

## NIS-2 Webinar

---

# Grundlagen der neuen Cybersecurity Richtlinie der EU und erste Schritte zur Compliance

NIS-2 (EU) 2022/2555

Patrick Dzubba, Michael Ochs

# Die NIS-2 Richtlinie

## Webinarübersicht

---

1. Einführung
2. Betroffenheit
3. Maßnahmen und Pflichten
4. Erste Schritte zur Umsetzung
5. Austausch mit Experten



## Kapitel 01

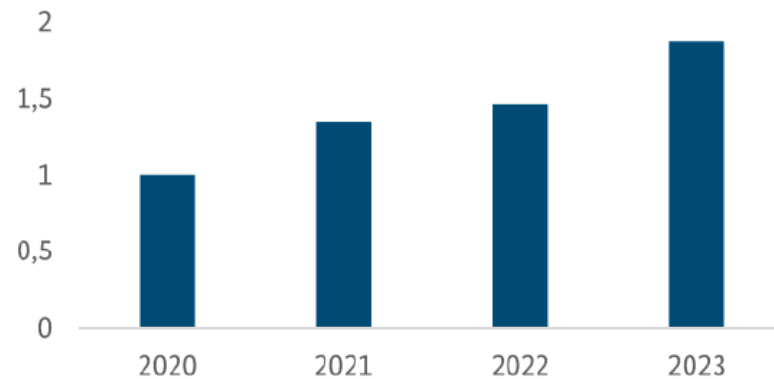
---

# Einführung: Warum NIS-2?

# Cybercrime nimmt weiter zu

## Motivation

Im Gegensatz zur Inlands-PKS sind die erfassten Cybercrime-Delikte bei Auslandstaten im Jahr 2023 um ca. 28% angestiegen. Dabei handelt es sich um Sachverhalte, bei denen zwar Schäden in Deutschland verursacht werden, aber der Aufenthaltsort des Täters im Ausland liegt oder unbekannt ist.<sup>2</sup> Seit Beginn der separaten Erfassung dieser Auslandstaten zeigt sich hier ein fortlaufender Anstieg.



**Abbildung 4: Erfasste Auslandstaten Cybercrime. (Anm.: Der Indexwert zeigt die Veränderung der erfassten Auslandstaten, dabei wird das Jahr 2020 als Basiswert auf 1 festgelegt. Die Werte der Folgejahre stehen in Relation zu diesem Basiswert und zeigen damit den Trend der steigenden Auslandstaten.)**

Quelle: Bundeslagebild Cybercrime 2023, Bundeskriminalamt



Über 800 Unternehmen und Institutionen haben Ransomware-Angriffe zur Anzeige gebracht.



Die weltweiten Ransomware-Zahlungen steigen auf über 1 Mrd. US-Dollar.



Die vom Bitkom e.V. bezifferten Schäden in Deutschland belaufen sich auf 205,9 Mrd. Euro - 72% davon entstanden direkt durch Cyberangriffe.

# Die Folgen sind katastrophal!

## Cybercrime Vorfälle in Deutschland

### Ransomware-Angriff auf Südwestfalen-IT GmbH

- Angriff auf den Kommunalen IT-Dienstleister im Oktober 2023
- Ursache: fehlende Sicherheitsmaßnahmen und Updateprozesse
- Erhebliche Auswirkungen auf Kommunen (72), Bürger (1.7Mio) und Webservices (160)
- Notfallzustand und eingeschränkte Dienste für 11 Monate bis September 2024
- Gesamtaufwand zur Behebung: über 43.000 Arbeitsstunden durch über 170 Personen, über 2.8M-EUR Zusatzkosten bis 09/2024

