

# IT-Sicherheit und Resilienz

NIS2-Umsetzung in Deutschland  
Status Quo – Was ist jetzt zu tun?



**Maik Wetzel**

Strategic Business Development Director DACH  
- ESET Deutschland GmbH -

# Agenda

---

1. Status Quo
2. Ziele von NIS 2.0
3. Was ist neu?
4. Wer ist von NIS 2.0 betroffen?
5. Nationale Umsetzung in Deutschland
6. Handlungsempfehlung
7. Stand der Technik / Compliance / Life Demo
8. Q&A

# Status Quo

# (wichtigste) gesetzliche Grundlagen

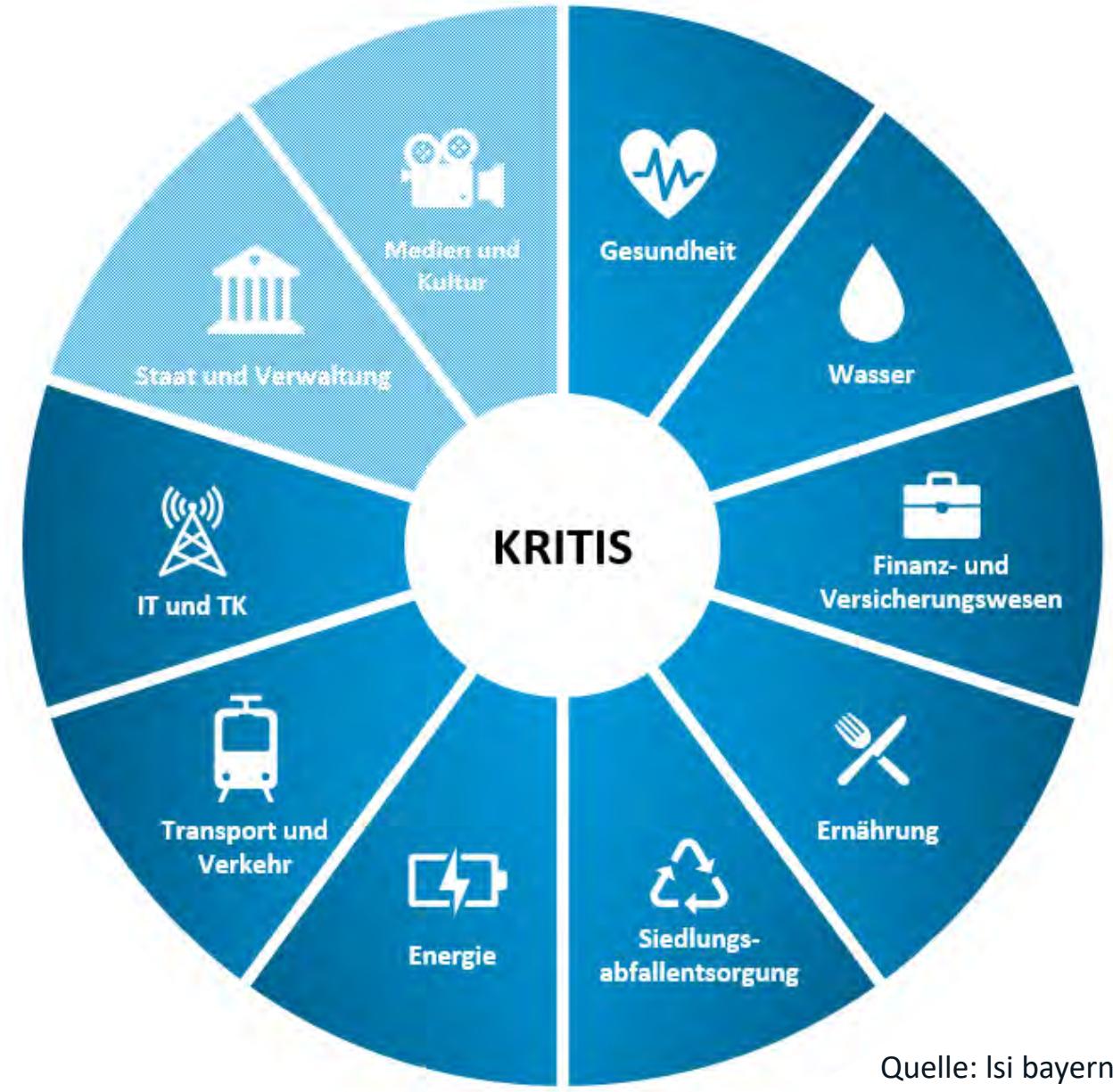
## BSI-Gesetz / IT-Sicherheitsgesetz (IT-SIG 2.0) – seit Mai 2021

