

Gebäudetechnik Webinar 2026

Wir geben Ihnen einen
Wissensvorsprung

TÜV NORD Gebäudetechnik Webinar | 22.04.2026 | Cybersicherheit Aufzugsanlagen und Gebäudeautomation

Navigieren durch NIS 2 und mehr

The background of the slide is a blue-tinted image. In the foreground, a hand is holding a tablet. The background features a large globe, several icons representing people and networks, and various data-related symbols like charts and documents. The overall theme is digital technology and global connectivity.

Referent: Klaus Kleine Büning TÜV NORD Infrachem

Normale Einstellung zu Cybersicherheit



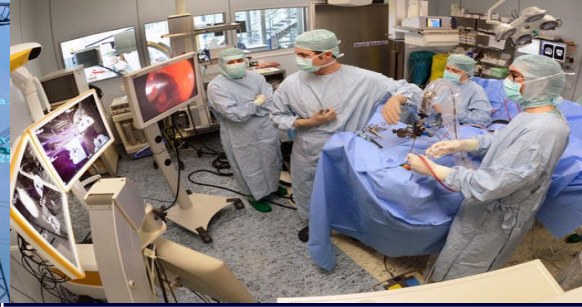
Cyberangriffe auf die Industrie



2016: Computervirus im Kernkraftwerk



2016: Stromausfall in der Ukraine durch Cyberangriff



2015: Hacker kontrollieren Narkosegerät im Operationssaal



2015: Hacker übernehmen Passagiermaschine



2015: Hacker blockiert Gaspedal bei Jeep



2014: Hacker greifen Firma Bayer an



2014: Sasser: Wurm beeinträchtigt Zugkommunikation



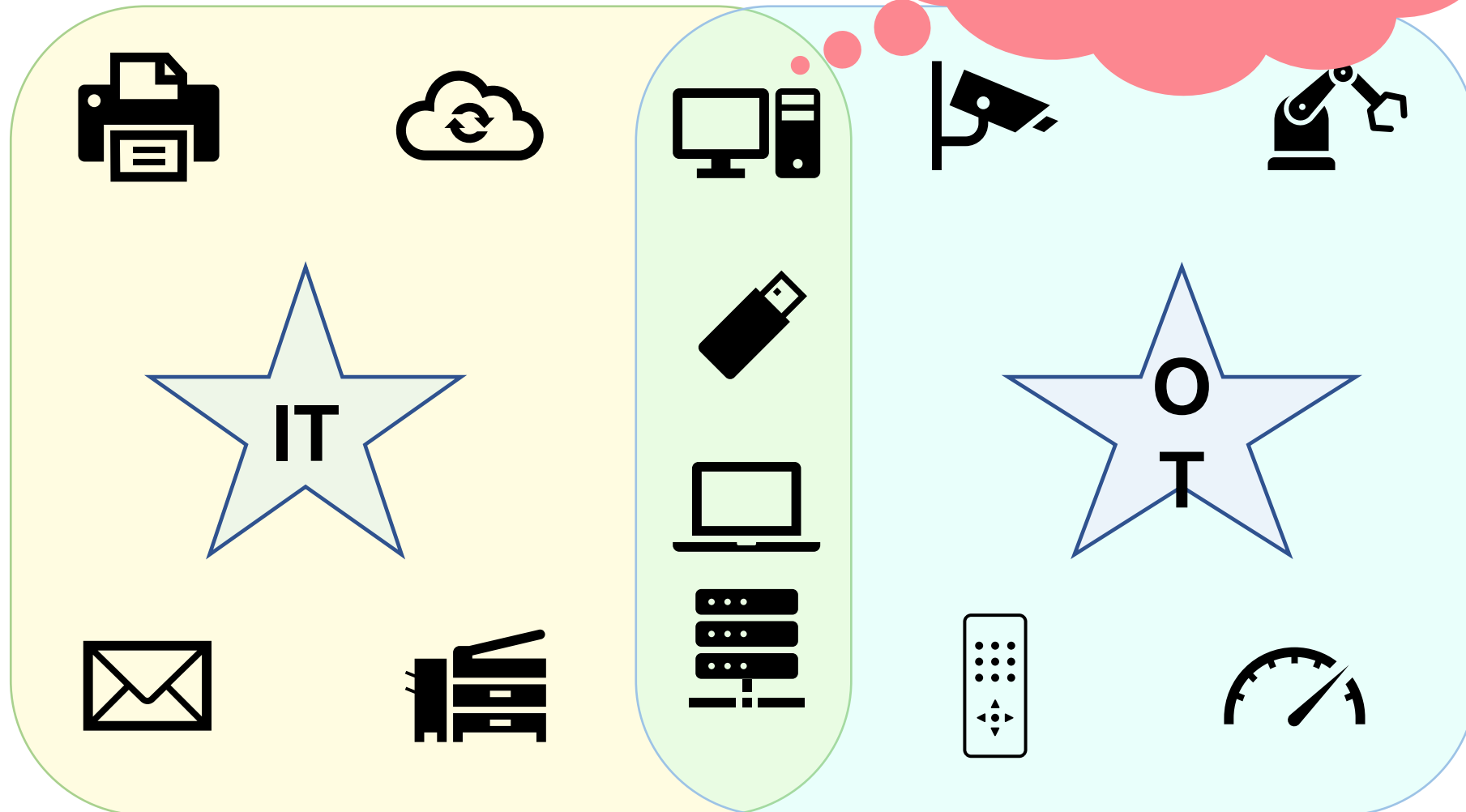
2014: Hacker bringt Stahlwerk unter Kontrolle

Quelle: Deutscher Presse Dienst

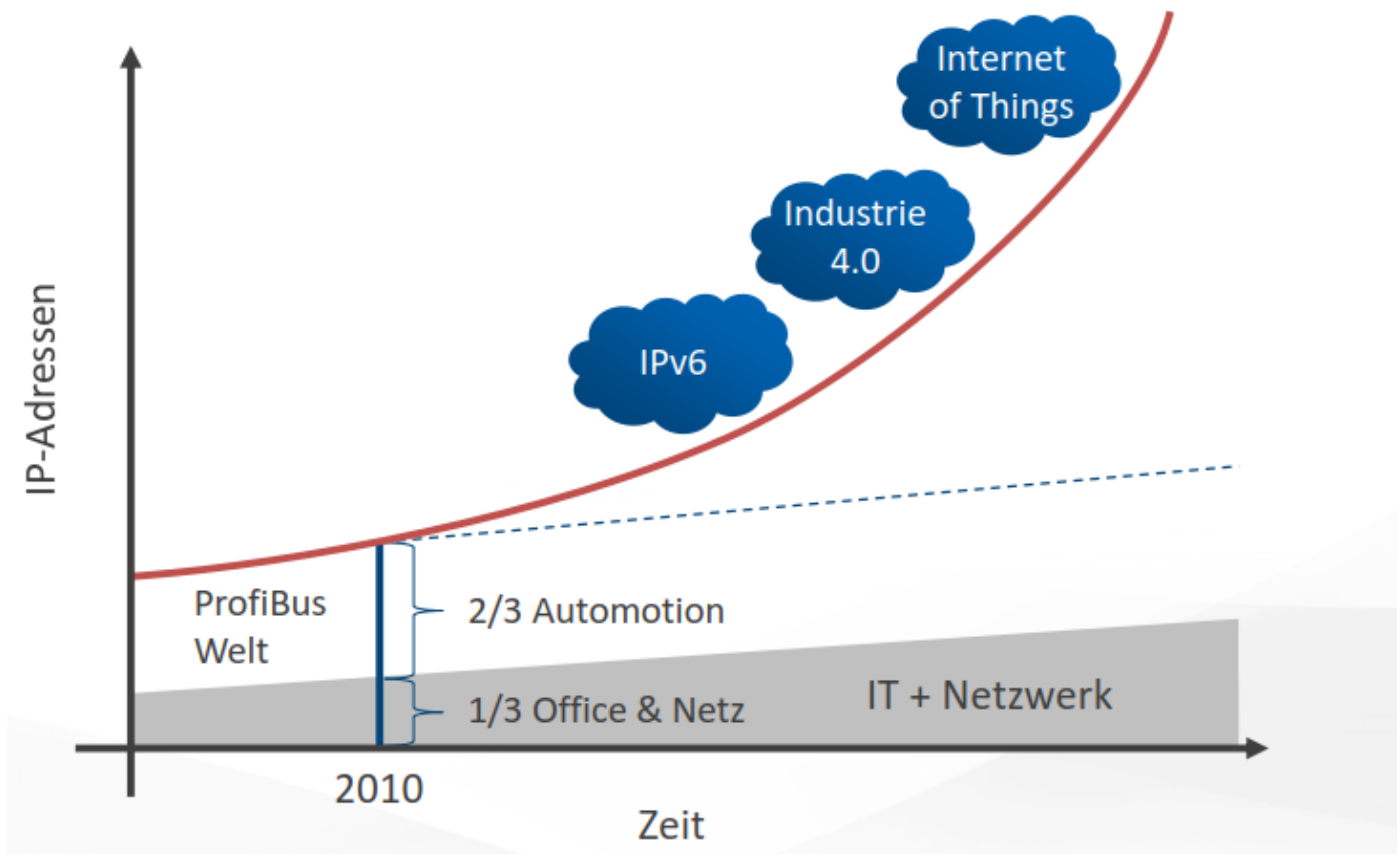
Es gibt heute eine echte Bedrohung durch Hacker und Schadsoftware für die Gesellschaft!