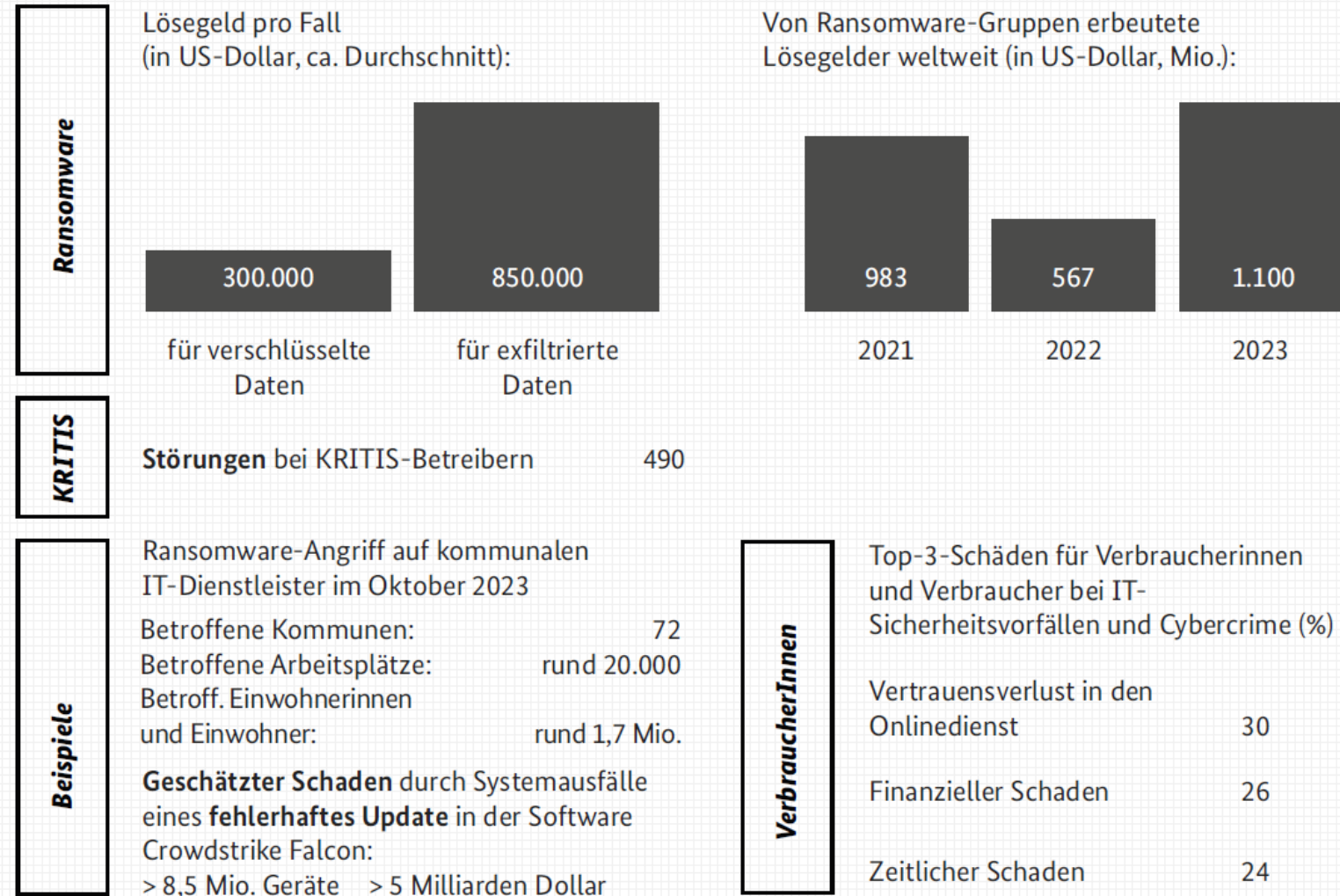
»In der NIS-2-Richtlinie verpasst der Gesetzgeber nach aktuellem Stand die Gelegenheit, eine verbindliche Gesetzesgrundlage für kommunale IT-Dienstleister zu schaffen. Die Regeln müssen klarer gefasst werden, und wir würden es begrüßen, dass auch kommunale IT-Dienstleister Gegenstand der NIS-2 werden.«

- Mirco Pinske, Geschäftsführer der SIT

Quellen:

<https://kommunaler-notbetrieb.de/2023/10/30/zweckverband-suedwestfalen-it/>  
<https://www.sit.nrw/detailansicht/ein-jahr-nach-dem-hackerangriff-suedwestfalen-it-zieht-bilanz>