- Regulierung zur Erhöhung der IT-Sicherheit bei KRITIS
- Definition von Mindeststandards für KRITIS und Bundesbehörden
- Pflichten für KRITIS-Betreiber

## BSI-Kritisverordnung (BSI-KritisV) – konkretisiert das IT-SIG

- **Schwellenwerte** (heute ca. 3.000 Organisationen betroffen)
- Anlagen zur Umsetzung

## Sektorspezifische Regulierung (z.B. DORA, EnWG)



Quelle: Isi bayern

# Bedrohungslage

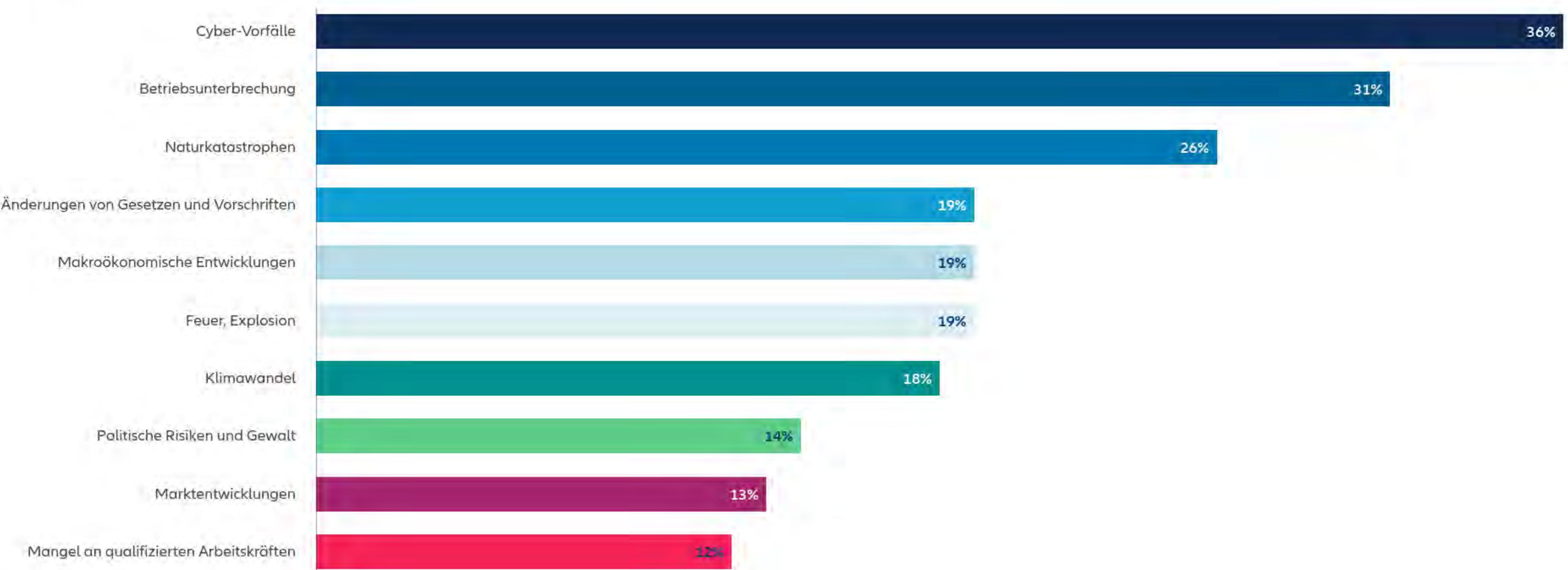
- ✓ Lage ist sehr kritisch
- ✓ **Bedrohung im Cyberraum so hoch wie nie zuvor**
- ✓ Cyber-Erpressungen sind größte Bedrohung
- ✓ Qualität und Anzahl der Angriffe nahmen beträchtlich zu
- ✓ Umgang mit Schwachstellen bleibt eine der größten Herausforderungen
- ✓ Social Engineering großes Thema
- ✓ **Arbeitsteilung und Professionalisierung auf Seite der Angreifer**
- ✓ Cybercrime as a Service
- ✓ Geopolitische Zeitenwende führt zu weiterer Verschärfung
- ✓ Staatlich gelenkte Akteure
- ✓ **„Hybride Bedrohungslage“**
- ✓ **Zunehmend Angriffe auch gegen kleine und mittlere Organisationen**
- ✓ Bitkom / BfV Studie Wirtschaftsschutz 2024:
  - ✓ Schaden der Wirtschaft pro Jahr 267 Mrd. Euro (Bitkom)
  - ✓ 81% der Unternehmen Opfer von Cyberangriffen, 10% vermuten dies stark