Wovon reden wir hier?

Ist Cybersicherheit nicht IT?



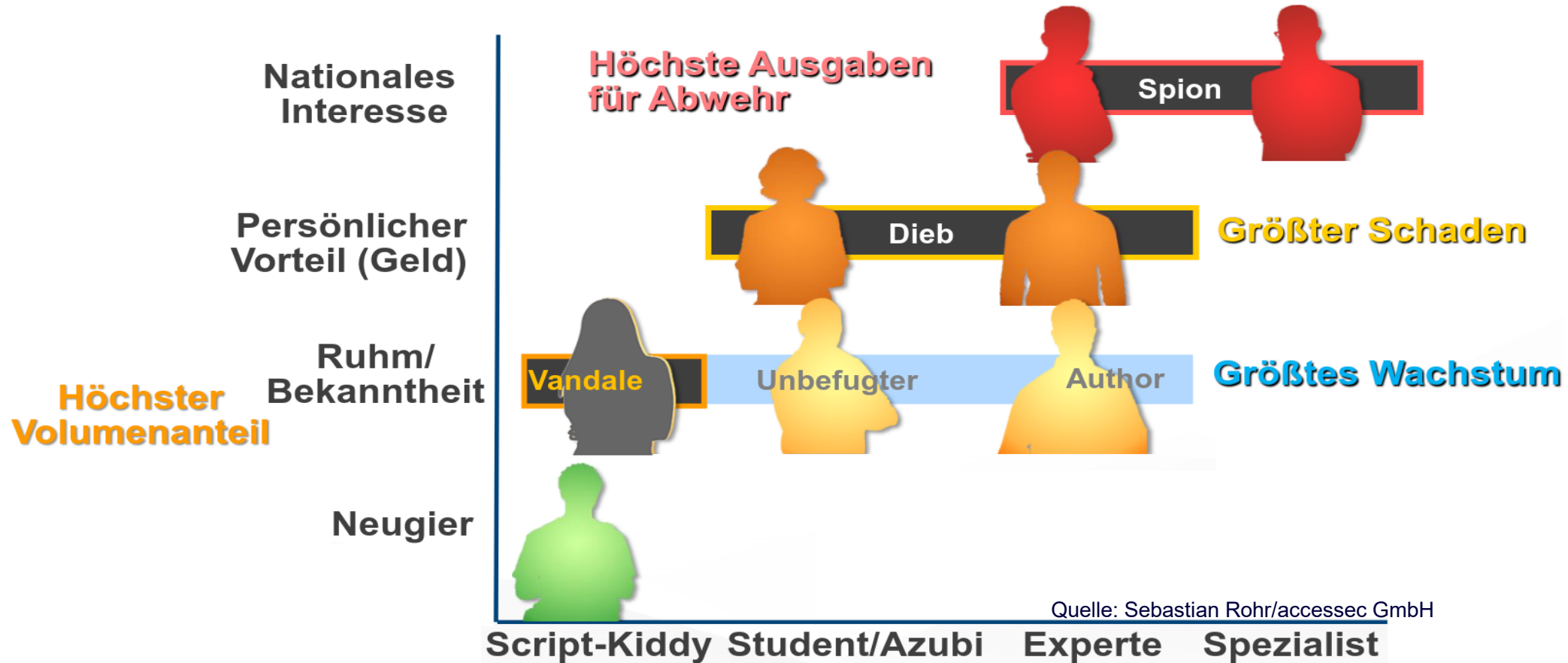
Wachsende Herausforderungen



The Network and Information Security (NIS) Directive

2016	Inkrafttreten erster EU Cybersecurity-Richtlinie (NIS-1)	
11/2017	Veröffentlichung des Leitfadens KAS-44 <i>Schutz vor cyberphysischen Angriffen</i>	
09/2019	Veröffentlichung der Empfehlung 1115 <i>Umgang mit Risiken durch Angriffe auf die Cysi von SMSR-Einrichtungen</i>	
11/2019	Veröffentlichung des Leitfadens KAS-51 <i>Maßnahmen gegen Eingriffe Unbefugter</i>	
11/2022	Veröffentlichung der TRBS 1115-1 <i>Cybersicherheit für sicherheitsrelevante Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen</i>	
01/2023	EK ZÜS B-002 Stufe 1 <i>Hinweis auf Erfordernis</i>	
04/2024	EK ZÜS B-002 Stufe 2 <i>Ordnungsprüfung auf Plausibilität</i>	
2023	Inkrafttreten der zweiten EU Cybersecurity-Richtlinie (NIS-2)	
12/2025	Umsetzung NIS-2 in deutsches Recht, EK ZÜS B002 Stufe 3, TRBS 1115-1 VCI-/VdTÜV-Leitfaden Cybersicherheit in der Prozessindustrie – Umsetzung und Prüfung	