## Schadwirkung/Impact

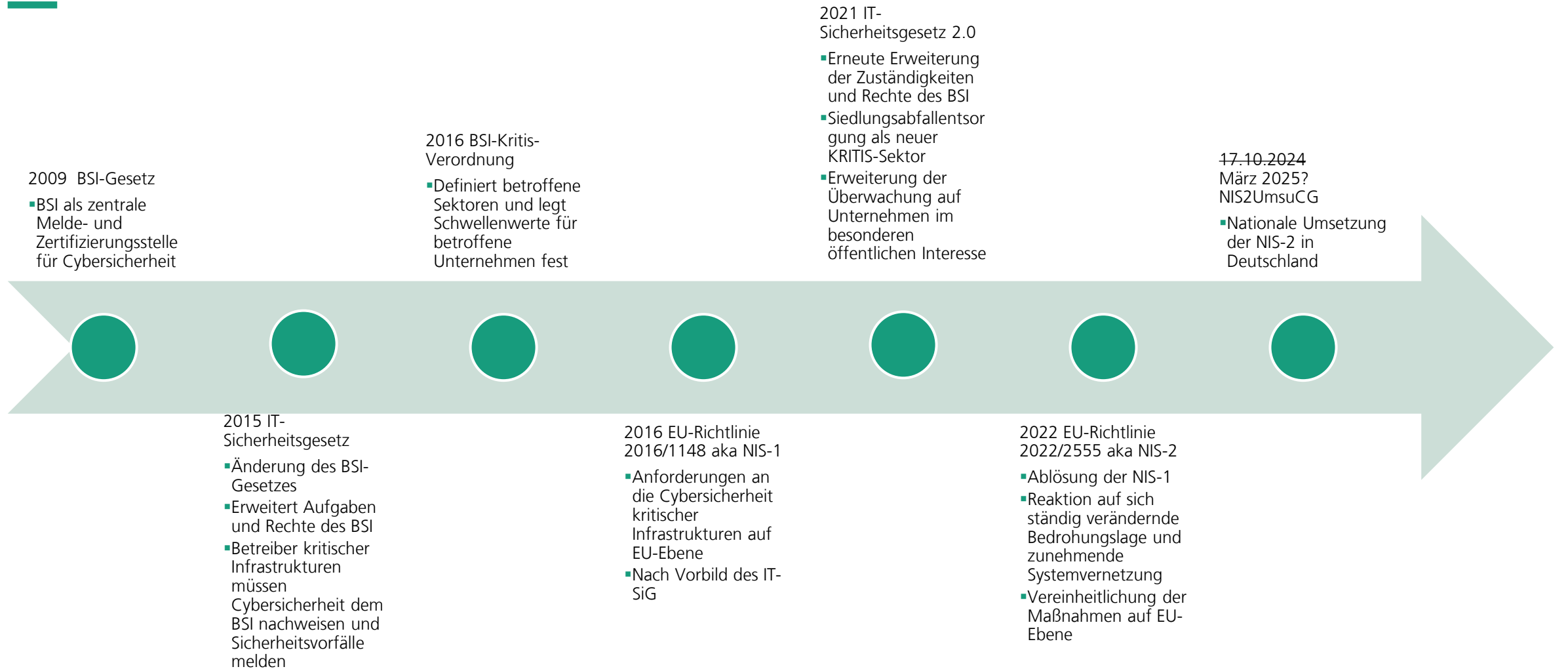


- Exfiltrierte Daten wesentlich mehr wert als verschlüsselte → Fähigkeit zur Prävention muss gestärkt werden
- Schäden im Milliardenbereich, unvorhergesehene Ereignisse, menschliches Versagen → Fähigkeit zur Vorfallsbewältigung muss gestärkt werden

Quelle: BSI, <https://www.bsi.bund.de/SharedDocs/Downloads/DE/BSI/Publikationen/Lageberichte/Lagebericht2024-Doppelseite.html?nn=129410>

# Die Gesetzeslage in Deutschland

## Historie



## Kapitel 02

---

# Betroffenheit: Sektoren und Kriterien

# Sektoren der NIS-2

## Hoch-kritische und kritische Sektoren

### Seit NIS 1 (2016) KRITIS



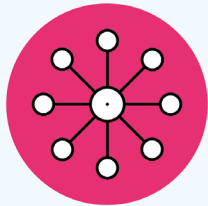
Energie



Bankenwesen



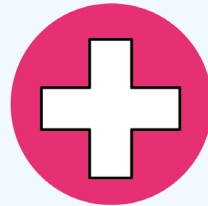
Trinkwasser



Digitale  
Infrastruktur



Anbieter  
digitaler Dienste



Gesundheits-  
wesen



Verkehr

### Seit NIS 2 (2022) zusätzlich



Forschung



Weltraum



Öffentliche  
Verwaltung



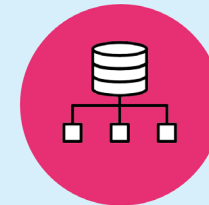
Abfall- und Abwasser-  
wirtschaft



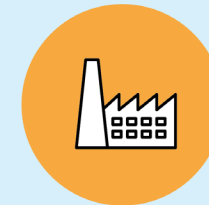
Post- und Kurier-  
dienste



Verwalter von  
IKT-Diensten



Anbieter öffentl.  
elektr. Netze &  
Kommunikations-  
dienste




Produktion &  
Verarbeitung  
(u.a. Lebensmittel,  
Medizin, chem. Stoffe)

# NIS 2

EU-Richtlinie zu Netzwerk-  
und Informationssicherheit  
2022

 kritischer Sektor

 Sektor hoher Kritikalität



# Rückblick: Entwicklung der Sektoren

KRITIS nach nat. KRITIS-Strategie	KRITIS gemäß §2 (10) BSIG	NIS-2-Richtlinie	CER-Richtlinie
Energie	Energie	Energie	Energie
Transport und Verkehr	Transport und Verkehr	Verkehr	Verkehr
Finanz- und Versicherungswesen	Finanz- und Versicherungswesen	Bankwesen und Finanzmarktinfrastrukturen	Bankwesen und Finanzmarktinfrastrukturen
Gesundheit	Gesundheit	Gesundheit	Gesundheit
Wasser	Wasser	Wasser	Wasser
Informationstechnik und Telekommunikation	Informationstechnik und Telekommunikation	Digitale Infrastruktur, Verwaltung von IKT-Diensten	Digitale Infrastruktur
Ernährung	Ernährung	-	Ernährung
Siedlungsabfallentsorgung	Siedlungsabfallentsorgung	-	-
Medien und Kultur	-	-	-
-	-	Weltraum	Weltraum
Staat und Verwaltung	-	Öffentliche Verwaltung	Öffentliche Verwaltung