# Top 10 Geschäftsrisiken weltweit in 2024

## Allianz Risk Barometer 2024

Basierend auf den Antworten von 3,069 Risikomanagement-Experten aus 92 Ländern und Gebieten (% der Antworten). Die Zahlen ergeben nicht 100%, da jeweils bis zu drei Risiken ausgewählt werden konnten.



# Stand der IT-Sicherheit 2024 - erste exklusive Ergebnisse



2024

**Stand der IT-Sicherheit 2023**

355



# Stand der IT-Sicherheit 2024 - Selbsteinschätzung



**61% werden den Anforderungen  
der NIS 2 somit nicht gerecht! (kein  
ausreichender Schutz)**

# Ziele von NIS 2.0

# Ziele von NIS 2.0

---

Verbesserung  
der Resilienz /  
Cybersicherheit

Harmonisierung  
– EU-weite  
Standards

Verbesserung  
der  
Zusammenarbeit

# EU-Regulierung / Standardisierung des Digitalmarktes

- ✓ EU NIS 2.0
- ✓ EU RCE/CER (Critical Entities Resilience Directive)
- ✓ EU Cyber Resilience Act
- ✓ EU Cyber Solidary Act
- ✓ EU Cyber Security Act
- ✓ EU Data Act
- ✓ EU Digital Markets Act
- ✓ EU AI Act
- ✓ EU Digital Operational Resilience Act
- ✓ EU Digital Service Act
- ✓ EUCC
- ✓ EUCS



# NIS2- Was ist neu?

# Basics

---

- Definition von **Mindeststandards für Cybersicherheit**
- gilt grundsätzlich **für öffentliche und private Organisationen**, die ihre Dienste in der EU erbringen oder ihre Tätigkeit dort ausüben
- Anwendung bei betroffenen Unternehmen **für die gesamte Lieferkette**
- **Sektorspezifische Vorschriften** und DSGVO gelten vorrangig
- Unterscheidung **wichtige und besonders wichtige Einrichtungen**
- Sub-Kategorie: **Betreiber kritischer Anlagen**
- Massive **Ausweitung des Scope** (18 Sektoren, auch kleine/mittlere Unternehmen erfasst)

# Maßnahmen §30 NIS2UmsuCG - Regierungsentwurf

Risikomanagementmaßnahmen :