Bedrohungsszenarien

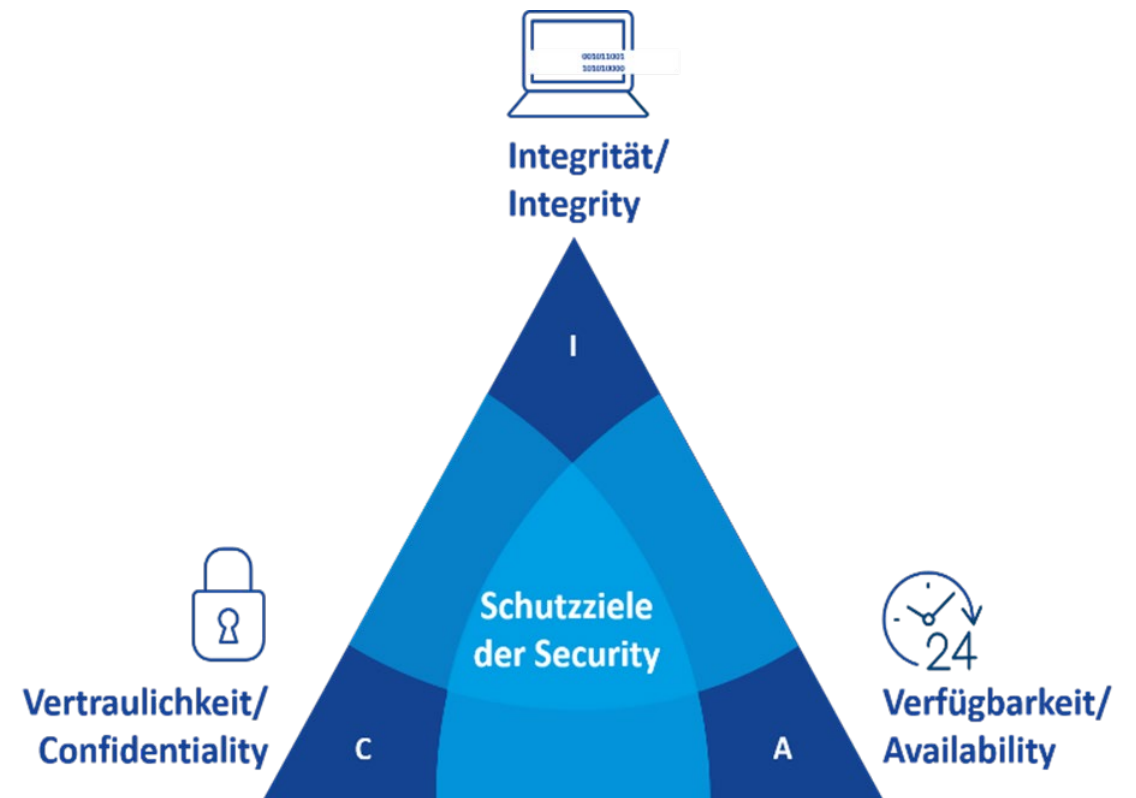


Mensch und Technik

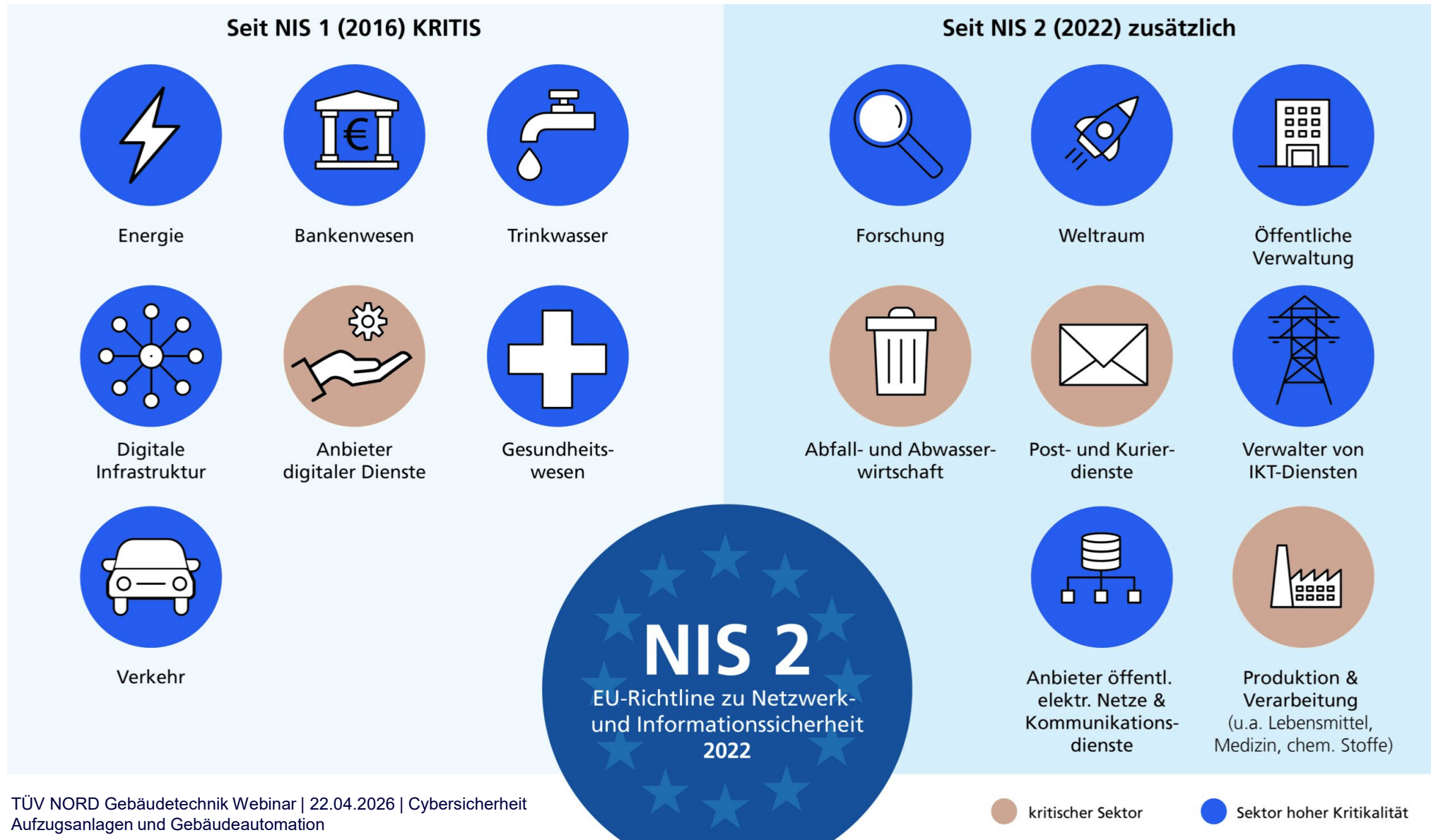
- Verständnis des Menschen für die eingesetzte Technik
- Unterschiede zwischen IT und OT Schutzebenen
- Wachsende Automatisierung erfordert ein wachsendes Verständnis bei den Mitarbeitern

Beispiel Remoteverbindung

- Aus Sicht der Mitarbeiter wichtig
- Aus Sicht der Security gefährlich (Schutzebenen)

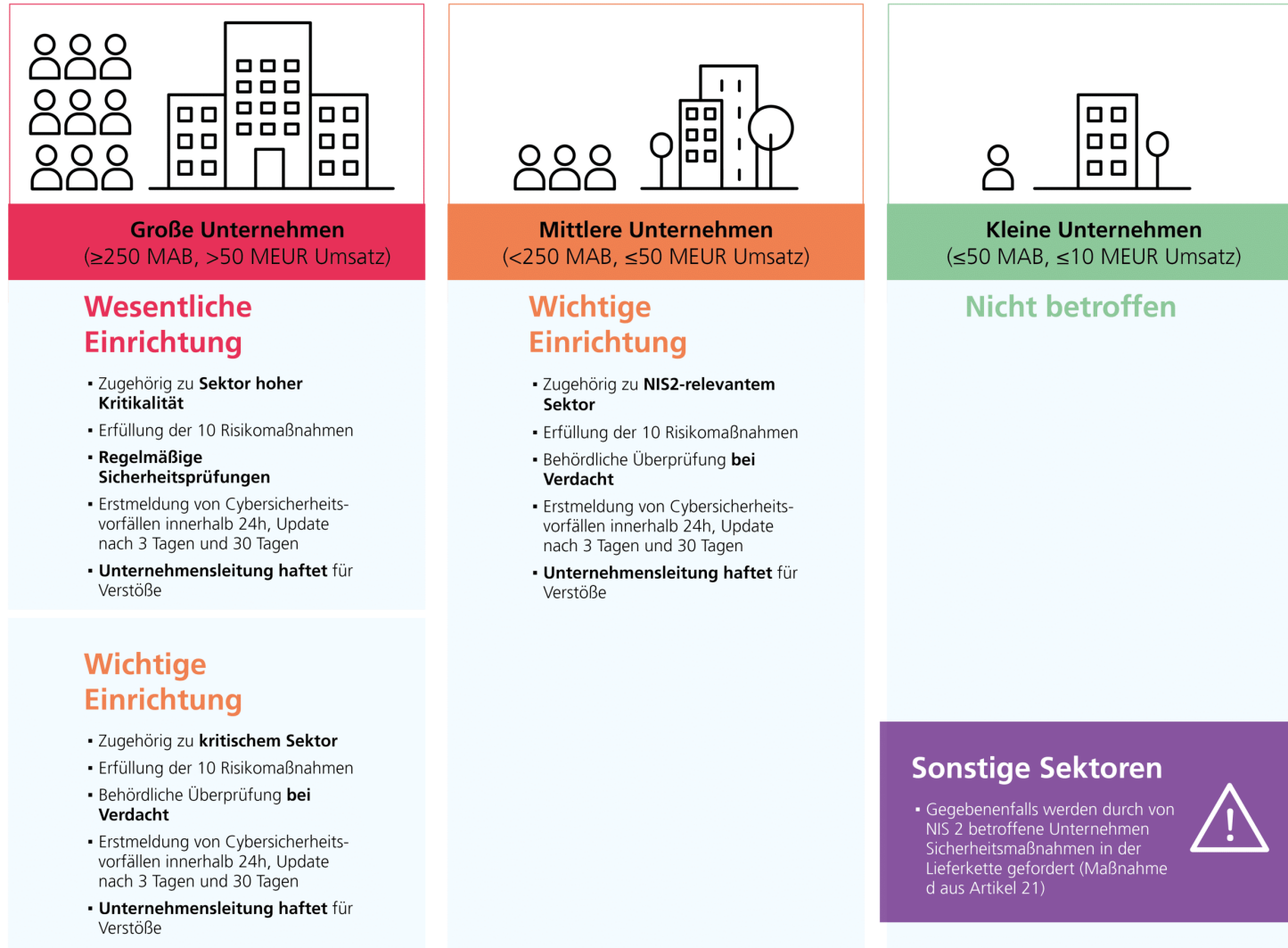


Welche Branchen betrifft die NIS2 Richtlinie?



Quelle: [NIS 2-Richtlinie: Zusammenfassung und Umsetzung für Deutschland - Blog des Fraunhofer IESE](#)

Welche Unternehmen betrifft die NIS2 Richtlinie?



Quelle: [NIS 2-Richtlinie: Zusammenfassung und Umsetzung für Deutschland - Blog des Fraunhofer IESE](#)

Maßnahmen aus NIS 2 Artikel 21

Für Risikomanagement und Resilienz

Vorbereitung auf Cybersicherheitsvorfälle



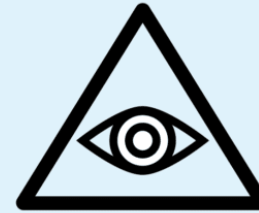
- **Risikoanalyse** und Sicherheit von Informationssystemen
- **Bewältigung** von Sicherheitsvorfällen
- **Aufrechterhaltung** des Betriebs

Geschäftsbeziehungen



- Sicherheit der **Lieferkette** (unmittelbare Anbieter und Dienstleister)
- Sicherheitsmaßnahmen bei **Erwerb und Wartung** von Netz- und Informationssystemen, einschließlich Management und Offenlegung von **Schwachstellen**

Kontrolle und Awareness



- Konzepte und Verfahren zur **Bewertung der Wirksamkeit** der Risikomanagementmaßnahmen
- Grundlegende Verfahren im Bereich **Cyberhygiene, Schulungen** im Bereich der Cybersicherheit

