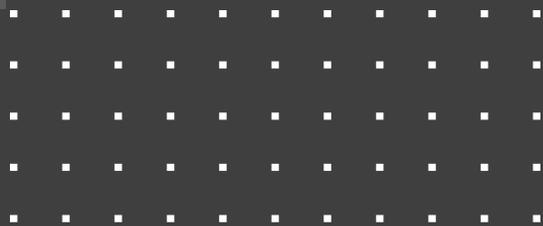
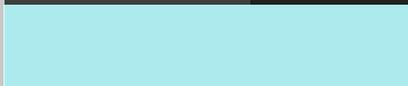
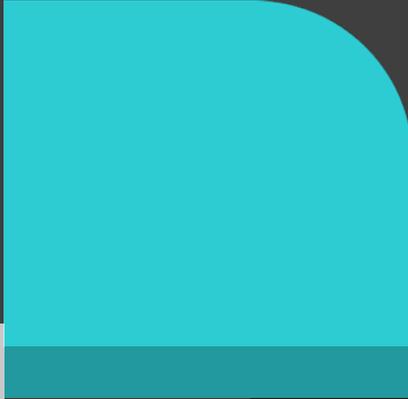
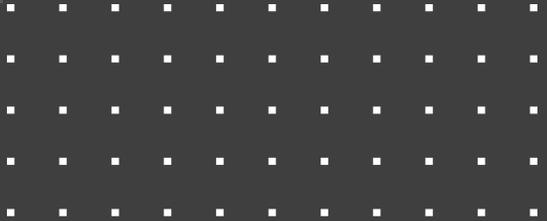
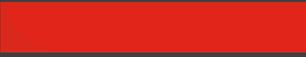
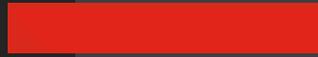
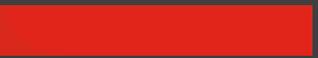


# "NIS2 – ist das schon Überregulierung?"

Olaf Mischkovsky,  
Business Development Manager GRC & Critical Infrastructure

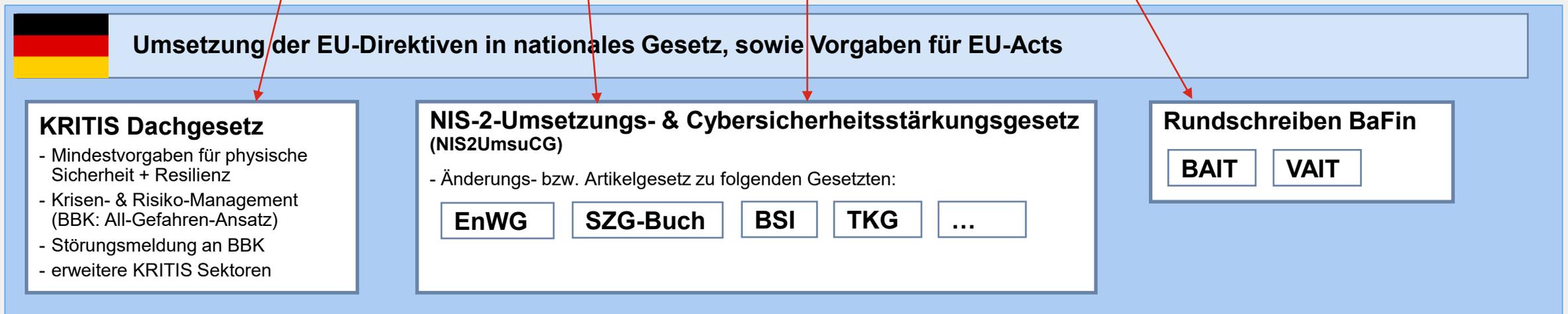
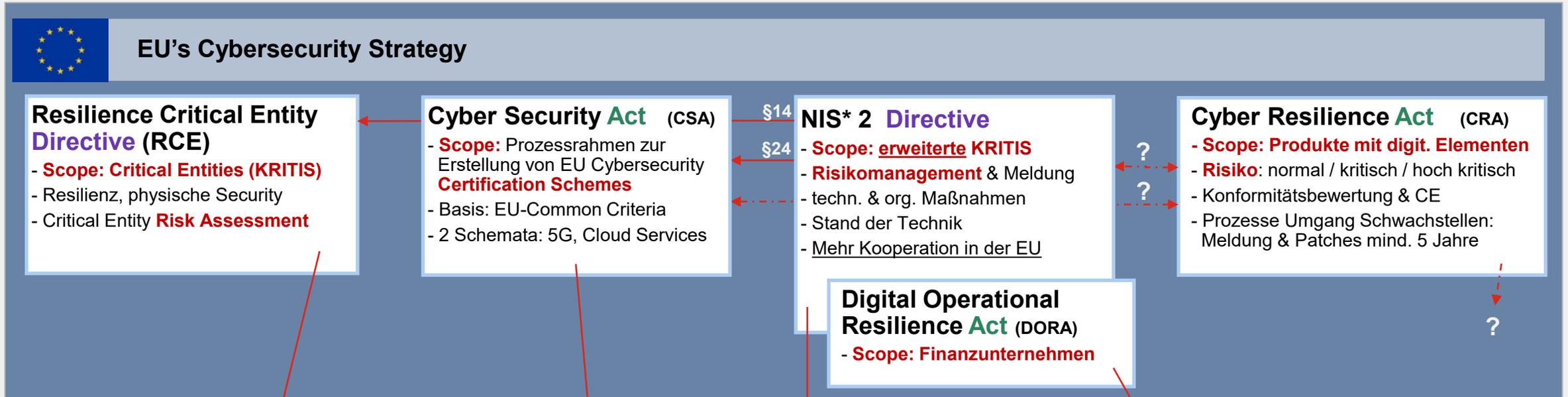




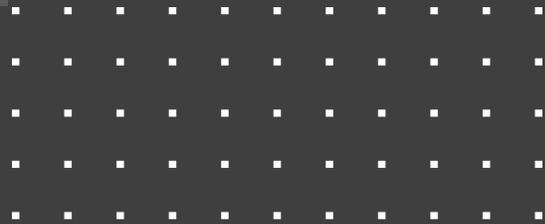
# Rechtliche Grundlagen



# EU's Cybersecurity Strategy



# Wie sieht eine nationale Umsetzung aus?



# NIS2 Umsetzungsgesetz

besonders wichtige Einrichtungen § 2(1)

- **Sektoren:** Energie, Transport und Versicherungen, Trinkwasser

12. „Forschungseinrichtung“ eine Einrichtung, deren primäres Ziel es ist, angewandte Forschung oder experimentelle Entwicklung im Hinblick auf die Nutzung der Ergebnisse dieser Forschung für kommerzielle Zwecke durchzuführen; Bildungseinrichtungen gelten nicht als Forschungseinrichtungen;

