risiken von Anlagen und Analyse der technischen Daten. Dabei betrachten unsere IT-Sicherheitsexperten zum Beispiel, welche Plattformen und Systeme der jeweiligen Hersteller eingesetzt sind, wie die Vernetzung und das Zusammenwirken der Systeme zur Fertigungs- und Prozessautomatisierung untereinander als auch mit der klassischen IT-Infrastruktur sicherheitstechnisch funktionieren und welche Sicherheitsmaßnahmen im Sinne von Security und Safety vorhanden sind.
- Identifizierung von Schwachstellen und Risikoausmaß. Dabei wird der laufende Betrieb nicht gestört, da der Security Check ohne aktive Eingriffe in die IT-Systeme durchgeführt wird.
- Dokumentation der Schwachstellen und Erarbeitung eines priorisierten Maßnahmenplans mit Handlungsempfehlungen zur Schwachstellenbeseitigung.
- Prüfung der Konformität mit den maßgeblichen Normen, wie z.B. IEC 62443.

## Penetrationstests

- Bewertung von organisatorischen Schwachstellen, wie unzureichende Dokumentationsgrade und Regelungen zur IT-Sicherheit in Form von Richtlinien und Prozessen.
- Beurteilung des technischen Sicherheitsniveaus von Fernwartungszugängen, etablierten Standard-IT-Komponenten, Verfügbarkeitsanforderungen von Kommunikationsnetzen und deren Überwachung.
- Beurteilung des Gefährdungspotentials auf Basis menschlicher Fehlhandlungen und vorsätzlicher Angriffe auf Geräte-, Netz- und Anwendungsebene. Dabei betrachten unsere Sicherheitsexperten u.a. den Vernetzungsgrad und die Absicherung der Produktionsnetze sowie Fehlkonfigurationen und unzureichende Backups von Komponenten.
- Passive und aktive Angriffe auf etablierte ICS-Komponenten wie SCADA-Systeme, PLC, HMI, BFS und MES auf System- und Netzwerkebene.



## Über uns

Die TÜV Informationstechnik GmbH (TÜViT), ein Unternehmen der TÜV NORD GROUP mit Geschäftsaktivitäten in weltweit 70 Ländern, ist einer der führenden Prüfdienstleister für IT-Sicherheit. Das Unternehmensportfolio deckt Themen wie Cyber Security, Evaluierung von Software und Hardware, Industrie 4.0, Datenschutz, ISMS, Smart Energy, Automotive Security, Mobile Security, eID und Vertrauensdienste sowie die Prüfung und Zertifizierung von Rechenzentren hinsichtlich ihrer physischen Sicherheit und Hochverfügbarkeit ab.

## Kontakt

Dennis Schröder - Tel.: +49 201 8999-606 - [d.schroeder@tuvit.de](mailto:d.schroeder@tuvit.de)