Technische Umsetzung



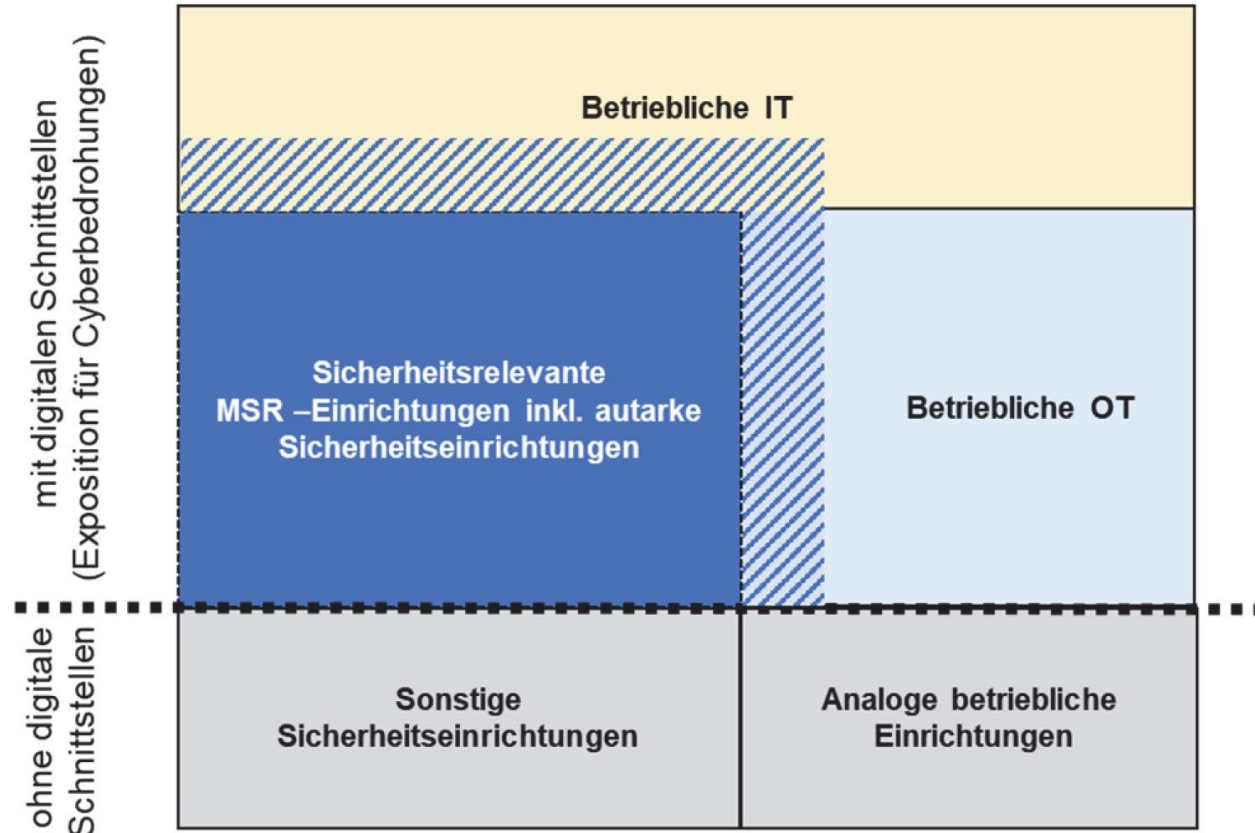
- Konzepte und Verfahren für den Einsatz von **Kryptografie** und Verschlüsselung
- Sicherheit des Personals, Konzepte für **Zugriffskontrolle** und Management von Anlagen
- Verwendung von **Multi-Faktoren-Authentifizierung** oder kontinuierlicher Authentifizierung, **gesicherte Kommunikation** und ggfs. gesicherte interne Notfallkommunikation

Quelle: [NIS 2-Richtlinie: Zusammenfassung und Umsetzung für Deutschland - Blog des Fraunhofer IESE](#)

Prüfung nach BetrSichV

EK-ZÜS B-002 rev. 5

- **Prüfumfang wird um die „Funktionsprüfung“ erweitert**
- **Ordnungsprüfung wurde detailliert**
 - 14 Prüfschritte
- **Inhalte an die TRBS 1115-1 angepasst**
- **Neue TRBS 1115-1**
 - Anhang 2
 - Erläuterungen und Beispiele für erforderliche Cybersicherheitsmaßnahmen



Cyber Resilience Act (CRA): Scope und Ziel

gerichtet an Produkte

Scope

- Anforderungen an die Cybersicherheit von Produkten mit digitalen Elementen
- neuer, einheitlicher Rechtsrahmen für die Einhaltung der Cybersicherheitsvorschriften in der EU
- Verpflichtungen für Hersteller, Vertreiber und Importeure
- grundlegende Anforderungen an die Cybersicherheit während des gesamten Lebenszyklus
- Business Produkte wie auch Consumer Produkte
- Konformitätsbewertung - differenziert nach Risikograd
- Marktüberwachung und Durchsetzung

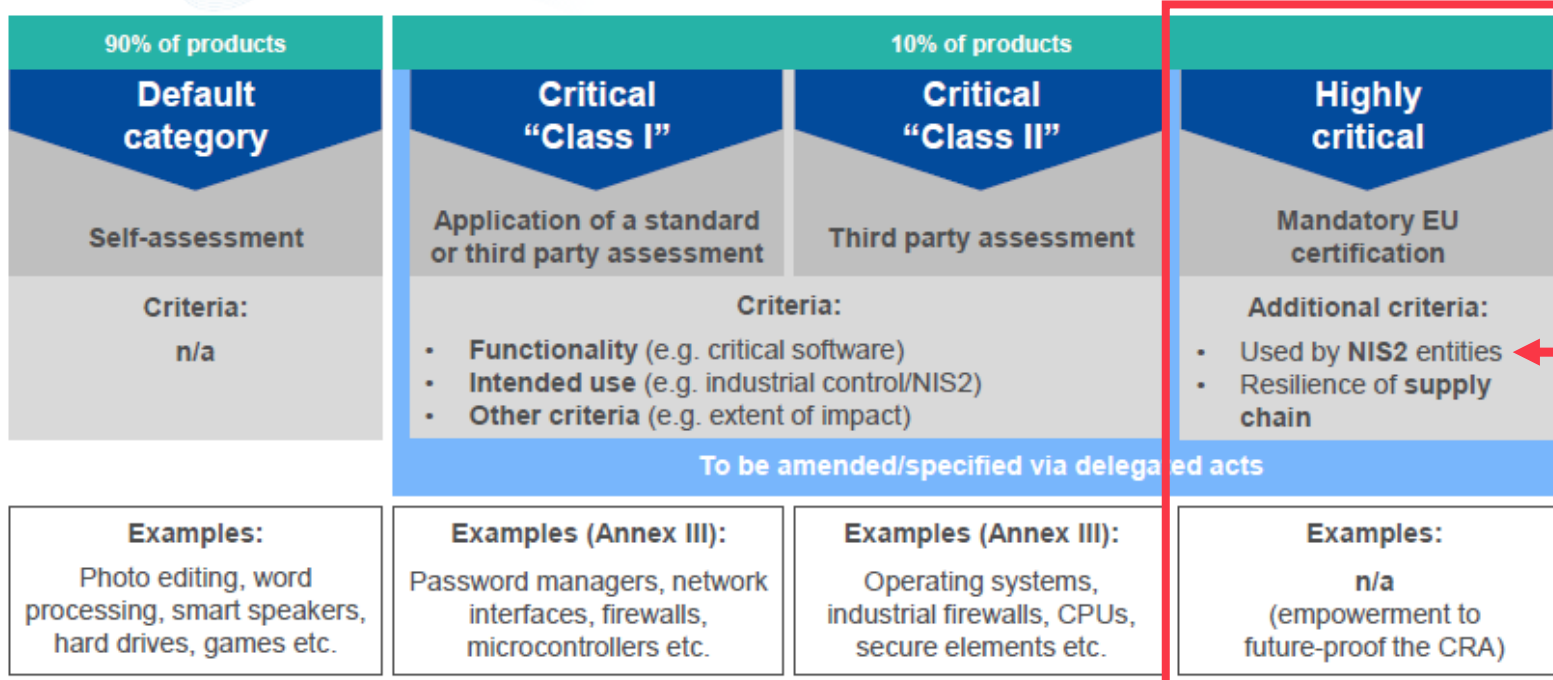
Ziele

- herstellerseitige Verantwortung für Sicherheit digitaler Produkte in Entwurfs- und Entwicklungsphase und Verbesserung während des gesamten Lebenszyklus
- Gewährleistung eines kohärenten Rahmens für die Cybersicherheit, der die Einhaltung der Vorschriften für Hardware- und Softwarehersteller erleichtert
- erhöhte Transparenz der Sicherheitseigenschaften und -praktiken von Produkten mit digitalen Elementen
- sichere Nutzung und Einsatz von digitalen Produkten für Unternehmen und Verbraucher zu ermöglichen

CRA: Konformitätsbewertung und Risikoklassen

Überblick

Which conformity assessment to follow?