Zentralregierung, TLD, DNS, TK-Anbieter, kritische



# §30 Risikomanagementmaßnahmen

- (1) Besonders wichtige Einrichtungen und wichtige **Einrichtungen sind verpflichtet**, geeignete, **verhältnismäßige und wirksame technische und organisatorische Maßnahmen zu ergreifen**, um Störungen der Verfügbarkeit, Integrität, Authentizität und Vertraulichkeit der informationstechnischen Systeme, Komponenten und Prozesse, die sie für die Erbringung ihrer Dienste nutzen, zu vermeiden und Auswirkungen von Sicherheitsvorfällen auf ihre o- der andere Dienste zu verhindern oder möglichst gering zu halten.
- (2) **Maßnahmen** nach Absatz 1 **sollen den Stand der Technik einhalten** und unter Berücksichtigung der einschlägigen **europäischen und internationalen Normen** sowie der Umsetzungskosten ein Sicherheitsniveau der informationstechnischen Systeme, Komponenten und Prozesse gewährleisten, das dem bestehenden Risiko angemessen ist.
- (3) ...
- (4) **Maßnahmen** nach Absatz 1 **müssen auf einem gefahrenübergreifenden Ansatz beruhen**, der darauf abzielt, die informationstechnischen Systeme, Komponenten und Prozesse und die physische Umwelt dieser Systeme vor Sicherheitsvorfällen zu schützen, und zumindest Folgendes umfassen:



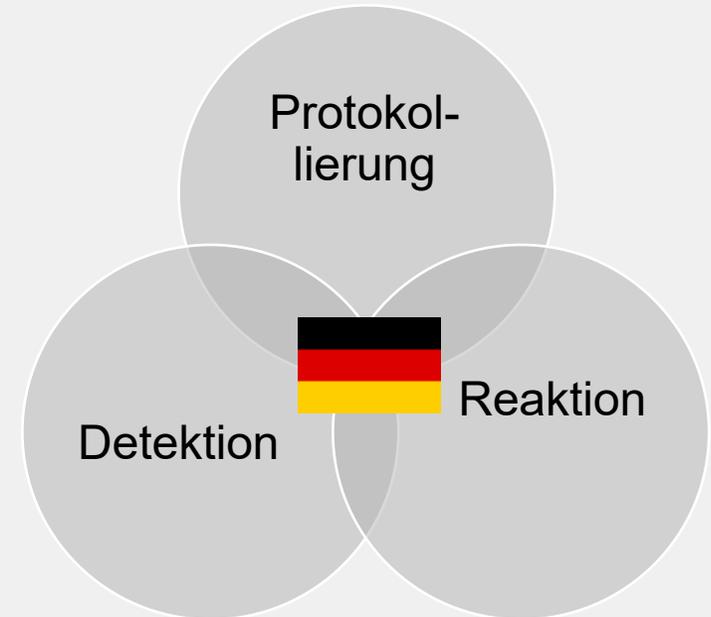
# §31 Besondere Anforderungen

## an die Risikomanagementmaßnahmen von Betreibern kritischer Anlagen



(1) **Für Betreiber kritischer Anlagen gelten** für die informationstechnischen Systeme, Komponenten und Prozesse, die für die Funktionsfähigkeit der von ihnen betriebenen kritischen Anlagen maßgeblich sind, auch **aufwändigere Maßnahmen nach § 30 als verhältnismäßig**, wenn der dafür erforderliche Aufwand nicht außer Verhältnis zu den Folgen eines Ausfalls oder einer Beeinträchtigung der betroffenen kritischen Anlage steht.

(2) **Betreiber kritischer Anlagen sind verpflichtet, Systeme zur Angriffserkennung einzusetzen.** Die eingesetzten Systeme zur Angriffserkennung müssen geeignete Parameter und Merkmale aus dem laufenden Betrieb kontinuierlich und automatisch erfassen und auswerten. Sie sollten dazu in der Lage sein, fortwährend Bedrohungen zu identifizieren und zu vermeiden sowie für eingetretene Störungen geeignete Beseitigungsmaßnahmen vorzusehen. Dabei soll der Stand der Technik eingehalten werden. Der hierfür erforderliche Aufwand soll nicht außer Verhältnis zu den Folgen eines Ausfalls oder einer Beeinträchtigung der betroffenen kritischen Anlage stehen.



# NIS2UmsuCG: Umsetzungs-, Überwachungs- und Schulungspflicht für Geschäftsleitungen

§ 38 Absatz 1 BSIG-E

- (1) Geschäftsleitungen** besonders wichtiger Einrichtungen und wichtiger Einrichtungen **sind verpflichtet**, die von diesen Einrichtungen nach § 30 zu ergreifenden **Risikomanagementmaßnahmen umzusetzen und** ihre Umsetzung **zu überwachen**.
- (2) Geschäftsleitungen**, die ihre Pflichten nach Absatz 1 verletzen, **haften** ihrer Einrichtung für einen schuldhaft verursachten Schaden **nach den auf die Rechtsform der Einrichtung anwendbaren Regeln** des Gesellschaftsrechts. Nach diesem Gesetz haften sie nur, wenn die für die Einrichtung maßgeblichen gesellschaftsrechtlichen Bestimmungen keine Haftungsregelung nach Satz 1 enthalten.
- (3) Geschäftsleitungen** besonders wichtiger Einrichtungen und wichtiger Einrichtungen **müssen regelmäßig an Schulungen teilnehmen, um ausreichende Kenntnisse und Fähigkeiten zur Erkennung und Bewertung von Risiken und von Risikomanagementpraktiken** im Bereich der Sicherheit in der Informationstechnik **zu erlangen** sowie um die Auswirkungen von Risiken sowie Risikomanagementpraktiken auf die von der Einrichtung erbrachten Dienste beurteilen zu können.



# Recap: Warum Risikobewertung wichtig ist?

Es gibt kein **einfaches Rezept** für die Absicherung der OT, da Sicherheit eine Frage des **Risikomanagements** ist.

Jede OT-Anlage stellt ein unterschiedliches Risiko für die Organisation dar, abhängig von:

- den **Bedrohungen**, denen es ausgesetzt ist,
- die **Eintrittshäufigkeiten** dieser Bedrohungen,
- die inhärenten **Schwachstellen** des Systems,
- welche **Konsequenzen** es hätte, wenn das System **kompromittiert** würde.

**Jede Organisation hat ein individuellen Risikoappetit**  
(= Risikoakzeptanzniveau)



# NIS2UmsuCG: Pflichten für Betreiber



**BSI**

Nachweispflicht nach § 34

**BBK**

Meldepflichten nach § 32



Allgemeinansatz

## Organisatorische Maßnahmen



- Sicherheitsvorgaben
- Incident Management
- Business Continuity
- Sicherheit in der Lieferkette
- Sicherheit im Life-Cycle
- Bewertung der Wirksamkeit
- Schulungen
- Sicherheit des Personals

Allgemeinansatz

## Technische Maßnahmen



- Kryptografie
- Zugriffskontrolle
- Asset Management
- Multi-Faktor-Authentifizierung und kontinuierliche Auth.
- Gesicherte Kommunikation
- Gesicherte Notfallkommunikationssysteme