Bankwesen: gemäß EG28 NIS-2 unter DORA-VO

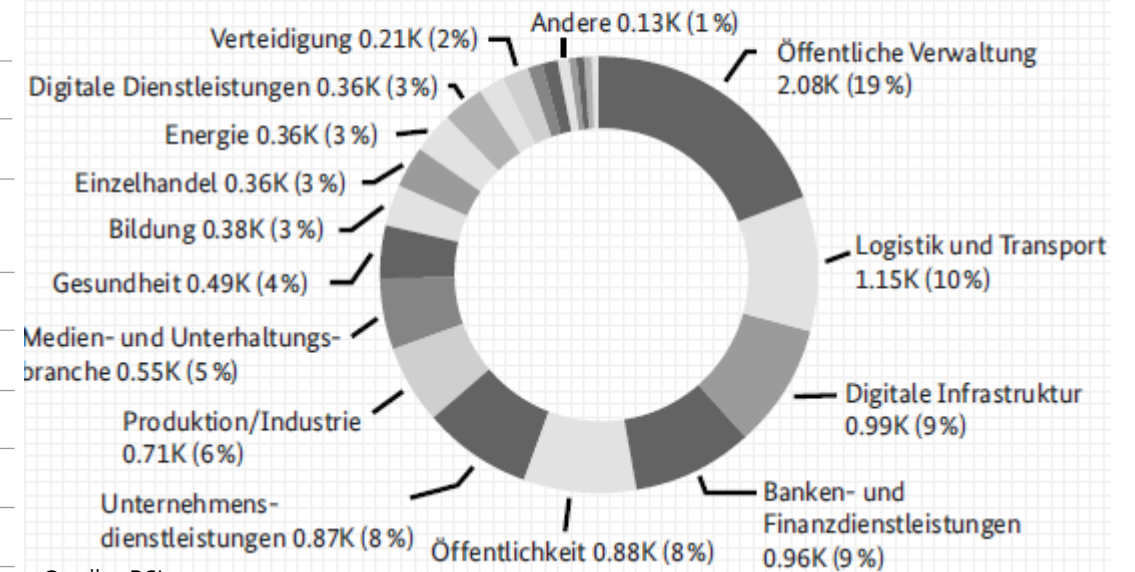
Tabelle 2: KRITIS-Sektoren nach der nationalen KRITIS-Strategie, dem BSI-Gesetz und den aktuellen EU-Richtlinien  
Quelle: BSI

CER-RL (EU) 2022/2557: Resilience of Critical Entities

DORA-VO (EU) 2022/2554: Digital Operational Resilience Act Regulation

## Öffentliche Verwaltung EU-weit von allen Branchen am stärksten betroffen.

### IT-Sicherheitsvorfälle in der EU nach Sektor



Quelle: BSI,

<https://www.bsi.bund.de/SharedDocs/Downloads/DE/BSI/Publikationen/Lageberichte/Lagebericht2024-Doppelseite.html?nn=129410>

Quelle: <https://www.bsi.bund.de/SharedDocs/Downloads/DE/BSI/Publikationen/Lageberichte/Lagebericht2023.html?nn=129410>

# Sektoren der NIS-2

## Hoch-kritische und kritische Sektoren



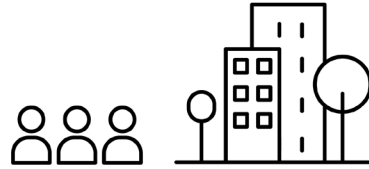
**Große Unternehmen**  
( $\geq 250$  MAB,  $>50$  MEUR Umsatz)

### Wesentliche Einrichtung

- Zugehörig zu **Sektor hoher Kritikalität**
- Erfüllung der 10 Risikomaßnahmen
- **Regelmäßige Sicherheitsprüfungen**
- Erstmeldung von Cybersicherheitsvorfällen innerhalb 24h, Update nach 3 Tagen und 30 Tagen
- **Unternehmensleitung haftet** für Verstöße

### Wichtige Einrichtung

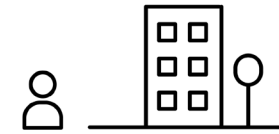
- Zugehörig zu **kritischem Sektor**
- Erfüllung der 10 Risikomaßnahmen
- Behördliche Überprüfung **bei Verdacht**
- Erstmeldung von Cybersicherheitsvorfällen innerhalb 24h, Update nach 3 Tagen und 30 Tagen
- **Unternehmensleitung haftet** für Verstöße



**Mittlere Unternehmen**  
( $<250$  MAB,  $\leq 50$  MEUR Umsatz)

### Wichtige Einrichtung

- Zugehörig zu **NIS2-relevantem Sektor**
- Erfüllung der 10 Risikomaßnahmen
- Behördliche Überprüfung **bei Verdacht**
- Erstmeldung von Cybersicherheitsvorfällen innerhalb 24h, Update nach 3 Tagen und 30 Tagen
- **Unternehmensleitung haftet** für Verstöße



**Kleine Unternehmen**  
( $\leq 50$  MAB,  $\leq 10$  MEUR Umsatz)

### Nicht betroffen

### Sonstige Sektoren

- Gegebenenfalls werden durch von NIS 2 betroffene Unternehmen Sicherheitsmaßnahmen in der Lieferkette gefordert (Maßnahme d aus Artikel 21)



# Betroffenheit: Besonderheiten

---

**Die NIS-2 kann auch relevant für Unternehmen werden, die nicht die Kriterien zu Größe, Umsatz und Sektor erfüllen. Hier kann der Aspekt „Sicherheit in der Lieferkette“ in der NIS-2 zum Tragen kommen.**