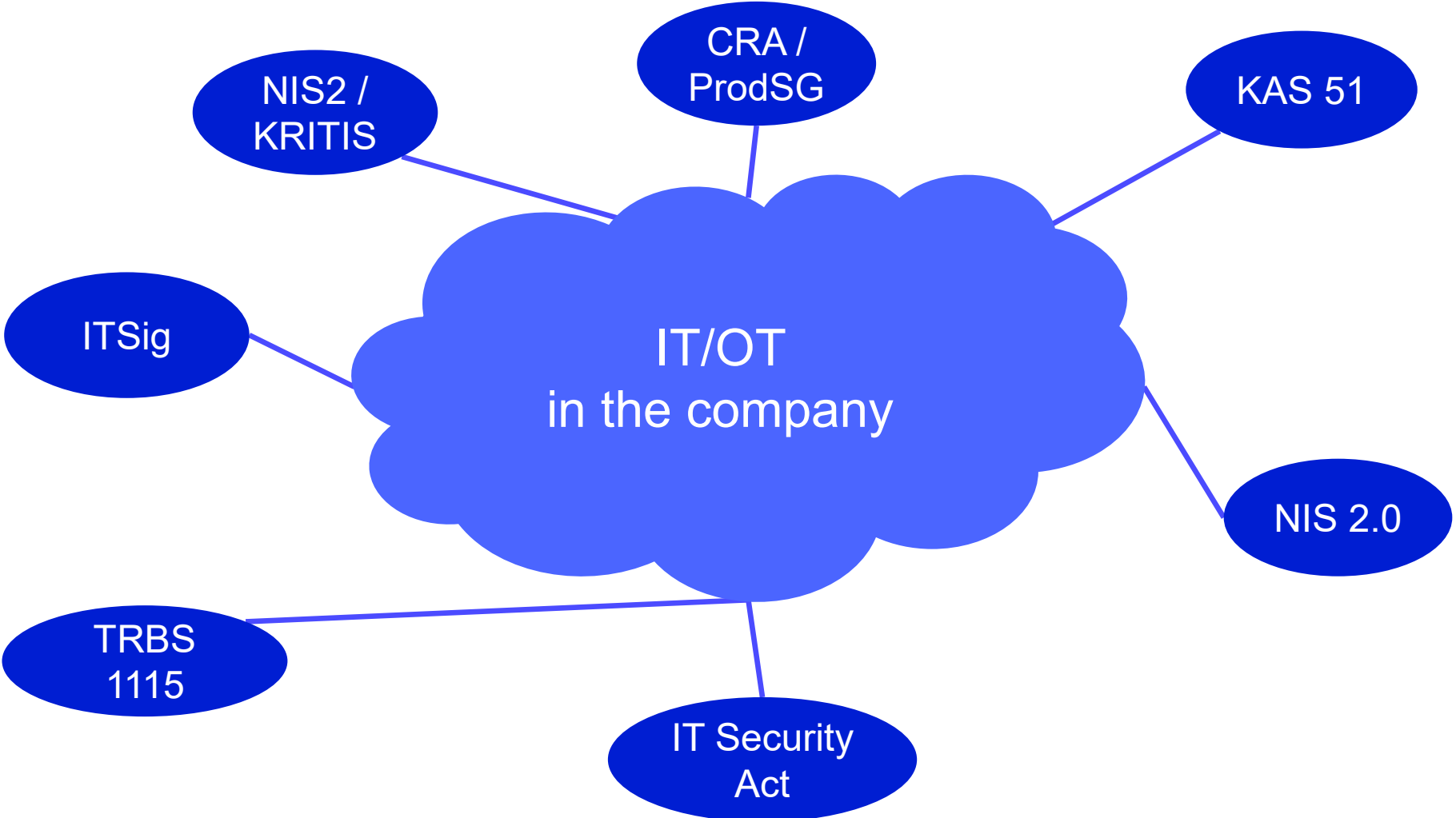


Wird noch festgelegt

- sog. delegierte Rechtsakte
- Wird für Produkte gelten, die kritisch für Resilienz der Lieferkette sind, oder von wesentlichen Einrichtungen genutzt werden.
- Produktzertifizierung nach EU CSA, beispielsweise **EUC**



Legal Requirements



Cybersicherheit an Aufzugsanlagen

Referent: Peter Lübbe

Agenda

TÜV NORD Gebäudetechnik Webinar: Cybersicherheit an Aufzugsanlagen

- Vorstellung Referent Peter Lübbe
- Gesetzliche Grundlage
- Die TRBS 1115-1
- Gefahren für den Aufzug und seine Nutzer
- Beispiele möglicher Cyberangriffe
- TÜV Mangel Cybersicherheit
- Cybersicherheit → ein Bestandteil der Gefahrenanalyse / Gefährdungsbeurteilung

Vorstellung Peter Lübbe

TÜV NORD Gebäudetechnik Webinar: Cybersicherheit an Aufzugsanlagen

- Zur Person
 - seit 2012 beim TÜV Nord in Mecklenburg-Vorpommern
 - Sachverständiger für Aufzüge, Hebezeuge, Elektrotechnik
 - Profit-Center Leiter mit 22 Sachverständigen
- Wir prüfen in den folgenden Fachgebieten:
 - Fördertechnik: Aufzüge, Hebezeuge, Krane, fliegende Bauten, Bühnentechnik
 - Elektrotechnik: VdS, PV-Anlagen, DGUV
 - Baurecht: Brandmeldeanlagen, Sicherheitsstromversorgungen, Lüftungsanlagen
 - Spielplätze und Spielgeräte

Gesetzliche Grundlagen

Cybersicherheit an Aufzugsanlagen

- Hersteller sind nach dem Produktsicherheitsgesetz (ProdSG) angehalten eine Risikoanalyse zu erstellen und diese auf dem aktuellen Stand der Erkenntnisse zu halten. Cyberangriffe über Remotezugänge sind bereits aufgetreten und sollten daher ebenfalls durch die Risikoanalyse berücksichtigt werden. Durch den steigenden Vernetzungsgrad können sicherheitsrelevante MSR-Einrichtungen zunehmend zum Ziel von Cyberbedrohungen werden.
- Betreiber von Aufzugsanlagen sind nach BetrSichV (siehe TRBS 1115-1) aufgefordert auf der Grundlage von Cyberrisikoanalysen wirksame Security Maßnahmen zu treffen.
 - Die TRBS 1115-1 unterstützt den Betreiber bei der Vorgehensweise zur Ermittlung von Cybergefährdungen

Die TRBS 1115-1

Cybersicherheit für sicherheitsrelevante Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen

- Durch den steigenden Vernetzungsgrad können sicherheitsrelevante MSR-Einrichtungen zunehmend zum Ziel von Cyberbedrohungen werden.
- Der Arbeitgeber muss:
 - Gefährdungen beurteilen
 - Maßnahmen zur sicheren Verwendung ableiten
 - Gefahren für Beschäftigte und andere Personen vermeiden
 - Verfahren etablieren, um die Eignung und Funktionsfähigkeit der Cybersicherheitsmaßnahmen zu überprüfen → regelmäßige Neubewertung der Maßnahmen
 - Maßnahmen dokumentieren
- wiederkehrende Prüfung von Arbeitsmitteln mit sicherheitsrelevanten MSR-Einrichtungen nach §§ 14 und 16 BetrSichV → „Hauptprüfung“ an Aufzugsanlagen

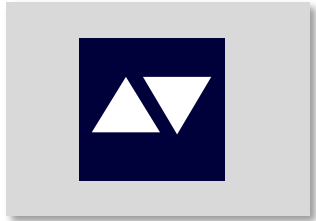
Gefahren für den Aufzug und seine Nutzer

Cybersicherheit für sicherheitsrelevante Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen

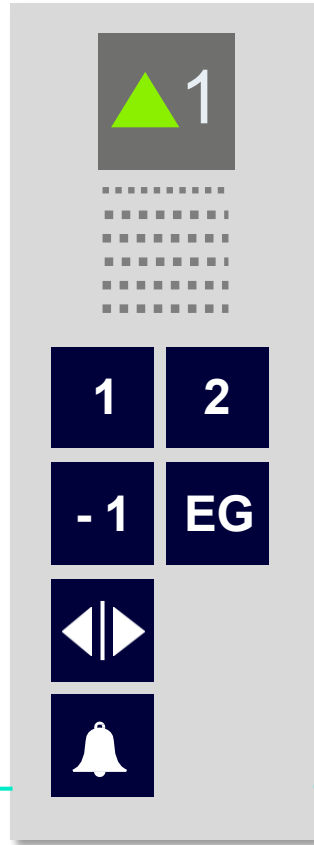
- Zunehmende Menge an Meldungen von unautorisierten Zugriffen und Schadcode-Attacken
- Zunehmender Einsatz von Standardsoftware und -hardware in Kontroll- und Steuerungssystemen
- Die Implementierung des IP-Protokolls setzt Kontrollsysteme den gleichen Schwachstellen aus wie IT-Systeme
- Zunehmende Nutzung von Fernüberwachung und –steuerung von Anlagen

Fallbeispiel Aufzugssteuerung (1)