# EU-Regulierung und Standardisierung



## NIS RL, internationale Standards, Normen



## Nationale Standards, Normen, Richtlinien



# Cyber Resilience Act Requirements Standards Mapping





ISSN 1831-9424

## Cyber Resilience Act Requirements Standards Mapping

Joint Research Centre & ENISA Joint Analysis

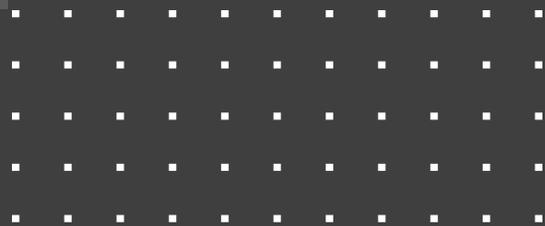


EUR 31892 EN

Security requirements relating to the properties of products with digital elements									
ESSENTIAL CYBERSECURITY REQUIREMENTS									
Standard	Products with digital elements shall be designed, developed and produced in such a way that they ensure an appropriate level of cybersecurity based on the risks;	Products with digital elements shall be delivered without any known exploitable vulnerabilities;	On the basis of the risk assessment referred to in Article 10(2) and where applicable, products with digital elements shall: be delivered with a secure by default configuration, including the possibility to reset the product to its original state;	ensure protection from unauthorised access by appropriate control mechanisms, including but not limited to authentication; (ideli	protect the confidentiality of stored, transmitted or otherwise processed data, personal or other, such as by encrypting; relevant	protect the integrity of stored, transmitted or otherwise processed data, personal or other, commands, programs and configuration	process only data, personal or other, that are adequate, relevant and limited to what is necessary in relation to the intended u	protect the availability of essential functions, including the resilience against and mitigation of denial of service attack	minimise the availability
EN ISO/IEC 27002:2022	x		x						x
EN ISO/IEC 27005:2022	x								
EN IEC 62443-3-2:2020	x								
EN IEC 62443-4-1:2018	x	x							
ISO/IEC 18045:2022			x						
ITU-T X.1214 (03/2018)			x						
ETSI EN 303 645 V2.1.1 (2020-06)	x			x		x		x	
ISO/IEC 18031:2011		x	x						
ISO/IEC 9798, Parts 1 to 6				x					
ISO/IEC 24760, Parts 1 to 3				x					
ISO/IEC 29146:2016				x					
ITU-T X.1253 (09/2011)				x					
ITU-T X.812 (11/1995)				x					
EN IEC 62443-4-2:2019				x		x			x
ITU-T X.805 (10/2003)						x			x
ISO/IEC 18033, Parts 1 to 7				x					
ITU-T X.814 (11/1995)				x					
ISO/IEC 9798, Parts 2 and 3						x			
ISO/IEC 9797, Parts 1 to 3						x			
ISO/IEC 14888, Parts 1 to 3						x			
ITU-T X.815 (11/1995)						x			
ISO/IEC 27701:2019								x	
ISO/IEC 29100:2011								x	
ETSI TS 103 485 V1.1.1 (2020-08)								x	
ISO/IEC 22371:2021									x
ITU-T Y.4510 (11/2021)									x
ISO/IEC TS 19249:2017									
ISO/IEC 15408-2:2022									
ISO/IEC 27001:2022									
ISO/IEC 27034-1:2011									
EN ISO/IEC 15408-3:2022									
ISO/IEC 13888-1:2020									
ISO/IEC 30111:2019									
IEC 62443-2-1:2010									
<b>IEC 62443 Family</b>	3-2, 4-1	4-1	[none]	4-2	4-2	4-2	[none]	4-2	
<b>ISO 27k Family</b>	27002,27005	[none]	27002	[none]	[none]	[none]	[none]	27002	
Vulnerability handling requirements									
Standard	(1) Identify and document vulnerabilities and components contained in the product, including by drawing up a software bill of materials in a commonly used and machine-readable format covering at the very least the top-level dependencies of the product	(2) In relation to the risks posed to the products with digital elements, address and remediate vulnerabilities without delay, including by providing security updates	(3) Carry out effective and regular tests and reviews of the security of the product with digital elements;	(4) Once a security update has been made available, publicly disclose information about fixed vulnerabilities, including a description of the vulnerabilities, information allowing users to identify the product with digital elements affected, the impacts	(5) Put in place and enforce a policy on coordinated vulnerability disclosure;	(6) Take measures to facilitate the sharing of information about potential vulnerabilities in their product with digital elements as well as in third party components contained in that product, including by providing a contact address for the reporting of	(7) Provide for mechanisms to securely distribute updates for products with digital elements to ensure that exploitable vulnerabilities are fixed or mitigated in a timely manner;	(8) Ensure that, where security patches or updates are available to address identified security issues, they are disseminated without delay and free of charge, accompanied by advisory messages providing users with the relevant information, including on po	
ISO/IEC 27036, Parts 1 to 3	x		x						
ISO/IEC 27001:2022		x	x						
ISO/IEC 27002:2022		x	x						
EN ISO/IEC 30111:2020		x		x		x		x	
EN ISO/IEC 29147:2020		x		x		x		x	
IEC 62443-4-1:2018		x		x					
ISO/IEC TS 27034-5-1:2018			x					x	
ISO/IEC 27005:2022			x						
ETSI EN 303 645 V2.1.1 (2020-06)				x					
<b>IEC 62443 Family</b>	[none]	4-1	[none]	4-1	[none]	[none]	4-1	4-1	
<b>ISO 27k Family</b>	27036	27001, 27002	27001, 27002, 27034,27005	[none]	[none]	[none]	27002	27002	

# Wie kommt man zu einer ganzheitlichen Umsetzung?

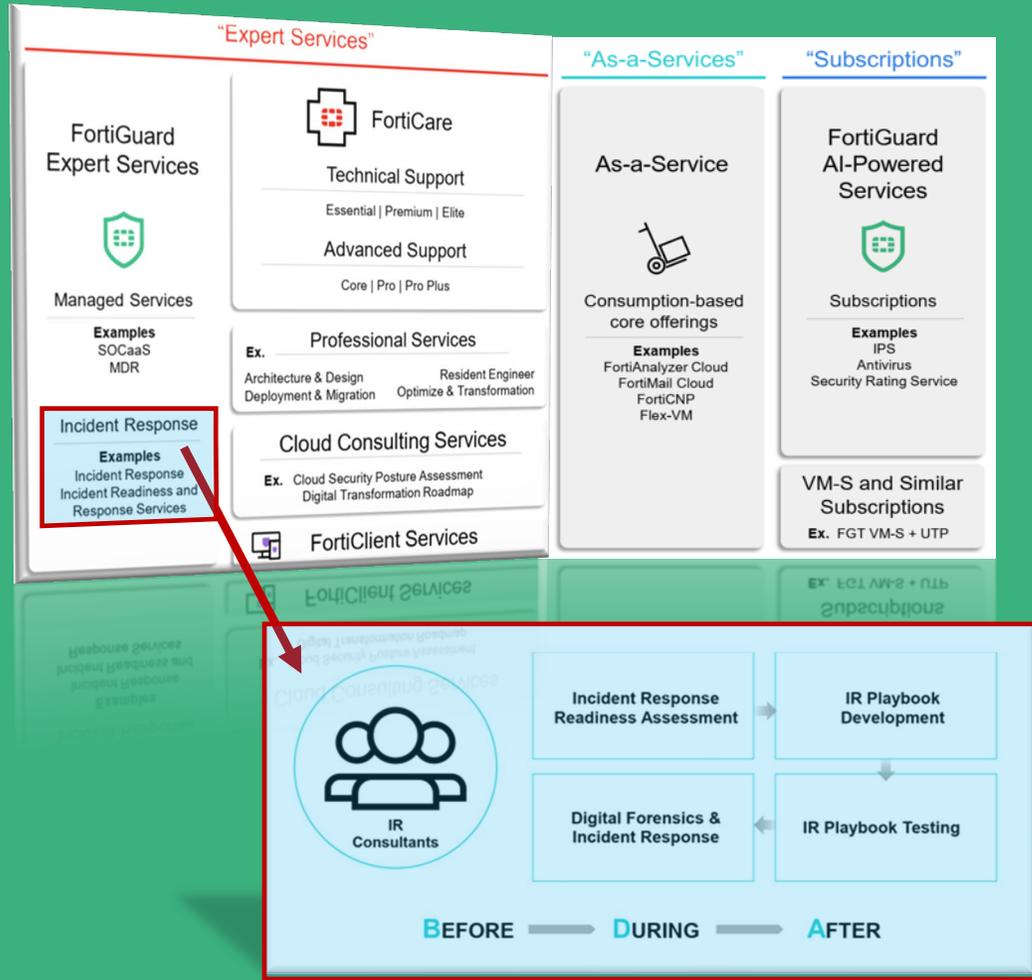
Technical & Organizational Measures (TOM's)



