

Ihr Nutzen

- Effektive und lösungsorientierte Projektbegleitung
- Konsistente Reduktion von Risiken
- Anerkannte Prozesse und Methoden
- Vermeidung von Schäden

Unsere Leistungen

- Planung, Sicherheitsmanagement und Verifikation
- Bedrohungs-, Gefährdungs- und Risikoanalysen
- Nachweis der Funktionalen Sicherheit
- Audits
- Prüfung von IT- und Sicherheitskonzepten
- Prüfung vor Inbetriebnahme
- Penetrationstests
- Zertifizierung



TÜV NORD GROUP

TÜV Informationstechnik GmbH

Langemarckstraße 20
45141 Essen
Tel.: +49 (0)201 8999-9

security@tuvit.de
www.tuvit.de



TÜV NORD Systems
GmbH & Co. KG
Große Bahnstraße 31
22525 Hamburg
Tel.: +49 (0)40 8557-2755

safety@tuev-nord.de
www.tuev-nord.de/safety

Industrie 4.0



TÜV®



Bedrohungsrisiken nachhaltig reduzieren

Die Automatisierung technischer Anlagen ist häufig auch eine strategische Entscheidung, um die Wettbewerbsfähigkeit zu erhalten. Die Kommunikation von Maschinen mit dem Internet und anderen Maschinen erlaubt die Gestaltung einer schnellen und effizienten Produktion. Mit der Anbindung an öffentliche Netze sowie dem Einsatz von Standard IT-Produkten steigt jedoch die Bedrohung durch Cyberangriffen.

Das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) stuft die Bedrohungslage für die deutsche Industrie aufgrund

- des hohen Angriffspotenzials,
- verbreiteter IT-Sicherheitslücken und
- der Zugänglichkeit von Angriffswerkzeugen

als kritisch ein. Trotz erhöhter Sensibilisierung (Snowden-Enthüllungen) werden konkrete Abwehr- und Schutzmaßnahmen in der Praxis von den Unternehmen nur selten konsequent umgesetzt.

TÜV NORD unterstützt Sie unabhängig und professionell bei der

- systematischen Erfassung der zu schützenden Werte, Anlagen, Informationen,
- Analyse der Bedrohungen,
- Ableitung von Schutzziele,
- Durchführung der Risikoanalyse,
- Auswahl von Abwehr- und Schutzmaßnahmen.

Bei der Umsetzung geeigneter Security-Maßnahmen sind wir Ihr Partner durch kompetente Beratung und Prüfung.

Technische Risiken erfolgreich managen

Die 4. industrielle Revolution verspricht durch die Vernetzung von automatisierten Systemen die Realisierung von modularen, flexiblen, wirtschaftlichen und vernetzten Produktionsverfahren.

Die Qualifikation der Mitarbeiter, robuste Entwicklungsprozesse sowie zuverlässige Hard- und Softwarelösungen sind die notwendigen Voraussetzungen für die Bereitstellung sicherer Systeme.



Mit gezielten Schulungsangeboten, Prozessaudits, Konzept- und Entwurfsprüfungen unterstützt TÜV NORD die Industrie bei der Entwicklung von zuverlässigen und sicheren Produkt- und Anlagenlösungen. Unsere Prüfleistungen und Zertifikate sind weltweit anerkannt und bescheinigen die hohe sicherheitstechnische Qualität der Produkte und Anlagen.

Unsere Dienstleistungen tragen täglich dazu bei, dass Entwicklungszyklen eingehalten werden sowie zunehmend komplexe Systeme effizient und sicher entwickelt werden.

Standards und Normen effektiv anwenden

Bei unseren Dienstleistungen richten wir uns nach nationalen und internationalen Standards:

- ISO 13849
Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen
- ISO 27001
Information technology – Security techniques – Information security management systems – Requirements
- IEC 61508
Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme
- IEC 61511
Funktionale Sicherheit – Sicherheitstechnische Systeme für die Prozessindustrie
- IEC 62061
Sicherheit von Maschinen – Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer, elektronischer und programmierbarer elektronischer Steuerungssysteme
- IEC 62443
Industrial communication networks – Network and system security
- Industrial Control Systems (ICS) Security Kompendium des Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI)
- VDI/VDE 2182
Informationssicherheit in der industriellen Automatisierung