- Beispiel: Ein Softwarehersteller, der sein Produkt in Lizenz verkauft oder als Teil eines Produkts seiner Abnehmer einbringt
  - Dieser Hersteller muss ebenfalls – in Abstimmung mit seinem/seinen Kunden – Maßnahmen aus der NIS-2 umsetzen
  - Bekanntes Beispiel: Solarwinds-Hack (2020) – über ein kompromittiertes Update der Plattform Orion des US-Software-Herstellers SolarWinds konnte bei bis zu 18.000 Unternehmen eine Hintertür in deren IT-Sicherheitssystem geschaffen und genutzt werden.
  - Näheres z.B. unter <https://www.spektrum.de/news/solarwinds-ein-hackerangriff-der-um-die-welt-geht/1819187>

**Sonderfall: Einzelanbieter einer kritischen Infrastruktur-Dienstleistung, der nicht ersetzbar ist, z.B. im Sektor Energie**

- Beispiel: Ein regionaler Fernwärmeanbieter, mit weniger als 10 MEUR Umsatz und weniger als 50 MAB
  - Dieser Anbieter muss ebenfalls die NIS-2 Anforderungen aufgrund seiner Alleinstellung in der versorgten Region erfüllen

# Betroffenheit: Besonderheiten

---

## Sonderfall Banken (und Versicherungen)

- Für Banken und Versicherungen gilt im Bereich IKT-Risiken/Cybersicherheit die NIS-2 nicht umfassend. Stattdessen gilt die EU-Verordnung „Digital Operational Resilience Act“ (DORA, (EU) 2022/2554) ab 17.01.2025 (DORA als lex specialis zur NIS-2)
- Da Bankwesen auch in der NIS-2 als Sektor von hoher Kritikalität ausgewiesen wird besteht eine
  - Registrierungspflicht für Banken und (über BSI-KRITIS-VO) für Finanzwesen allgemein beim BSI
  - Pflicht zur Umsetzung von Cybersicherheitsrisikomaßnahmen (z.B. in DORA Kapitel II – IKT Risikomanagement zu finden)
  - Pflicht zur Meldung von erheblichen Sicherheitsvorfällen
- Das Finanzwesen muss durch DORA in Summe erheblich mehr Anforderungen erfüllen, als die NIS-2 fordert

## Möglichkeit der kostenlosen Betroffenheitsprüfung beim BSI

- Das BSI bietet auf seiner Webseite eine kostenlose NIS-2-Betroffenheitsprüfung an, die bereits das noch nicht verabschiedete NIS2UmsuCG implementiert
- [Online-Prüfung des BSI](#)
- [NIS-2-Entscheidungsbaum](#) (nach NIS2UmsuCG)

## Kapitel 03

---

# Maßnahmen und Pflichten

# NIS-2 Sicherheitsansatz und grundlegende Ziele

Ein Blick auf Artikel 21 der NIS-2

## NIS-2 Art. 21 definiert *zehn* Maßnahmen für Netzwerk- und Informationssicherheit

### Fokus I

#### Risikomanagement

- **Bewusstsein** für eigene **Angriffsfläche**
- Systematische **Analyse** der **Bedrohungen** und **Folgen**
- **Verhältnismäßige** und angebrachte **Maßnahmen**

### Fokus II

#### Resilienz

- **Bewusstsein** für die **Unerreichbarkeit** von **Sicherheit**
- **Abhängigkeiten** zwischen Systemen, **systemübergreifende Folgen**
- **Kontinuierliche** Anpassung und **Verbesserung**

# NIS-2 Maßnahmen im Überblick

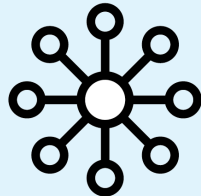
## Maßnahmen aus NIS 2 Artikel 21 für Risikomanagement und Resilienz

### Vorbereitung auf Cybersicherheitsvorfälle



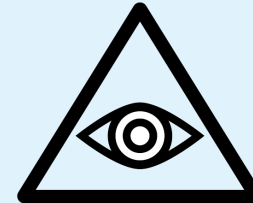
- **Risikoanalyse** und Sicherheit von Informationssystemen
- **Bewältigung** von Sicherheitsvorfällen
- **Aufrechterhaltung** des Betriebs

### 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

# Vorbereitung auf den Ernstfall

---

## a) Konzepte in Bezug auf die Risikoanalyse und Sicherheit für Informationssysteme

- Nachweisen können, dass Risiken analysiert und bewertet wurden
- Systematisches Vorgehen und Bewusstsein für die eigene Lage

## b) Bewältigung von Sicherheitsvorfällen

- Vorfälle lassen sich nie vollständig verhindern
- Im Ernstfall muss klar sein, was zu tun ist

## c) Aufrechterhaltung des Betriebs, wie Backup-Management und Wiederherstellung nach einem Notfall und Krisenmanagement

- Anforderungsanalyse und Identifikation der Kernprozesse
- Vollständige Ausfälle und Verluste vermeiden