# Fortinet: Holistischer Lösungsansatz für NIS2UmsuCG



## Organisatorische Maßnahmen



## Technische Maßnahmen

### Kryptografie



NGFW

### Zugangskontrolle



NGFW



NAC



FAC



Client



Tokens



Proxy

### Asset Management



NGFW



Switch



WIFI



EDR



NAC

### Incident Management



SOAR



SIEM



Analyzer



NDR

### Kommunikation



NGFW



Manager



SIEM



Analyzer



# NIS2UmsuCG: Anforderungen (§30 BSIG)

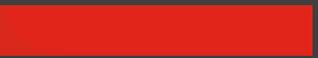


	Organisatorische Maßnahmen 		Technische Maßnahmen 
	Professional Services **	FortiGuard Services	Technical Products *
• Sicherheitsvorgaben: Risikoanalyse	X		
• Incident management	X	X	X
• Aufrechterhaltung des Betriebs	X		
• Sicherheit in der Lieferkette	X		
• Maßnahmen im Lebenszyklus	X		
• Bewertung der Wirksamkeit	X	X	X
• Cyberhygiene und Schulungen	X		
• Kryptografie			X
• Personal	X		
• Zugriffskontrolle	X		X
• Asset Management	X		O
• Multi-Faktor-Authentifizierung und SSO			X
• Gesicherte Kommunikation			X
• Gesicherte Notfallkommunikationssysteme			X

\* incl. FortiCare Services with Deployment & Operational Assistance (Advanced Services)

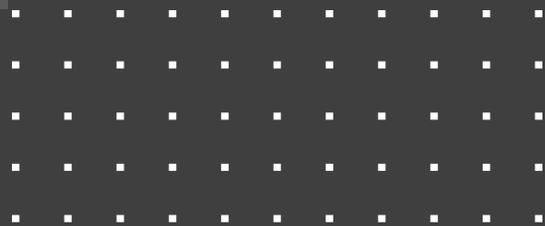
\*\* and / or provided by a Channel Partner





# Wie identifiziere ich die richtigen Produkte?

Der Griff in FTNT's Werkzeugkiste...





DER BAUHLADEN



GESETZ-KONFORM



NORMEN-KONFORM

# FTNT Portfolio



## Fortinet Security Fabric

The industry's highest-performing integrated cybersecurity mesh platform



Product Matrix

Click on icons in this document for additional information



### Fortinet Brochure

Highlighting our broad, integrated, and automated solutions, quarterly



### Free Training

Fortinet is committed to training over 1 million people by 2025



### FortiOS

The Heart of the Fortinet Security Fabric



## Secure Networking



### FortiGate

NGFW w/ SOC acceleration and industry-leading secure SD-WAN



### FortiGate SD-WAN

Application-centric, scalable, and Secure SD-WAN with NGFW



### FortiExtender

Extend scalable and resilient LTE and LAN connectivity



### FortiAP

Protected LAN Edge deployments with wireless connectivity



### FortiSwitch

Deliver security, performance, and manageable access to data



### Linksys HomeWRK

Secure Work-from-Home solution for remote and hybrid workers



### FortiNAC

Visibility, access control and automated responses for all networked devices



### FortiProxy

Enforce internet, compliance and granular application control



### FortiSolorator

Maintain an "air-gap" between browser and web content



## Cloud Security



### FortiGate VM

NGFW w/ SOC acceleration and industry-leading secure SD-WAN



### FortiDDOS

Machine-learning quickly inspects traffic at layers 3, 4, and 7



### FortiCNP

Manage risk and compliance through multi-cloud infrastructures



### FortiDevSec

Continuous application security testing in CI/CD pipelines



### FortiWeb

Prevent web application attacks against critical web assets



### FortiADC

Application-aware intelligence for distribution of application traffic



### FortiGSLB Cloud

Ensure business continuity during Unexpected network downtime



### FortiMail

Secure mail gateway to protect against SPAM and virus attacks



### FortiCASB

Prevent misconfigurations of SaaS applications and meet compliance



## Zero Trust Access



### FortiSASE

Enforce dynamic network access control and network segmentation



### ZTNA Agent

Remote access, application access, and risk reduction



### FortiAuthenticator

Identify users wherever they are and enforce strong authentication



### FortiToken

One-time password application with push notification



### FortiClient Fabric Agent

IPSec and SSL VPN tunnel, endpoint telemetry and more



### FortiConnect

Simplified guest access, BYOD, and policy management



## Fabric Management Center: NOC



### FortiManager

Centralized management of your Fortinet security infrastructure



### FortiGate Cloud

SaaS w/ zero touch deployment, configuration, and management



### FortiMonitor

Analysis tool to provide NOC and SOC monitoring capabilities



### FortiAIops

Network inspection to rapidly analyze, enable, and correlate



### FortiExtender Cloud

Deploy, manage and customize LTE internet access



### FNDN

Exclusive developer community for access to advanced tools & scripts



## Fabric Management Center: SOC



### FortiDeceptor

Discover active attackers inside with decoy assets



### FortiNDR

Accelerate mitigation of evolving threats and threat investigation



### FortiEDR

Automated protection and orchestrated incident response



### FortiSandbox / FortiAI

Secure virtual runtime environment to expose unknown threats



### FortiAnalyzer

Correlation, reporting, and log management in Security Fabric



### FortiSIEM

Integrated security, performance, and availability monitoring



### FortiSOAR

Automated security operations, analytics, and response



### FortiTester

Network performance testing and breach attack simulation (BAS)