- müssen auf einem **gefahrenübergreifenden Ansatz** beruhen,
- dem bestehenden (festgestellten) Risiko **angemessen sein** (geeignet, verhältnismäßig, wirksam),
- sollen den **Stand der Technik** einhalten unter Berücksichtigung der einschlägigen **europäischen und internationalen Normen** und zumindest Folgendes umfassen:
  1. Konzepte für **Risikoanalyse** und Sicherheit für Informationssysteme
  2. **Bewältigung von Sicherheitsvorfällen**
  3. Aufrechterhaltung des Betriebs, wie **Backup-Management**, Wiederherstellung nach einem Notfall und Krisenmanagement
  4. **Sicherheit der Lieferkette**
  5. Sicherheitsmaßnahmen bei Erwerb, Entwicklung und Wartung von informationstechnischen Systemen, Komponenten und Prozessen, einschließlich **Management und Offenlegung von Schwachstellen**
  6. Konzepte und Verfahren zur **Bewertung der Wirksamkeit von Risikomanagementmaßnahmen**
  7. grundlegende Verfahren im Bereich der **Cyberhygiene und Schulungen**
  8. Konzepte und Verfahren für den **Einsatz von Kryptografie und Verschlüsselung**
  9. **Sicherheit des Personals**, Konzepte für die **Zugriffskontrolle und Management von Anlagen**
  10. Verwendung **Multi-Faktor-Authentifizierung**, gesicherte Sprach-, Video- und Textkommunikation sowie gegebenenfalls gesicherte Notfallkommunikationssysteme

# ISMS – Alternativen zu ISO 27001

---

In Deutschland gibt es neben der ISO 27001 zwei Alternativen für Informationssicherheitsmanagementsysteme (ISMS):

1. **CISIS12**: Dieses Vorgehensmodell richtet sich an kleine und mittlere Unternehmen sowie Behörden. In 12 Schritten werden konkrete Umsetzungsmaßnahmen und Handlungsempfehlungen aufgezeigt. Die Umsetzung ähnelt dem Aufbau der ISO 27001.
2. **VdS 10000**: Dieser Standard ist ebenfalls eine Alternative zur ISO 27001. Er definiert Anforderungen an ein ISMS und ist insbesondere in Deutschland relevant.

Die ISO 27001 bleibt jedoch der einzige internationale, auditierbare Standard, der die Anforderungen an ein ISMS umfassend beschreibt

# Und dann ist da noch...

- **Definition wichtige und besonderes wichtige Einrichtungen (§28 NIS2UmsuCG)**
- **Registrierung beim BSI (§33 NIS2UmsuCG)**
- **Nachweispflichten, Prüfung, Information**
  - a. Betreiber kritischer Anlagen
    - Audits, Zertifizierungen, Prüfungen (ex-ante)
    - Compliance muss alle nachgewiesen werden
    - Random Checks, Security Scans
    - Frühestens nach 3 Jahren
  - b. besonders wichtige Einrichtungen und wichtige Einrichtungen
    - Registrierung ohne Nachweise und Audits
    - Ex-post Prüfungen (Stichproben)
- **Unterrichtspflichten (§35 NIS2UmsuCG)**
  - Generell bei erheblichen Sicherheitsvorfällen
  - Information aller Empfänger der Dienste der Einrichtung (Kunden) über Vorfall und Abhilfemaßnahmen
- **Meldepflichten (CSIRT, BSI)**
  - Frühwarnung nach 24 Stunden (ab Kenntnisnahme)
  - innerhalb von 72 Stunden eine Folgemeldung, u.a. mit erster Bewertung des Sicherheitsvorfalls und Indikatoren der Kompromittierung
  - Zwischenbericht auf Anfrage mit Status-Update (ohne Zeitangabe)
  - Abschlussbericht nach spätestes einem Monat nach Folgemeldung

# Leitungsorgane

## Risikomanagement in wesentlichen und wichtigen Einrichtungen

- Verantwortlichkeit liegt bei den Leitungsorganen
  - Risikomanagementmaßnahmen zu initiieren, genehmigen („billigen“) und überwachen
- Leitungsorgane sollen für Verstöße der Einrichtungen persönlich verantwortlich gemacht werden können (!!)
- Schulungen werden für Leitungsorgane verpflichtend
  - für alle anderen Mitarbeiter dieser Einrichtungen sollen regelmäßige Schulungen angeboten werden



# Sanktionen

## Sanktionen (Grundsatz: wirksam, verhältnismäßig und abschreckend)

- **Wesentliche Einrichtungen:** Strafen bis zu einem Maximum von 10 Mio. EUR oder 2% des weltweiten Umsatzes
- **Wichtige Einrichtungen:** Strafen bis zu einem Maximum von 7 Mio. EUR oder 1,4% des weltweiten Umsatzes
- Persönliche Haftung der Leitungsorgane bei Pflichtverletzungen (?)