# Sicherheit in Geschäftsbeziehungen

---

## **d) Sicherheit der Lieferkette einschließlich sicherheitsbezogener Aspekte der Beziehungen zwischen den einzelnen Einrichtungen und ihren unmittelbaren Anbietern oder Diensteanbietern**

- Moderne Angriffe beginnen in der Lieferkette (z.B. SolarWinds)
- Ausbreitung der Anforderungen auf weitere Unternehmen

## **e) Sicherheitsmaßnahmen bei Erwerb, Entwicklung und Wartung von Netz- und Informationssystemen, einschließlich Management und Offenlegung von Schwachstellen**

- Betrifft sowohl Hersteller als auch Nutzer → Doppelte Absicherung
- Offener Austausch und Transparenz

# Kontrolle und Awareness

---

## f) Konzepte und Verfahren zur Bewertung der Wirksamkeit von Risikomanagementmaßnahmen im Bereich der Cybersicherheit

- Kontinuierliche Verbesserung und Lernen aus Vorfällen
- Gelebte Prozesse statt Dokumentation als Alibi

## g) grundlegende Verfahren im Bereich der Cyberhygiene und Schulungen im Bereich der Cybersicherheit

- Sicherheitsfaktor Mensch und Sicherheitskultur im Unternehmen
- Korrekter Umgang mit technischen Maßnahmen

# Technische Umsetzung

---

## **h) Konzepte und Verfahren für den Einsatz von Kryptografie und gegebenenfalls Verschlüsselung**

- Datenschutz
- Informationssicherheit
- Schutz der Vertraulichkeit und Integrität

## **i) Sicherheit des Personals, Konzepte für die Zugriffskontrolle und Management von Anlagen**

- Schutz vor Schadsoftware
- Verwaltung der IT-Infrastruktur
- Moderne Sicherheitsarchitekturen (Tiering-Modelle)

## **j) Verwendung von Lösungen zur Multi-Faktor-Authentifizierung oder kontinuierlichen Authentifizierung, gesicherte Sprach-, Video- und Textkommunikation sowie gegebenenfalls gesicherte Notfallkommunikationssysteme innerhalb der Einrichtung**

- Moderne, sichere Authentifizierung
- Moderne Sicherheitsarchitekturen (Zero-Trust)

# Vieles in der NIS-2 ist bereits bekannt

Mapping Anforderungen NIS2UmsuCG und NIS-2 auf BSI-KRITIS-Maßnahmen und ISO 27001 2022

**Auszug!**

NIS2UmsuCG	Anforderung	KRITIS	ISO 27001 2022	NIS2 Artikel
§30 (1) Satz 1	Maßnahmen basierend auf Risiko-Exposition und gesellschaftlichen und wirtschaftlichen Auswirkungen	BSI-3, 15	4.3, 6.1, 8.2, 8.3, A.5.4, A.5.29, A.5.30	21 (1)
§30 (1) Satz 3	Dokumentation der (NIS2) Risiko-Management Maßnahmen	BSI-16	6.1.3, 8.3, A.5.31	32 (2) e, g
§30 (2) Nr. 1	Konzepte zur Risiko-Analyse (IT-RM)	BSI-13, 14, 16, 85, 86, 87, 88, 89	6.1, 8.2, 8.3, 10.1, A.5.31, A.5.36, A.8.34	21 (2) a
§30 (2) Nr. 2	Bewältigung von Sicherheitsvorfällen			
§30 (2) Nr. 3	Aufrechterhaltung Betrieb (BCM)			
§30 (2) Nr. 4	Sicherheit der Lieferkette	BSI-15, 17, 18	A.5.29, A.5.30, A.5.31, A.8.14	21 (2) c
			A.5.19, A.5.20, A.5.21, A.5.22, A.5.23	21 (2) d

Vorbereitung auf Cybersicherheitsvorfälle

Geschäfts- / beziehungen

Quelle: <https://www.openkritis.de/massnahmen/nis2-mapping-standards-implementing.html> (letzte Spalte angepasst auf NIS2)

# Berichts- und Meldepflichten

## Zeithorizonte für Meldungen von Cybersicherheitsvorfällen

- **Verpflichtung wesentlicher und wichtiger Einrichtungen** ihrem CSIRT bzw. der zuständigen Behörde **unverzüglich über jeden erheblichen Sicherheitsvorfall zu unterrichten**
  - Zuständige Behörden leiten umgehend an das CSIRT weiter
  - Im Falle von rechtswidrigem oder böswilligem Handeln muss Strafanzeige erstattet werden
  - Grenzüberschreitende Vorfälle sind als solche in der Frühwarnung zu kennzeichnen
- 
- Ein **Sicherheitsvorfall** gilt als **erheblich**, wenn
    - er **schwerwiegende Betriebsstörungen der Dienste** oder **finanzielle Verluste** für die betreffende Einrichtung verursacht hat oder verursachen kann
    - er **andere natürliche oder juristische** Personen durch **erhebliche materielle oder immaterielle Schäden** beeinträchtigt hat oder beeinträchtigen kann