### SOC-as-a-Service

Continuous awareness and control of events, alerts, and threats



### Incident Response Service

Digital forensic analysis, response, containment, and guidance



## Support & Mitigation Services



### FortiCare Essentials\*

15% of hardware, FG-80 & below



### FortiCare Premium\*

20% of hardware



### FortiCare Elite\*\*

25% of hardware



### FortiConverter

25% of hardware

\* FortiCare Premium is formerly 24x7 Support. Lower support price for Switches and APs

\*\* Response time for High Priority tickets. Available for FortiGate, FortiManager, FortiAnalyzer, FortiSwitch, and FortiAP



## FortiGuard Threat Intelligence

Powered by FortiGuard Labs



## Open Ecosystem

The industry's most extensive ecosystem of integrated solutions



### Fabric Connectors

Fortinet-developed



### DevOp Tools & Script

Fortinet & community-driven



### Fabric API Integration

Partner-led



### Extended Ecosystem

Threat sharing w/ tech vendors



# nach Art. 23 Abs. 11 der NIS-2-RL - Durchführungsrechtsakte

COMMISSION IMPLEMENTING REGULATION (EU) .../...

of **XXX**

laying down rules for the application of Directive (EU) 2022/2555 as regards technical and methodological requirements of cybersecurity risk-management measures and further specification of the cases in which an incident is considered to be significant with regard to DNS service providers, TLD name registries, cloud computing service providers, data centre service providers, content delivery network providers, managed service providers, managed security service providers, providers of online market places, of online search engines and of social networking services platforms, and trust service providers

ANNEX

to the

Commission Implementing Regulation

laying down rules for the application of Directive (EU) 2022/2555 as regards technical and methodological requirements of cybersecurity risk-management measures and further specification of the cases in which an incident is considered to be significant with regard to DNS service providers, TLD name registries, cloud computing service providers, data centre service providers, content delivery network providers, managed service providers, managed security service providers, providers of online market places, of online search engines and of social networking services platforms, and trust service providers

2.1 Risk management framework

2.3 . Independent review of information and network security

3.2 Monitoring and logging

6.7 Network security

6.8 Network segmentation

6.9 Protection against malicious and unauthorised software



# Wie kommt man nun zu einer ganzheitlichen Umsetzung?

Beispiel „DE Gesetz-konform“: KRITIS Kunde folgt NIS2UmsuCG

Bearbeitungsstand: 03.07.2023 15:45

## Referentenentwurf

des Bundesministeriums des Innern und für Heimat

**Entwurf eines Gesetzes zur Umsetzung der NIS-2-Richtlinie und zur Regelung wesentlicher Grundzüge des Informationssicherheitsmanagements in der Bundesverwaltung**

(NIS-2-Umsetzungs- und Cybersicherheitsstärkungsgesetz – NIS2UmsuCG)

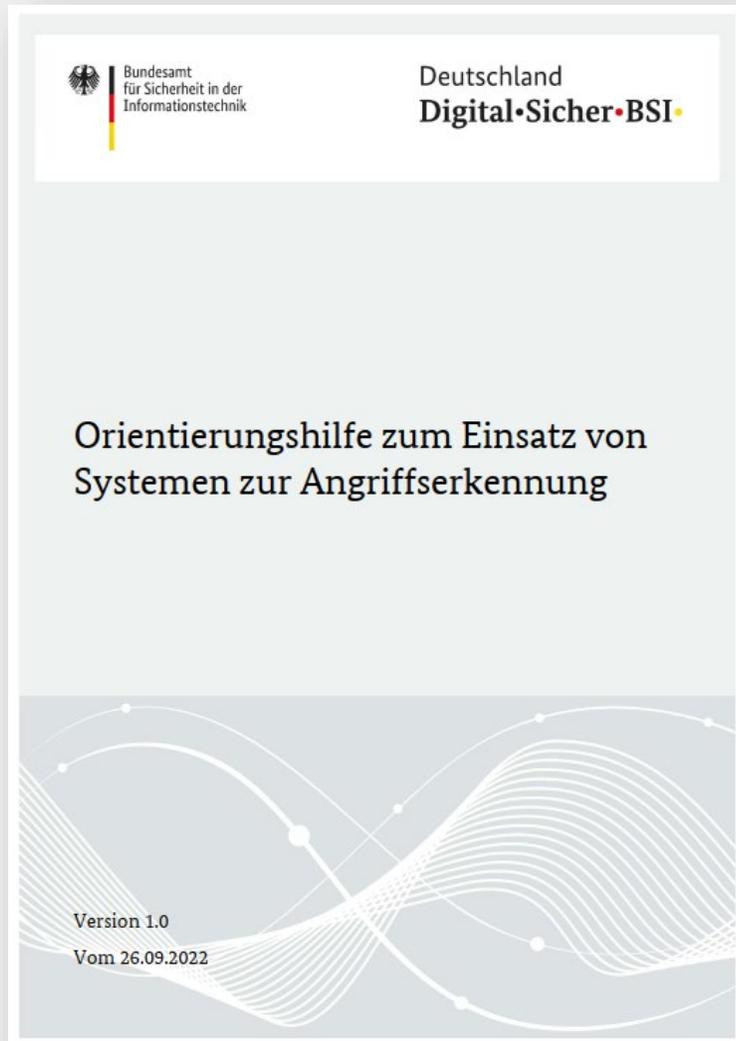
### A. Problem und Ziel

Die moderne Wirtschaft Deutschlands ist für ihr Funktionieren, die Generierung von Wohlstand und Wachstum und auch für ihre Adaptionfähigkeit auf geänderte wirtschaftspolitische und geopolitische Rahmenbedingungen angewiesen auf funktionierende und resiliente Infrastrukturen, sowohl im physischen als auch im digitalen Bereich. Diese Faktoren haben in den vergangenen Jahren erheblich an Bedeutung gewonnen. Unternehmen sehen sich nicht nur in ihrem wirtschaftlichen Tun, sondern auch in dessen praktischer Absicherung vor einer Vielzahl von Herausforderungen. Europaweit und global vernetzte Prozesse führen ebenso wie die zunehmende Digitalisierung aller Lebens- und somit auch Wirtschaftsbereiche zu einer höheren Anfälligkeit durch externe, vielfach nicht steuerbare Faktoren. Informationssicherheit ist ein zentraler Bestandteil der Unternehmenspolitik.