# Wer ist von NIS 2.0 betroffen?

## Sektoren nach Anhang I

Energie

Verkehr und Transport

Bankwesen

Finanzmärkte

Gesundheitswesen

Trinkwasser

Abwasser

Digitale Infrastruktur

ICT\* Service Management (Managed Service Provider)

Öffentliche Verwaltung

Weltraum

### A Besonders wichtige Einrichtungen

Große Betreiber aus 11 Sektoren (Anhang I) und Sonderfälle

#### Mittlere Unternehmen

- Mindestens 50 Beschäftigte
- Jahresumsatz/Jahresbilanz > 10 Mio. EUR

#### Große Unternehmen

- Mindestens 250 Beschäftigte
- Umsatz > 50 Mio. EUR
- Bilanz > 43 Mio. EUR

## Sektoren nach Anhang II

Post- und Kurierdienste

Abfallwirtschaft

Produktion, Herstellung und Handel mit chem. Stoffen

Produktion, Verarbeitung und Handel von Lebensmitteln

Verarbeitendes Gewerbe/Herstellung von Waren

Anbieter digitaler Dienste

Forschungseinrichtungen

### B Wichtige Einrichtungen

Große/Mittlere Betreiber aus allen 18 Sektoren und Sonderfälle, soweit nicht von besonders wichtigen Einrichtungen erfasst

#### Unabhängig von Unternehmensgröße

Qualifizierende Faktoren, z.B.:

- |   |  |
|---|--|
| • Kritische Tätigkeit                   | • Systemrisiken                        |
| • Auswirkung auf öffentliche<br>Ordnung | • Grenzüberschreitende<br>Auswirkungen |

# Hilfe, bin ich betroffen?

---

## 1. BSI – NIS2-Betroffenheitsprüfung:

[https://www.bsi.bund.de/DE/Themen/Regulierte-Wirtschaft/NIS-2-regulierte-Unternehmen/NIS-2-Betroffenheitspruefung/nis-2-betroffenheitspruefung\\_node.html](https://www.bsi.bund.de/DE/Themen/Regulierte-Wirtschaft/NIS-2-regulierte-Unternehmen/NIS-2-Betroffenheitspruefung/nis-2-betroffenheitspruefung_node.html)