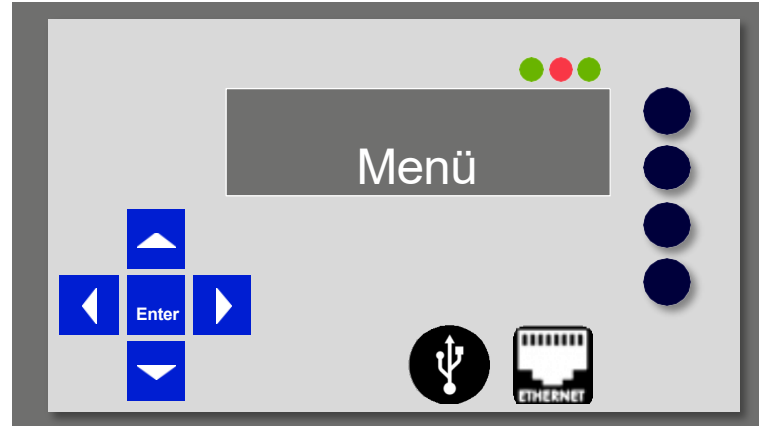
Außentableau



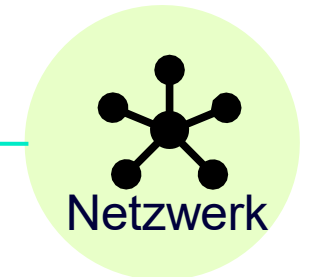
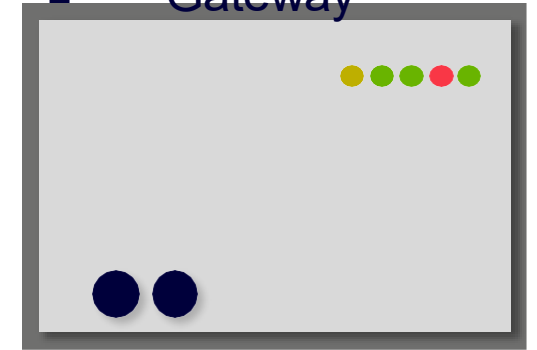
Innentableau



Steuerung



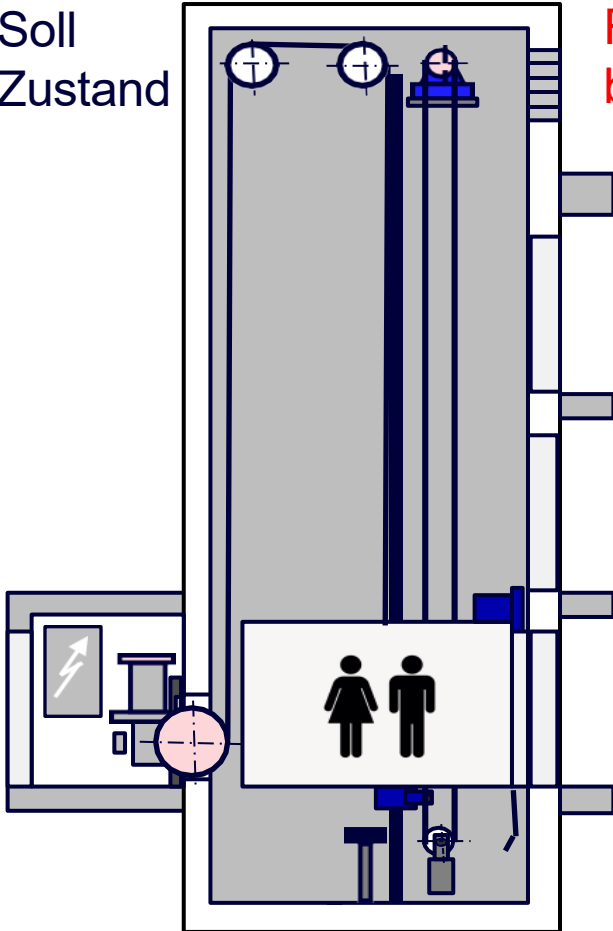
GSM-Gateway



CANopen
LIFT

Fallbeispiel Aufzugssteuerung (2)

Soll
Zustand



Fehler-
bild

1. Passagier ruft über Außentableau den Aufzug in das Stockwerk YX
2. Aufzugsteuerung schließt die Tür **nicht**
3. Steuerung fährt Aufzug ins Stockwerk XY **nicht**
4. Aufzugsteuerung öffnet die Tür **nicht**
5. Passagier steigt in den Aufzug
6. Passagier wählt das Zielstockwerk YZ
7. Aufzugsteuerung schließt die Tür **nicht**
8. Aufzugsteuerung fährt Aufzug ins Stockwerk YZ **nicht**
9. Aufzugsteuerung öffnet die Tür **nicht**

Folgen

➔ Anlage unverfügbar

➔ erhöhte Unfallgefahr

➔ Personeneinschlüsse

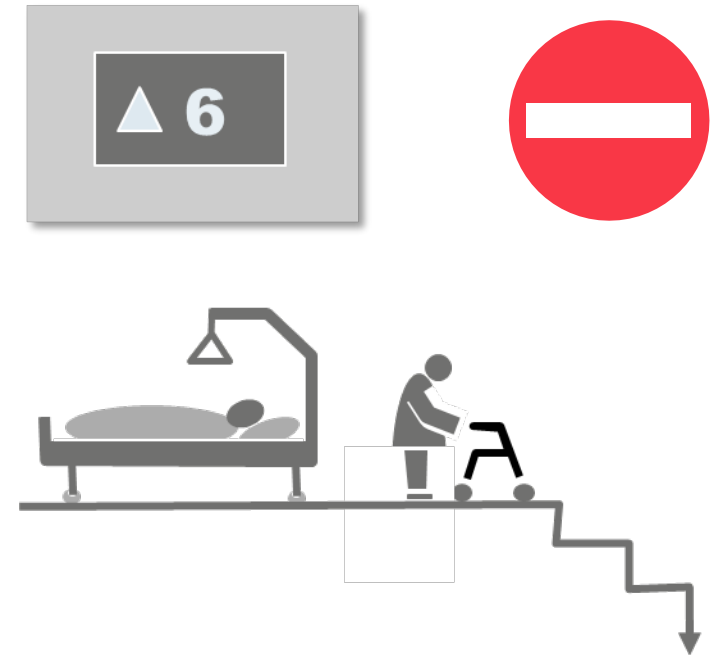
Fallbeispiel Aufzug (3)

Was bedeutet dies z.B. für einen
Krankenhausaufzug?



1. Transportmittel für bis zu 100 Mitarbeitern und unzähligen Gästen
2. Patiententransport mit Betten
3. Transport empfindlicher medizinischer Geräte
4. Notstromgesicherter Betrieb

Einschränkungen beim Ausfall



➔ Aufgrund der besonderen Bedeutung von Krankenhausaufzügen sollten für deren Bau und Betrieb heute auch Cyberrisiken untersucht und durch Schutzmaßnahmen behandelt werden.

Welche Sicherheitsaspekte müssen u.a. beim Aufzug berücksichtigt werden?



Zugang

Ist der Zugang zu Komponenten der Aufzugssteuerung und zum Triebwerksraum nur autorisierten Personen möglich?



Physischen Schnittstellen

Gibt es physische Schnittstellen (z.B. Programmierschnittstellen, USB) zur Aufzugssteuerung bzw. anderen Aufzugskomponenten?



Drahtlose Schnittstelle

Gibt es drahtlose Schnittstellen (z.B. Bluetooth, WLAN) an Aufzugskomponenten?



Fernnotruf

Bestehen Schnittstellen zwischen der Fernnotrufanlage und der Aufzugssteuerung?

Bewertung der Cybersicherheit an Aufzugsanlagen

Der Mangel 843A: „Eine Dokumentation zur Cybersicherheit nach TRBS 1115-1 liegt nicht vor“

- Was ist zu tun?
 - Laden Sie sich das Formular zu [Bewertung der Cybersicherheit](#) von TÜV NORD herunter.
 - Füllen Sie das Dokument mit Ihrem Errichter oder Ihrer Wartungsfirma aus.
 - Hinterlegen Sie das Dokument an ihrer Aufzugsanlage!
 - Prüfen sie regelmäßig die Aktualität!



Bewertung der Cybersicherheit an Aufzugsanlagen



- Das Dokument beinhaltet eine Handlungsanweisung
- Ein Beispiel verdeutlicht mögliche Schnittstellen
- Tragen sie ihre spezifischen Anlagen Daten in die Tabelle ein
- Sollten Sie mehrere Aufzüge haben, ist für jeden Aufzug eine separate Bewertung zu erstellen.

Beispiele für Steuerungsbauarten, gefährdete Schnittstellen und mögliche Maßnahmen

Aufzugssteuerung Bauart		Schütz / Relais	Microcontroller-Steuerung	Weitere Komponenten (z.B. PESSRAL, FU)	Mögliche Maßnahmen (nach TRBS 1115-1)
Netzwerk-schnittstellen		Notrufsystem	Notrufsystem Fernzugriff auf Steuerung	---	Firewall / Passwortschutz / ...
Hardware- und Benutzer-schnittstellen	drahtgebunden	---	RS 232	USB	Schnittstelle unter Verschluss halten, im Schaltschrank oder Triebwerksraum, Zugangsbeschränkungen...
			USB	LAN	
			LAN, CANopen	CANopen	
	nicht drahtgebunden	---	W-LAN	---	Firewall / Passwortschutz / ...
			Bluetooth	---	
			sonstige Funkschnittstelle	---	

Die 4 Mythen bezüglich der Cybersecurity von OT- Systemen

Mythos 1: Unsere Anlagen und Einrichtungen sind kein Zielobjekte!