### Berichtsschema und Zeitschiene

- **Frühwarnung:** Erstmeldung über einen erheblichen Sicherheitsvorfall innerhalb von **24 Stunden** nach Bekanntwerden
- **Aktualisierung:** Innerhalb von **72 Stunden (3 Tage)** nach Bekanntwerden mit Aktualisierung der Informationen aus der Frühwarnung und erste Bewertung, einschließlich Schweregrad, Auswirkungen und ggfs. Kompromittierungsindikatoren (digitale Spuren der Angreifer) zum erheblichen Sicherheitsvorfall
- **Zwischenbericht:** Auf Ersuchen eines CSIRT oder zuständigen Behörde hinsichtlich relevanter Statusaktualisierungen
- **Abschlussbericht:** Spätestens 30 Tage nach Bekanntwerden des erheblichen Sicherheitsvorfalls
  - Ausführliche Beschreibung, inkl. Schweregrad und Auswirkungen
  - Angaben zur Art der Bedrohung (Ursache)
  - Angaben zu getroffenen und laufenden Abhilfemaßnahmen
  - Gegebenenfalls grenzüberschreitende Auswirkungen

24h

72h



30d



# NIS2-bezogene Geldbußen

## Fälligkeit von Geldbußen

- Verstoß gegen die Umsetzung und Durchführung der 10 Risikomaßnahmen aus Artikel 21 NIS-2
- Verstoß gegen die Berichtspflichten (unterlassene Meldungen von erheblichen Sicherheitsvorfällen) aus Artikel 23 NIS-2
- Besonders schwere Vorfälle
  - Nichtbehebung von Mängeln, z.B. nach verbindlicher Anweisung der zuständigen Behörde
  - Behinderung von Prüfungen oder Überwachungstätigkeiten
  - Übermittlung von falschen oder grob verfälschten Informationen in Bezug auf Risikomanagementmaßnahmen im Bereich Cybersicherheit oder Berichtspflichten
  - Wiederholte Verstöße gegen Auflagen oder Regeln

## Höhe von Geldbußen für wichtige Einrichtungen

- Höchstbetrag min. 7 MEUR bis 1.4% weltweiter Jahresumsatz
  - Verstoß gegen Artikel 21 (Risikomaßnahmen)
  - Verstoß gegen Artikel 23 (Berichtspflichten)

## Höhe von Geldbußen für wesentliche Einrichtungen

- Höchstbetrag min. 10 MEUR bis 2% weltweiter Jahresumsatz
  - Verstoß gegen Artikel 21 (Risikomaßnahmen)
  - Verstoß gegen Artikel 23 (Berichtspflichten)

## NIS-2-Verstöße mit Verletzungen des Schutzes personenbezogener Daten (DSGVO)

- Bußgelder werden nach DSGVO (EU) 2016/679 verhängt
- Höchstbetrag min. 10 MEUR bis 2% weltweiter Jahresumsatz (normaler Verstoß)
- Höchstbetrag min. 20 MEUR bis 4% weltweiter Jahresumsatz (Grundsatzverstoß)

# Umsetzung: NIS-2 Gesamtrahmen national und EU

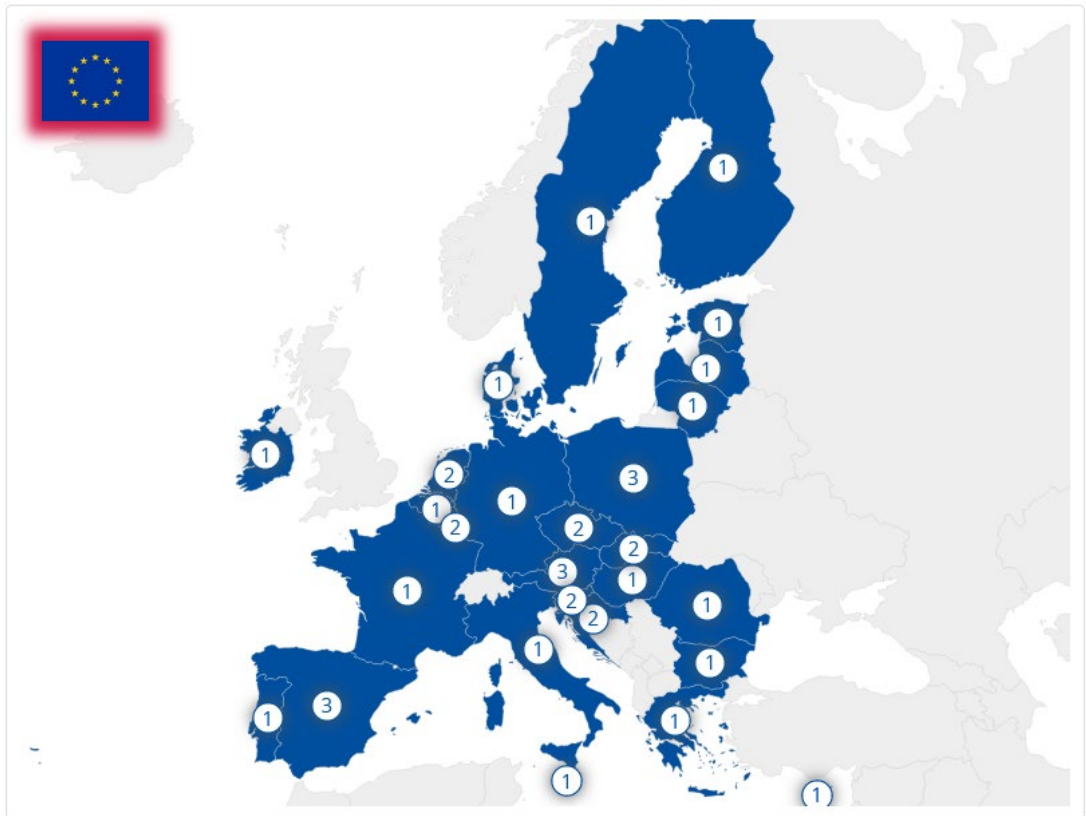
## CSIRTs und Austausch über Cybersicherheitsvorfälle – ein echter Mehrwert