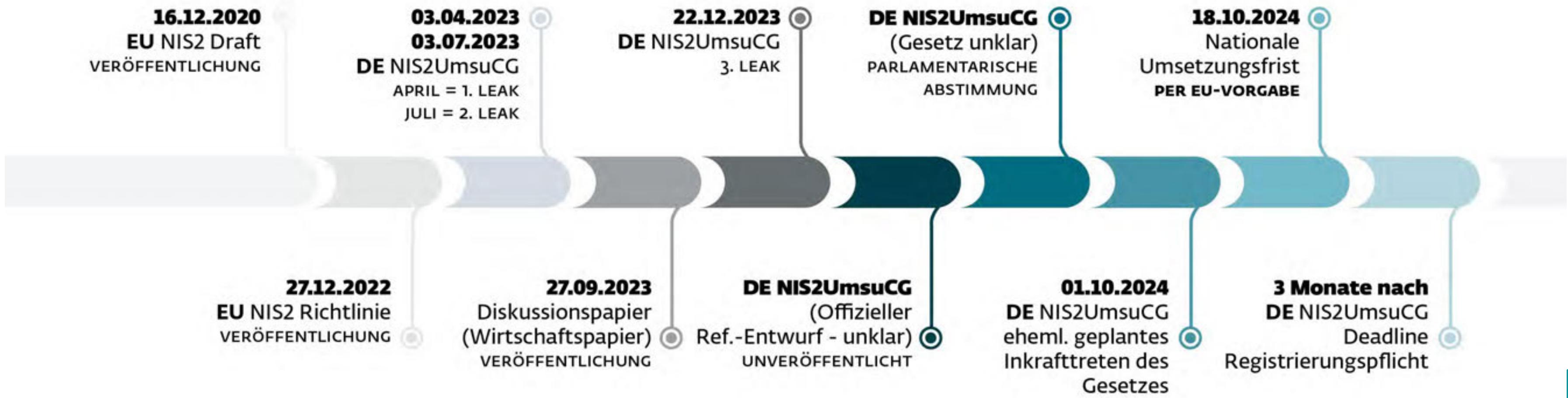
## 2. Anlagen 1+2 Nis2UmsuCG

## 3. NACE Code, Klassifikation der Wirtschaftszweige

<https://nacecode.de/>

# Nationale Umsetzung

# Roadmap NIS2-Umsetzung



# Wo stehen wir?

- Für Bedenken des AA ist ein konstruktiver Ansatz gefunden
  - Beurteilung und Einordnung außenpolitischer Aspekte von Cybersicherheits- und Informationssicherheitsvorfällen
  - Sicherheit der Auslandsnetze des Bundes (Zuständigkeit)
- Bedenken BMJ offen, Zustimmung BMJ offen
  - Unabhängigkeit des Bundesamts für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) und geplante Schwachstellenmanagement
- Bundesfinanzministerium (BMF) hat ebenfalls Vorbehalte aufgegeben
  - Erfüllungsaufwand auf staatlicher Seite (Bund)
- 3. Referentenentwurf 07.05.2024 / Länder- und Verbändebeteiligung bis 28. Mai 2024
- Verbändeanhörung im BMI am 03. Juni 2024
- 4. Referentenentwurf 24.06.2024
- Länder- und Verbändebeteiligung
- **24.07.2024 Kabinettsbeschluss / Regierungsentwurf**
- **Parlamentarisches Verfahren**
- **Gesetz Frühjahr 2025**

**Zeitplan (Entwurf)**

**Titel:** Entwurf eines Gesetzes zur Umsetzung der NIS-2-Richtlinie und zur  
Regelung wesentlicher Grundzüge des Informationssicherheitsmanage-  
ments in der Bundesverwaltung (NIS-2-Umsetzungs- und Cybersicher-  
heitsstärkungsgesetz)

Datenblatt-Nr.: 20/06032

Zeitplanung	Gesetzentwurf der Bundesregierung
Referentenentwurf	
Kabinettbeschluss über Regierungsentwurf	24. Juli 2024
Zuleitung Bundesrat	16. August 2024
Bundesrat 1. Durchgang	27. September 2024
Kabinettbeschluss über Gegenäußerung	2. Oktober 2024 mit Nachmeldung
Zuleitung Bundestag	
Bundestag 1. Lesung	10./11. Oktober 2024
Ausschüsse, Anhörung	Beschluss Anhörung 16. Oktober 2024 Anhörung: 4. November 2024 Abschluss IA: 13. November 2024
Bundestag 2./3. Lesung	5./6. Dezember 2024
Bundesrat 2. Durchgang	14. Februar 2025
Inkrafttreten	März 2025

Bemerkung: Der Gesetzentwurf bedarf nicht der Zustimmung des Bundesrates.

# Kritikpunkte Referentenentwurf

- Keine Umsetzungsfrist! (BSI fordert Nachweise erst nach 3 Jahren)
- Unzureichende Behandlung der öffentlichen Verwaltung (Kommunen und Länder)
- Wirtschaft muss, Staat hält sich zurück
- Umsetzung auf staatlicher Seite (1.400 neue Planstellen vs. HH-Mittel) – wer bearbeitet eigentlich die von den Unternehmen gemeldeten Vorfälle?
- Information Sharing Portal – gute Idee, aber völlig unklar, wie die Umsetzung erfolgt (bislang keine Einbeziehung Nutzer, Dienstanbieter)
- §9b BSIG wird zu §41 NISUmsuCG – Untersagung kritischer Komponenten – hat bisher zu langen, komplizierten Verfahren und vielen Fragen geführt, gilt nun für viel mehr betroffene Unternehmen, Lerneffekt nicht erkennbar
- Sicherheitsüberprüfungen des sicherheitsrelevanten Personals (z.B. Admins) betroffener Unternehmen durch staatliche Stellen nicht vorgesehen
- Unzureichende Abstimmung mit anderen Gesetzen (z.B. KRITIS-Dachgesetz)
- Gravierende Defizite der (deutschen) Cybersicherheitsarchitektur bleiben bestehen
- ...