2017: Hacker sperren Hotelgäste aus



2014: Alarmierungsanlage mit 10 € Equipment ausgeschaltet



2017: Fremdgesteuerte Überwachungskameras



2016: Schadsoftware lähmt Krankenhaus in Neuss und Arnsberg



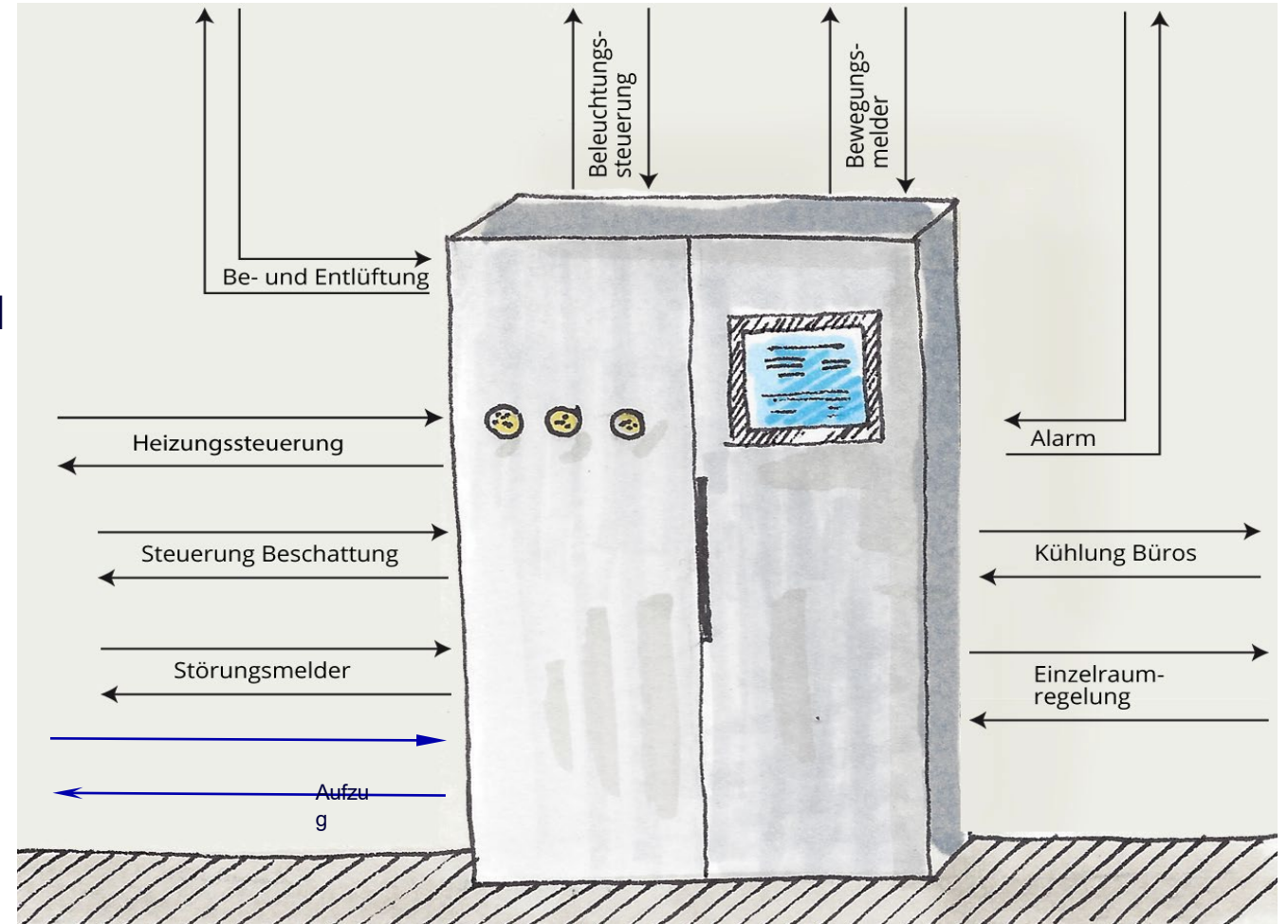
2018: Datendiebstahl eines Casinos durch hack des digitalen Thermostats im Lobby-Aquarium



2019: Demonstration eines Aufzug-Hacks über das Notrufsystem

Mythos 2: Unsere Anlagen sind nicht mit dem Internet verbunden!

- Es benötigt keine Verbindung zum Internet, um angegriffen zu werden. Durch einen einfachen USB-Stick oder ein Werkzeug kann die Steuerung bereits kompromittiert werden.
- Bei den meisten GLT-Systemen besteht eine unbekannt Verbindung zum Office-IT-Netz (Provisorium)
- Verschiedene Komponenten können eigenständige Internetverbindungen aufbauen



Mythos 3: Systemsteuerungen sind hinter Firewalls sicher!

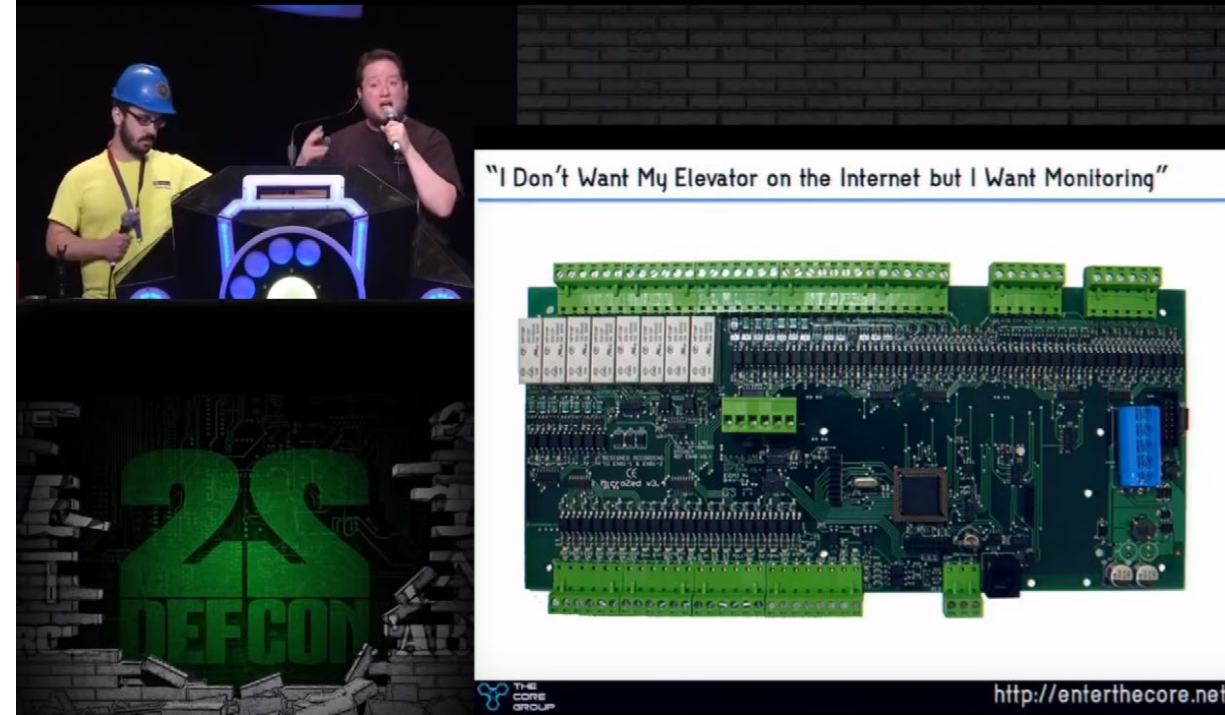
- Firewalls sind nur so sicher wie ihre Konfiguration. Studien an kritischen Infrastrukturen in den USA zeigen, dass über 80 % der Firewalls fehlerhaft konfiguriert sind und somit Schlupflöcher für Angriffe bieten.
- Die Integration von Leit- und Sicherungstechnik über offene Protokolle ist heute üblich.



Mythos 4: Hacker kennen sich nicht mit Automatisierungs-, Kontroll- und Steuerungssystemen aus!

- Hacking ist längst ein Geschäft! Mit Cyberkriminalität wird mittlerweile mehr „Umsatz“ gemacht als mit Drogenhandel.
- SCADA & PLT's sind Dauerthemen auf „DEFCON“ und „Blackhat“ Konferenzen.
- Die Informationsangebote der Sicherheitsdienste sind ein zweischneidiges Schwert. Durch zeitnahe Informationen über Sicherheitslücken und Exploits werden Schwachstellen bekannt.
- Online-Kurse vermitteln Wissen über gängige SPS-Systeme oder Gebäudeautomationssysteme.

