

Ihre Kontaktmöglichkeiten zur TÜV Rheinland InterTraffic GmbH

Für weitere Informationen oder ein unverbindliches Beratungsgespräch steht Ihnen unser Ansprechpartner gerne zur Verfügung:

Christoffer Neesen

Tel. +49 30 8140472 121

Mobil: +49 151 1094 2682

Christoffer.Neesen@de.tuv.com

Köln

Am Grauen Stein

51105 Köln

Tel. +49 221 806 1835

Berlin

Schillstraße 9-10

10785 Berlin

Frankfurt

Lyoner Stern, Hahnstraße 70

60528 Frankfurt am Main

Wiesbaden

Gustav-Stresemann-Ring 1

65189 Wiesbaden



TÜV Rheinland InterTraffic GmbH
Am Grauen Stein
51105 Köln
www.tuv.com



IT-Sicherheit für Bahnsysteme

TÜV Rheinland InterTraffic GmbH

www.tuv.com



Digitale Transformation

Die zunehmende Digitalisierung der Industrie ist in den Bahnsystemen angekommen. Aktuelle Berichte über potenziell angreifbare, moderne Bahnsysteme machen eines deutlich:

Es besteht akuter Handlungsbedarf das Thema Informationssicherheit im Sicherheitsmanagementprozess integral zu berücksichtigen.

Die vermehrte Nutzung von kommerzieller Standardsoftware sog. „commercial off-the-shelf“ (COTS) und die vereinfachte Zugänglichkeit an Hacking Tools haben das Risiko eines Angriffs zunehmend erhöht.

Unsere Erfahrung

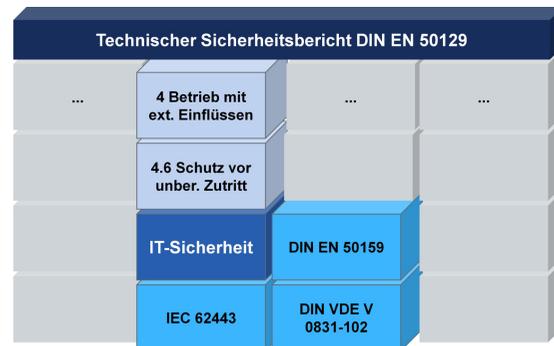
Wir unterstützen unsere Kunden mit unserer langjährigen Erfahrung in der Bahntechnik insbesondere im Bereich sicherheitstechnischer Begutachtung, Prüfung und Zertifizierung von Produkten und Systemen als unabhängige Prüforga-nisation.

Zudem können wir im Bedarfsfall auf Partnerschaften mit weiteren IT Spezialisten aus dem Hause TÜV Rheinland zurückgreifen, um unseren Kunden die bestmögliche Dienstleistung anzubieten.

Unsere Methodik

Gemeinsam mit unseren Kunden führen wir als erstes eine Bestandsaufnahme durch, in der wir den Entwicklungsstand beim Thema IT-Sicherheit bestimmen. Hierbei liegt der Fokus auf Klärung offener Fragen und der Analyse inwieweit IT-Sicherheit in der Entwicklung bzw. im Betrieb bereits berücksichtigt wird.

Im weiteren Projektverlauf orientieren wir uns an dem aktuellen Rahmenwerk der durch die Veröffentlichung der Vornorm DIN VDE V 0831-104: 2015-10 geschaffen wurde. Diese dient als integrativer Leitfaden für die IT-Sicherheit für elektrische Bahnsignalanlagen. Sie erweitert gezielt die spezifischen etablierten Sicherheitsmanagementprozesse der EN 50129.



Hierzu ist es notwendig, eine erweiterte Sicht auf die Systeme, Teilsysteme und Einrichtungen einzunehmen, um abgestufte IT-Sicherheitsanforderungen je nach Sicherheitsimplikation zu formulieren, sowie geeignete Methoden und Techniken zur Risikominderung auszuwählen. Diese Sichtweise führt auch zur Erweiterung der Gefährdungsanalyse unter dem Gesichtspunkt potentieller externer Angriffe.

Leistungen im Überblick

Safety- und Risikoanalyse

- Systemdefinition (Assets/ Operative Prozesse)
- Risikobewertung
- Definition von IT-Security Anforderungen

IT-Security Management

- Prozessdefinition, IT-Security Plan und Konzeptbewertung
- Anforderungsmanagement, Systemvalidierung
- Prozessüberwachung, Definition von Methoden und Tools
- Konformitätsbewertung

IT-Security Engineering

- Prozessimplementierung, Systemverifikation
- Analysen, Anwendung der Methoden und Tools
- Nachweisdokumentation
- Systemanforderungen

IT-Security Validierung

- Webbasiertes Testing
- Mobilfunkbasiertes Testing
- Physikalisches Testing, SW-Tests
- Überwachung und Event Logging

Darüber hinaus unterstützen wir Sie gerne, sprechen Sie uns an.