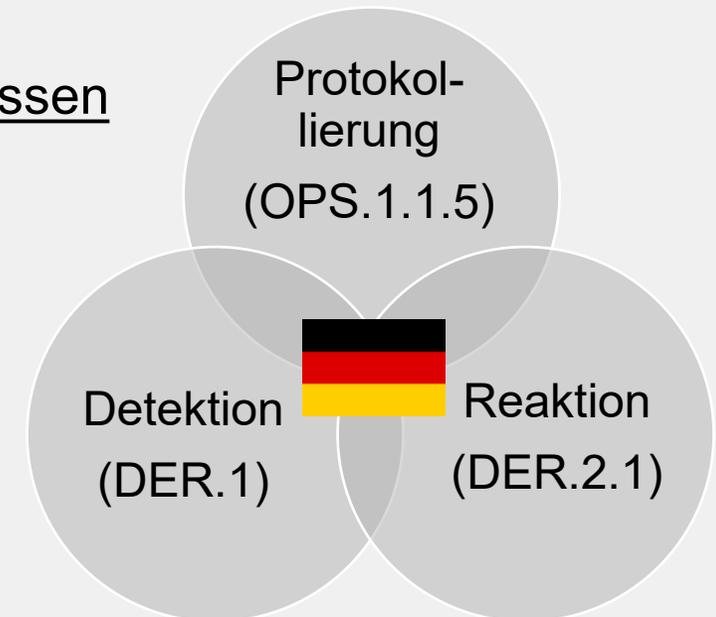
# BSI: Orientierungshilfe Angriffserkennung

Umsetzungshilfe des alten § 8a Absatz, aktuell als §31 übernommen in NIS2UmsuCG



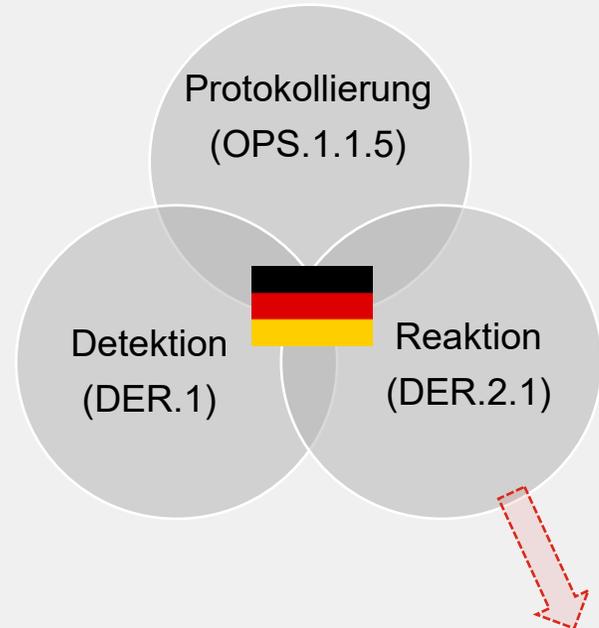
Weiterführende Orientierung:

- OPS.1.1.4: Schutz vor Schadprogrammen
- OPS.1.1.5: Protokollierung
- NET.1.2: Netzmanagement
- NET.3.2: Firewall
- DER.1: Detektion von sicherheitsrelevanten Ereignissen
- DER.2.1: Behandlung von Sicherheitsvorfällen



# Fortinet Umsetzung „Angriffserkennung“

Produkte zur Umsetzung § 31 (alt § 8a) BSIg



## Risiko-basiert

Die zur Angriffserkennung eingesetzten Systeme **SOLLTEN** automatisiert Maßnahmen zur Vermeidung und Beseitigung von angriffsbedingten Störungen ergreifen können, ....

Dabei **MUSS** gewährleistet sein, dass ausschließlich automatisiert ergriffene Maßnahmen nicht zu einer relevanten Beeinträchtigung der kritischen Dienstleistung des Betreibers führen können.



Single Pane Management



Threat Intelligence



Interoperability



# Secure Networking

NET.1.2: Netzmanagement, NET.3.2: Firewall



## Ruggedized Design

Fan-less and use of robust components ensure reliable operation in harsh industrial environments.



## Consolidated Security Architecture

FortiGate running FortiOS consolidated security offers better protection and lower cost of ownership than multiple point products.



## Ease of Management

Allows rapid provision and deployment, monitoring of device and threat status while providing actionable reports.

## FortiGate Rugged Series



### FGR-70F

DIN-rail mounted, SoC4-powered, security and VPN gateway



### FGR-70F 3G/4G

DIN-rail mounted, SoC-4-powered, security and VPN gateway with embedded 3G/4G/LTE



### FGR-60F

SoC4-powered, security and VPN gateway



### FGR-60F 3G/4G

SoC-4-powered, security and VPN gateway with embedded 3G/4G/LTE

## FortiGate Features

- Security (IPS, FW, OT traffic monitor)
- Encryption (GRE, VXLAN, IPSEC)
- Connectivity (Proxy, VLANs, IPv6.)
- Advance features (SD-WAN)
- Central authentication (LDAP, RADIUS)
- IPS Service (Virtual Patching)
- Industrial Security Service for OT
- IoT Detection Service
- Antivirus, Anti-malware, Bonet, CDR, Virus Outbreak Protection & Sandbox services
- URL, Web, Video DNS Content Filtering
- Wi-Fi
- IPSEC VPN & SSL VPN
- SSL Inspection
- Packet capture triggered by IPS
- Virtual Domains (VDM)
- Transparent or Proxy

## FortiSwitch, FortiAP & FortiDeceptor Rugged



### FSR-112D-POE

Fan-less passive cooling with DIN-rail or wall-mountable. Power over Ethernet capable including PoE+. Redundant power input terminals. Mean time between failure greater than 25 years.



### FortiDeceptor Rugged 100G

Fan-less desktop form factor. AC or DC powered. 6 x 1GbE RJ-45 ports. 1TB SSD storage.



### FortiAP Rugged 234F & FortiAP Rugged 432F

External Antennas  
IP67, Indoor/Outdoor Use  
PoE Powered  
Wall- and pole-mountable  
Wi-Fi Alliance Certified



# Virtual Patching

## OPS.1.1.3 Patch- und Änderungsmanagement

- Patchmanagement virtuell auf Netzwerkebene oder lokal auf den Systemen
- Entzerrung des Patch-Prozesses bzw. Bereitstellung von Patches für nicht-patchbare Systeme

### New Virtual Patching Profile

Name:

Severity:  Low  Medium  High  Critical

Action:  Allow  Block

Logging:  Enable  Disable

Comments:

### Virtual Patching Exemptions

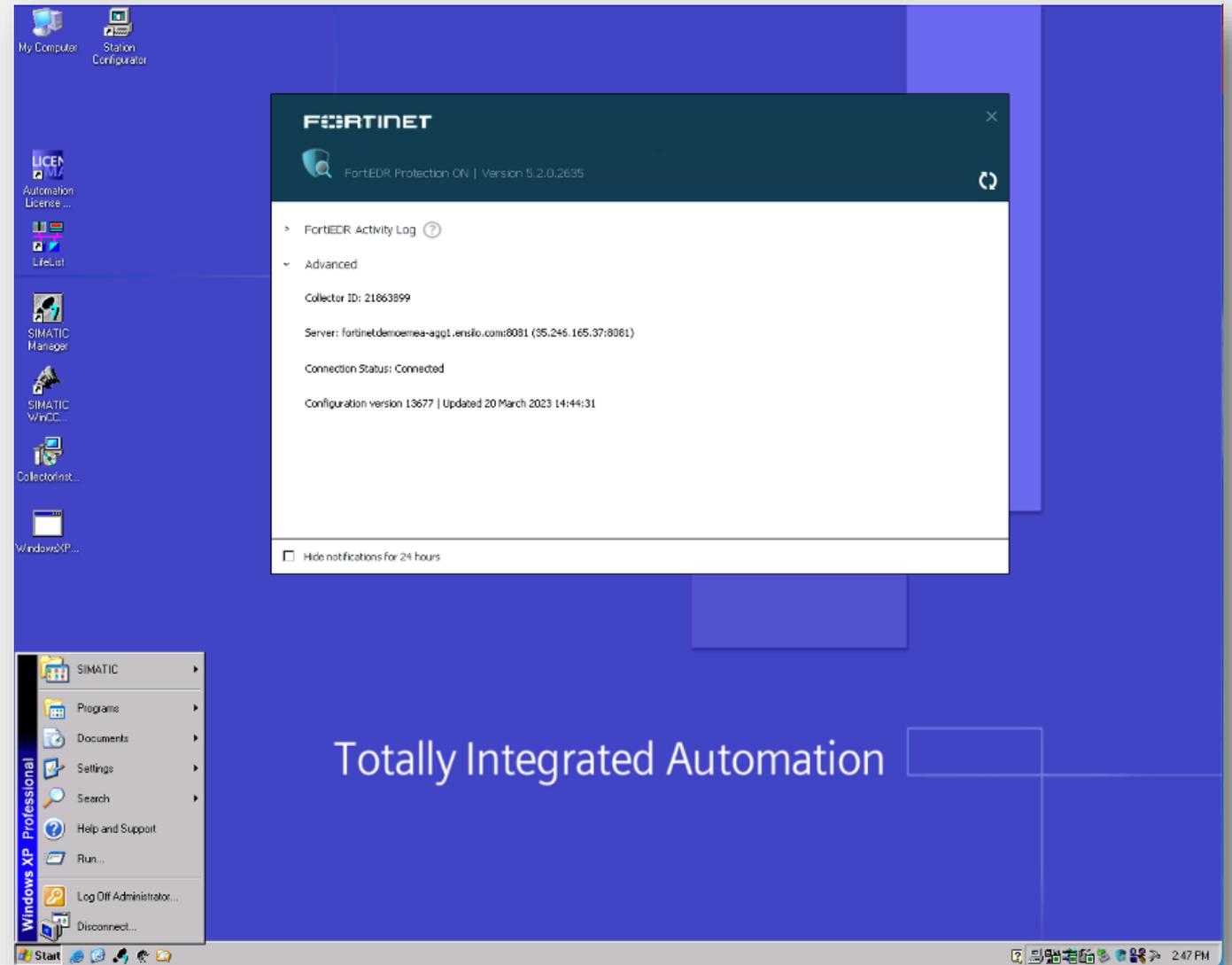
[+ Create new](#) [Edit](#) [Delete](#)

Status	Device (MAC Address)	Rule ID
No results		

# Endpoint Detection & Response

## OPS.1.1.4: Schutz vor Schadprogrammen

- Full feature set for legacy & up-to-date OS
- Full support for collector
- Low footprint / resource requirement (< 1% CPU, 60MB memory, 20MB Disk usage)
- No reboot needed for installation



# Logging & Monitoring

## OPS.1.1.5: Protokollierung

- OT-Dashboards
- Automatisierte Asset-Erkennung und -Klassifizierung
- Berichte zu OT-Risiken und Kommunikationsbeziehungen
- Compliance-Berichte zu NERC CIP, NIST, IEC 62443-3-3...
- MITRE ATT&CK for ICS

The image displays a collage of Fortinet security reports and a network diagram. The reports include:

- CIS Security Rating Report**: Data Range: 2022-04-07 00:00:00 2023-04-02 23:59:59PDT (FAZ.local)
- Operational Technology (OT) Security Risk Report**: Data Range: 2023-01-01 00:00:00 2023-03-23 12:50:44PDT (FAZ.local)
- Operational Technology (OT) Security Risk Report**: Data Range: 2023-01-01 00:00:00 2023-03-23 12:50:44PDT (FAZ.local)

The network diagram shows a Purdue Model View with levels 1.5 to 5 and various assets connected by lines. The assets are categorized by zone and total count:

Zone	Total assets
OT Zone	4
IT Zone	1
Purdue Model View	5

The diagram also shows a bar chart with a value of 1 and a page number of 1 of 31.



# (Automatisierte) Alarmbehandlung

## DER.2.1: Behandlung von Sicherheitsvorfällen

- Matching von Vorfällen auf das MITRE ATT&CK for Industrial Control Systems Framework
- Empfohlene Maßnahmen direkt aus dem CVE oder anhand der erkannten MITRE Technik
- „Playbooks“ können vordefiniert werden, um Maßnahmen vorab festzulegen

The screenshot displays a security dashboard with a 'MITRE ATT&CK Thread Spread' grid. The grid is organized into columns representing MITRE techniques: Inhibit Response Function (13), Privilege Escalation (2), Lateral Movement (7), Discovery (1), Initial Access (12), Impact (12), Persistence (6), Execution (9), Command and Control (3), Collection (10), and Evasion (6). Each cell in the grid lists specific techniques and their associated alerts and incidents.

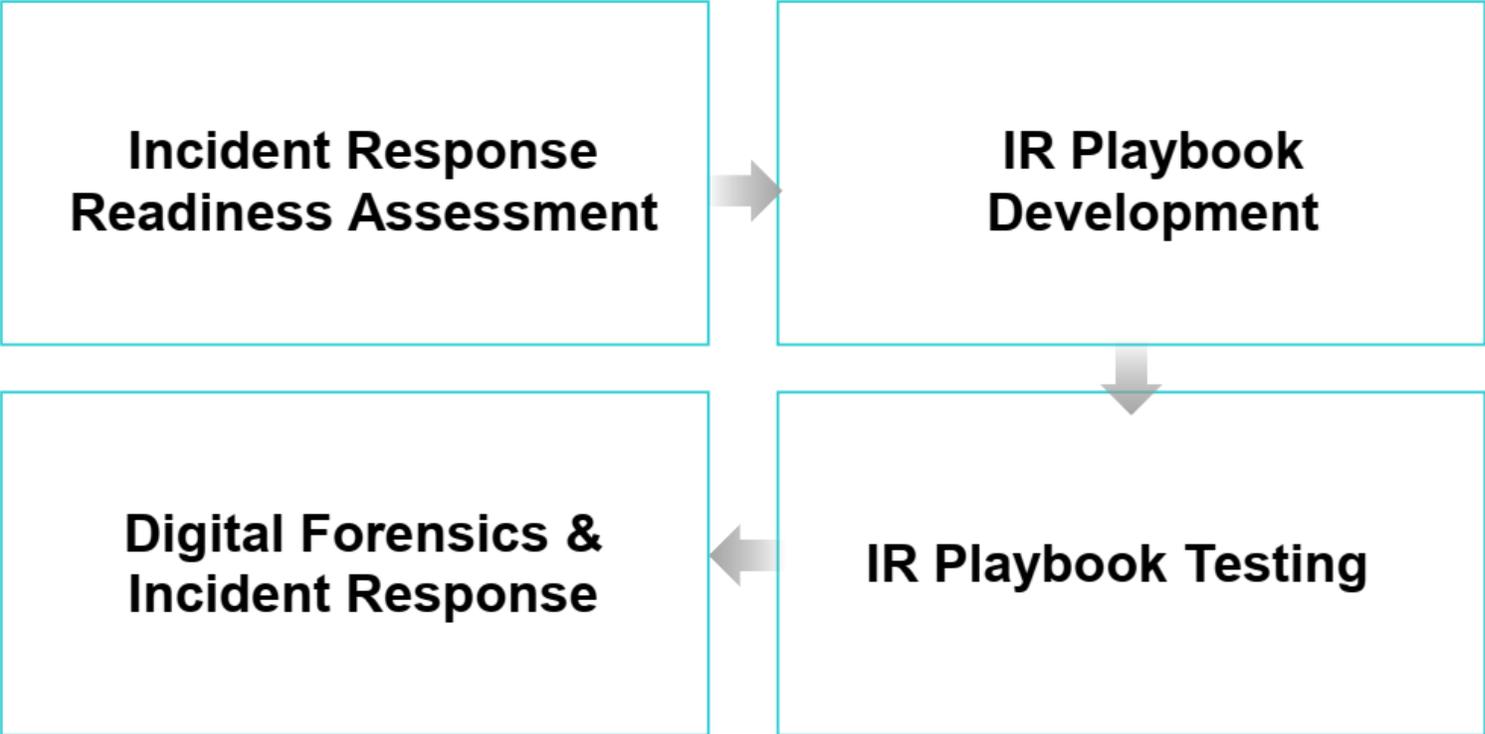
An alert window is open, titled 'Alert: Stuxnet peer to peer communication attempt' (Alert-562). The alert details include:

- Type: Peer To Peer
- MITRE Technique: Commonly Used Port (TO885)
- Source Tool: --
- Username: --
- Computer Name: mcs24
- File Path: --
- Process Name: --
- Command Line: --
- Process ID: --
- File Hash: --
- Source IP: 192.168.25.62
- Destination IP: 103.224.182.249
- Source Port: 1411
- Destination Port: 445
- Target Asset: win7-host1-PC
- Parent Process Name: --
- Parent Process Command Line: --
- Parent Process ID: --

Below the alert details, a 'Recommended Mitigation' section lists three items:

Mitre ID	Name	Description	ID
MD928	Operating System Configuration	Make configuration changes related to the operating system	251
MD934	Limit Hardware Installation	Block users or groups from installing or using unapproved hardware	252
MD942	Disable or Remove Feature or Program	Remove or deny access to unnecessary and potentially vulnerable	260

# Incident Readiness Services



**BEFORE** —————> **DURING** —————> **AFTER**



# Unterstützung unserer Kunden



# Die Fortinet Trust Webpage

Erster Anlaufpunkt zu allen Compliance Themen

- Die Anzahl zu Compliance relevanter Inhalte ist dramatisch gestiegen
- Regularien wie DSGVO, DORA, NIS2, CRA erfordern Nachweise
- z.B. Darstellung einer sicheren Lieferkette (NIS2 und CRA)
- die Trust Website [trust.fortinet.com](https://trust.fortinet.com) beantwortet 95% aller Kundenanfragen

The screenshot displays the Fortinet Trust Resource Center interface. At the top, there is a navigation bar with the Fortinet logo, the text 'Trust Resource Center', and buttons for 'Share' and 'Subscribe'. Below this is a search bar labeled 'Search items'. The main content area is divided into three sections: 'Overview', 'Compliance', and 'Documents'. The 'Overview' section contains a welcome message and a brief description of the center's purpose. The 'Compliance' section features a grid of certification logos, including CSA STAR, GDPR, HIPAA, ISMAP, ISO 27001, ISO 27001 SoA, ISO 27017, ISO 27018, ISO 9001, SOC 2, TISAX, and VPAT. The 'Documents' section has tabs for 'All', 'Public', and 'Private' documents, a 'Bulk Download' button, and a 'Request Access to Private Documents' button. Below these are seven document cards, each with a title and a lock icon, representing various compliance documents like CSA STAR, ISO 27001, ISO 27001 SoA, ISO 9001, SOC 2, Business Associate Agreement, and Data Protection Addendum.

# The Fortinet trust webpage

Erster Anlaufpunkt zu allen Compliance Themen

The screenshot displays the Fortinet Trust Resource Center website. At the top, the browser address bar shows 'trust.fortinet.com'. The main header includes the Fortinet logo and 'Trust Resource Center'. A search bar is present with the text 'Search items'. On the left, an 'Overview' section contains a welcome message. The main content area is titled 'Compliance' and features a red-bordered box highlighting 'ISO 27001'. Below this, a search bar contains the text 'password', and a list of compliance topics is shown, including 'Password Security', 'Identity & Access Management Policy', 'Subprocessors', and 'Business Associate Agreement'.

**Compliance**

**ISO 27001**

ISO 27001 is a globally recognized information security standard and it provides an international methodology for implementing, managing, and maintaining information security within a company.

This information security management system (ISMS) framework minimizes risk and ensures business...

**password**

**Overview**

Welcome to the Fortinet Trust Resource Center. Our commitment to data privacy and security is embedded in every part of our business and in every phase of our product development, manufacturing and delivery processes. Use this Trust Resource Center to learn about Fortinet information security and data privacy programs, and to request access certifications, audit reports and other documentation.

**Password Security**  
Access Control  
Fortinet maintains and enforces password policy and controls that address remote connectivity scenarios, minimum length, co...

**Identity & Access Management Policy**  
Policies  
Fortinet Identity and Access Management (IAM) policy mandates that access to resources is regulated through physical and lo...

**Subprocessors**  
Data Protection & Privacy  
As part of our commitment to protecting our customers' personal information, we maintain a list of sub-processors who assist ...

**Business Associate Agreement**  
Data Protection & Privacy  
A Business Associate Agreement ("BAA") is an agreement for use with Business Associates that receive or process Protected ...



# Der Sustainable Report



# What is sustainability reporting?

Sustainability reporting refers to the disclosure of non-financial information that is relevant to all stakeholders of a company or other organization. The disclosure of reports can be voluntary, desired or mandatory.

With the help of a sustainability report, an organization communicates its positive or negative impact on the environment, society and corporate governance (ESG) as well as its progress

Source: <https://envoria.com/de/sustainability-reporting#:~:text=Unter%20Nachhaltigkeitsberichterstattung%20bzw.,freiwillig%2C%20erw%C3%BCnscht%20oder%20obligatorisch%20sein>.

<https://www.fortinet.com/corporate/about-us/corporate-social-responsibility/sustainability-report>

- Today, reporting is seen as proof of integrity, transparency and a sense of responsibility
- Means of demonstrating a company's commitment to sustainable growth
- the disclosure of their sustainability and ESG strategies
- confirmed by the TÜV Süd



**Olaf Mischkovsky**



## **Business Development Manager**

E: [omischkovsky@fortinet.com](mailto:omischkovsky@fortinet.com)

M: +49 172 3649284

Fortinet GmbH  
Feldbergstraße 35  
60323 Frankfurt a.M.  
Germany

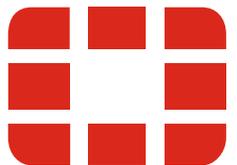
Oliver Dahmen

Named Account Manager Research

0160 2066586

[odahmen@fortinet.com](mailto:odahmen@fortinet.com)

## **UNSERE VISION**



Eine digitale Welt  
ermöglichen, der man  
immer vertrauen kann