### Computer Security Incident Response Teams (CSIRTs)

- Jeder EU-Mitgliedsstaat benennt und richtet ein oder mehrere CSIRTs ein (ein CSIRT ist Koordinator)
- Kooperation der CSIRTs mit wesentlichen und wichtigen Einrichtungen und Austausch von Informationen mit dem Ziel
  - Verhindern, Aufdecken von und Reaktion auf Sicherheitsvorfälle
  - Mitigation und Eindämmung der Folgen von Sicherheitsvorfällen
  - Steigerung Cybersicherheitsniveau durch Informationsaustausch
  - Aufklärungsarbeit über Cyberbedrohungen
  - Offenlegung und Beseitigung von Schwachstellen
  - Techniken zur Erkennung, Eindämmung und Verhütung von Bedrohungen
- CSIRTs arbeiten EU-weit unter Koordination der ENISA zusammen

### CSIRTs NETWORK MEMBERS

Search by country or CSIRT Team



## Kapitel 04

---

# Erste Schritte zur Umsetzung



# Erste Schritte zur Umsetzung

## Roadmap für Unternehmen

1

### Betroffenheit und Registrierungspflicht prüfen

- Sonderfälle beachten (DORA, Ausnahmeregelungen)
- indirekte Betroffenheit durch Geschäftsbeziehungen beachten
- Registrierungspflicht prüfen und rechtzeitig durchführen

2

### Bestandsaufnahme und Gap-Analyse

- Geschäftsprozesse, Abhängigkeiten und Geschäftsbeziehungen analysieren
- Bereits umgesetzte Maßnahmen mit den Anforderungen der NIS-2 vergleichen
- Bestehende oder mögliche zusätzliche Zertifizierungen beachten

3

### Priorisierung und Planung der Umsetzung

- Risiko- und Bedrohungsanalyse durchführen
- Quick-Wins und Abhängigkeiten identifizieren
- Priorisierte Maßnahmen definieren, z.B. auch Möglichkeiten zur Abgabe von Verantwortung (Dienstleister, Cloud) bewerten

4

### Umsetzung der Maßnahmen

- Maßnahmen durchführen
- Prozesse dokumentieren
- Nachweise sichern
- Synergien nutzen

5

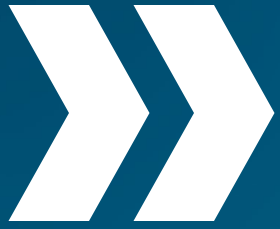
### Kontinuierliche Überprüfung und Verbesserung

- Technische Maßnahmen auf aktuellem Stand halten
- Regelmäßige Kontrolle der Effektivität der Maßnahmen, z.B. durch interne oder externe Audits, Penetrationstests, BCM Übung
- Kontinuierliche Verbesserung der Prozesse (organisatorischer Teil)

## Kapitel 05

---

# Austausch mit Experten



**Es gibt verschiedene europäische Rechtsvorschriften, die für die Cybersicherheit von Bedeutung sind. Diese effizient umzusetzen und eine Fragmentierung zu vermeiden, ist eine zentrale Herausforderung, der wir uns gemeinsam stellen. Die internationale Zusammenarbeit ist für das BSI ein essentieller Erfolgsfaktor zur Verbesserung der Cybersicherheit in Deutschland und Europa. Cybersicherheit muss ganz oben auf der Agenda aller Verantwortlichen in Staat, Regierung und Privatwirtschaft stehen. Daran arbeiten wir europaweit im engen Schulterschluss.«**

**Claudia Plattner,**  
BSI-Präsidentin

Vielen Dank für Eure  
Aufmerksamkeit!

---

# Kontakt

---

**Patrick Dzubba**  
**Michael Ochs**

[patrick.dzubba@iese.fraunhofer.de](mailto:patrick.dzubba@iese.fraunhofer.de)  
[michael.ochs@iese.fraunhofer.de](mailto:michael.ochs@iese.fraunhofer.de)

Fraunhofer IESE  
Fraunhofer-Platz 1  
67663 Kaiserslautern  
<https://www.iese.fraunhofer.de>



Fraunhofer-Institut für Experimentelles Software Engineering IESE