Quellen: Udey.com & Defcon.org
© 2020 DEF CON Gebäudeautomatik-Verband | 22.04.2026 | Cybersicherheit Aufzugsanlagen und Gebäudeautomation



Udemy Kategorien Suche nach einem beliebigen Thema Udey for Business Bei Udey unterrichten Anmelden Registrieren

Programmierung > Sonstiges > Klimatechnik

Diesen Kurs verschenken Wunschliste

A Practical Introduction to the BACnet Protocol

Learn the fundamentals of the BACnet protocol using both a theoretical and practical approach

★★★★★ 4.2 (283 Bewertungen) 962 eingeschriebene Teilnehmer

Erstellt von Emile Ackbarali Zuletzt aktualisiert 10/2019

🇬🇧 Englisch 🇺🇸 Englisch [automatisch erzeugt]

Das wirst du lernen

- ✓ Acquire an appreciation for the creation of the BACnet protocol
- ✓ Understand the data is transferred on BACnet MS/TP and BACnet/IP networks
- ✓ Simulate the reading of BACnet data via Change-Of-Value
- ✓ Understand the concept of BACnet Services
- ✓ Understand the concept of Devices, Objects and Properties within BACnet
- ✓ Simulate a BACnet/IP network on a single computer using Simulation applications
- ✓ Simulate the setting of BACnet properties via Service Requests
- ✓ Connect to a physical BACnet MS/TP device from a PC running a BACnet explorer application

Mehr anzeigen

10,99 € ~~34,99 €~~

69 % Rabatt
🕒 Noch 5 Stunden zu diesem Preis!

In den Einkaufswagen

Jetzt kaufen

30-Tage-Geld-zurück-Garantie

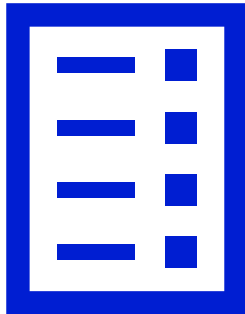
Dieser Kurs bietet

- 📺 2 Stunden On-Demand-Video
- 📄 1 zum Download verfügbares Material
- 🔒 Uneingeschränkter lebenslanger Zugriff
- 📱 Zugriff auf Handy/Tablet und TV
- 🏆 Abschlussbescheinigung

Gutschein anwenden

Gefahrenanalyse an Aufzügen

Wir unterstützen Sie!



**Allgemeine Hinweise
zur Erstellung einer
GBU**



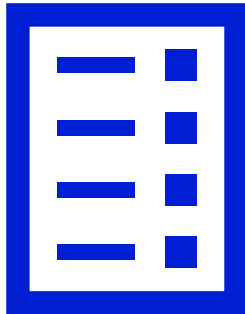
**Beschreibung der
Aufzugsanlage**



Gefahrenanalyse

Gefahrenanalyse an Aufzügen

Wir unterstützen Sie!



**Allgemeine Hinweise
zur Erstellung einer
GBU**

Dieses Dokument bietet eine Anleitung zur Erstellung einer Gefährdungsbeurteilung für Aufzugsanlagen (Personen- und Lastenaufzüge).

Es klärt über gesetzliche Vorschriften auf, betont die Pflichten des Betreibers und weist Sie bei den jeweiligen Schritten darauf hin, wie der TÜV NORD Sie dabei unterstützen kann.

Abschließend wird der Prozess der Erstellung der Gefährdungsbeurteilung beschrieben, um den gesetzlichen Pflichten gerecht zu werden.

Gefahrenanalyse an Aufzügen

Wir unterstützen Sie!

Basierend auf den zentralen Anforderungen der TRBS 1111 bietet dieses Dokument eine detaillierte Übersicht über die Aufzugsanlage.



Beschreibung der Aufzugsanlage

Diese Erfassung erleichtert die Kommunikation mit Herstellern und Dienstleistern, um spezifische Gefährdungen zu identifizieren und entsprechende Schutzmaßnahmen abzuleiten.

So wird sichergestellt, dass die Anlage dem Stand der Technik entspricht. Durch die sorgfältige Dokumentation der technischen Daten garantieren wir nicht nur die Einhaltung der Richtlinien, sondern auch einen sicheren und effizienten Betrieb des Aufzugs.

Gefahrenanalyse an Aufzügen

Wir unterstützen Sie!

Der Kern unserer Dienstleistung ist die Auflistung der Gefährdungen an Ihren Personen- und Lastenaufzügen, die von unseren Sachverständigen identifiziert werden.

Am Ende erhalten Sie zwei Listen:



Gefahrenanalyse

- **1. Auflistung der Gefährdungen**, die am Aufzug dem aktuellen Stand der Technik entsprechen.
- **2. Auflistung Klärungspunkte:** Sollten aufgrund fehlender Informationen bei der Durchführung der Gefahrenanalyse bestimmte Gefährdungsquellen nicht bewertet werden können, wird der Sachverständige dies ebenfalls vermerken und die betreffenden Punkte in einer Auflistung zusammenfassen.

Gefahrenanalyse an Aufzügen

Wir unterstützen Sie!

Gefahrenanalyse der Aufzugsanlage

Fabriknr. 12345

Betreiber Max Mustermann

Musterstraße 99

45300 Musterstadt

Datum: 07.03.2024

Betriebsort: Max Mustermann

Musterstraße 99

45300 Musterstadt

Zusammenfassung der Gefährdungen

Gefährdungen-Nr.	Beschreibung der Gefährdungen	Mögliche Maßnahmen zur Minderung der Gefährdungen (TRBS 3121 bzw. EN81-80)	Datum der Umsetzung	Umgesetzte technische Maßnahme oder Ersatzmaßnahme
5.	Gefährdung aufgrund einer durchbrochenen Schachstumwehrung nahe der Türverriegelungen. (z.B. Reichen durch einen Gitterschacht zur Türverriegelung durch Unbefugte)	Einbau einer vollwandigen Schachstumwehrung gemäß DIN EN 81-20 oder Einbau einer durchbrochenen Schachstumwehrung gemäß DIN EN 81-20		
8.	Gefährdung der betretbaren Räume unterhalb des Schachts mangels fehlender Sicherheitseinrichtung	Einbau einer Fangvorrichtung für das Gegen- oder Ausgleichgewichts nach DIN EN 81-20		
9.	Gefährdung durch fehlende oder unzulängliche Abtrennung der Fahrbahn des Gegengewichts / Ausgleichgewichts	Technische Maßnahme: - Einbau einer Gegengewichts- / Ausgleichgewichtsabtrennung nach DIN EN 81-20 (bis in 2 m über Schachtgrubensohle und in Breite des Gegengewichts bzw. Ausgleichgewichts) Organisatorische Maßnahme:		

TÜV NORD Gebäudetechnik

Ihr direkter Kontakt zu uns

Nehmen Sie sich bitte 2 Minuten Zeit für die Beantwortung einer kurzen Umfrage:



Sales Center West

T +49 5251 141 120

vertrieb-immo-west@tuev-nord.de

Sales Center Nord

T +49 40 8557 2050

vertrieb_HH@tuev-nord.de

Sales Center Mitte-Ost

T +49 201 825 2412

vertrieb_mitte-ost@tuev-nord.de

gebaeudetechnik@tuev-nord.de



Kommende Gebäudetechnik Webinare

TÜV NORD Gebäudetechnik Webinare

Prüfungen von elektrischen Anlagen leicht gemacht mit TÜV NORD!

- 21.05.2026, 14:00 - 15:00 Uhr

Neue Trinkwasserverordnung und Hygieneerstinspektion an Trinkwasserinstallationen

- 15.10.2026, 14:00 - 14:45 Uhr

Prüfung von Lüftungsanlagen und Hygieneinspektionen nach VDI 6022

- 12.11.2026, 14:00 - 15:00 Uhr

Anmeldungen

- weitere Themen und mehr Informationen finden Sie hier: www.tuev-nord.de/gtd

Sie erreichen uns unter: gebaeudetechnik@tuev-nord.de



Treffen Sie uns auch auf Messen!

TÜVNORD

Wir sind dabei!

Hannover Messe
20. - 24. April 2026



Besuchen Sie uns in Halle 12,
Stand E86

**Hier entstehen Projekte,
nicht nur Gebäude**



**REAL ESTATE
ARENA**

10. - 11. Juni 2026
Messe Hannover

TÜVNORD

Seminarempfehlungen Ihres Weiterbildungsspezialisten



Seminar-Nr.:
10201271
Informationsmanagement

OT-Security Manager (TÜV®) nach IEC 62443

OT-Cybersicherheit für
Industrial Automation und
Control Systems (IACS)
nach IEC 62443 und NIS-2



Seminar-Nr.:
10201401
Informationsmanagement

Netzwerksicherheit und Firewall Schulung für IT- Sicherheits- / Informati- onssicherheitsbeauftragte

ISO 27001, ISO 27033, ISO
27035,
BSI IT-Grundschutz –
Grundlagen, Techniken und
Anforderungen



Seminar-Nr.:
50201201
Arbeitssicherheit

Schulung: Betriebssicherheitsver- ordnung (BetrSichV)

Grundlage für Arbeitsschutz
und den Schutz Dritter bei
überwachungsbedürftigen
Anlagen



Im Online-Shop tuev-nord.de/seminare
Seminar-Nr. in die Suchmaske eingeben – Suche starten und alle Seminarinfos finden