# Entwurf EU-NIS2-Durchführungsverordnung

- betrifft fast alle Einrichtungsarten der regulierten Sektoren „Digitale Infrastruktur“ und „Anbieter digitaler Dienste“
  - Vertrauensdiensteanbieter, Social-Media-Plattformen, Online-Suchmaschinen, Online-Marktplätze, **Managed Service und Managed Security Service Provider**, Cloud- und Rechenzentrumsanbieter sowie DNS-Diensteanbieter, TLD-Namenregister und Content Delivery Networks
- legt Kriterien fest zu signifikanten (meldepflichtigen) Sicherheitsvorfällen, z.B.
  - Betriebsunterbrechung, Ausfall von Diensten, Wiederholung
  - Reputationsschäden
  - Schäden an Gesundheit/Versehrtheit oder Tod
  - Finanzialer Verlust
- Für andere Sektoren kann EU ähnliche Verordnungen erlassen (außerdem Ermächtigung dazu im NIS2UmsuGG für BMI)
- Sicherheits- und Risikomanagementanforderungen „ausformuliert“ (Policies, Technologie, etc.)
- Gilt ab 18.10. (bzw. mit Inkrafttreten der Umsetzungsgesetzgebung)

# Erfüllungsaufwand

## Erfüllungsaufwand Bund:

- Einmalig: 38 Mio Euro
- Jährlich: 772 Mio Euro

## Erfüllungsaufwand Wirtschaft:

- Einmalig: 2,1 Mrd Euro
- Jährlich: 2,3 Mrd Euro



# Ausnahmen

---

- auf Eigeninitiative des BMI oder per Vorschlag durch
  - das Bundeskanzleramt,
  - das Bundesjustizministerium,
  - das Verteidigungsministerium oder die
  - Innen- und Justizministerien der Länder,
  - Das Bundesfinanzministerium (neu)

kann das BMI „besonders wichtige Einrichtungen“ ganz oder teilweise von den Pflichten befreien

# Handlungsempfehlung

# Ganz schön dickes Brett! Und nun?

---

- Anfangen!!!!
- Fragen beantworten: ist mein Unternehmen/mein Kunde betroffen? Verändert sich mein/sein Status?
- Hilfe und Beratung suchen?
- Zukünftige Verpflichtungen ableiten
- Maßnahmen planen
- Umsetzung beginnen
- Anpassungen im Bereich von (vorhandenen) Versicherungen erfolgt / erforderlich?

⇒ Pflichten identifizieren!

⇒ Umsetzungsfristen beachten!

⇒ Budgets planen

⇒ Maßnahmen einleiten

# Einige Fragen des gesunden Menschenverstandes...

---

1. Welche IT-Assets existieren in der Organisation (aktive Nutzung vs. Schatten-IT)?
2. Wie kritisch sind diese IT-Assets für den Geschäftsbetrieb? (Risikoanalyse, -bewertung, Wahrscheinlichkeit des Eintritts, anzunehmender Schaden bei Eintritt)
3. Wer betreibt diese IT-Assets und wo findet der Betrieb statt (on Prem, aaS, Cloud, eigene Infrastruktur)?
4. Mit welchen technisch-organisatorischen Maßnahmen kann ein dem festgestellten Risiko angemessener Schutz realisiert werden? (eventuell externe Beratung?)
5. Was ist Stand der Technik?
6. Wie können praktikable Notfallpläne und Wiederanlaufkonzepte aussehen? (regelmäßig üben!)
7. Müssen Verträge mit Lieferanten, Dienstleistern oder Kunden angepasst werden? (Lieferkette!!)
8. ...

# Stand der Technik – Compliance



**Zielgruppe:**  
CISOs  
Geschäftsführer  
Vorstände / Beiräte  
Security-Verantwortliche

**Mehr Information:**  
[www.eset.de/nis2](http://www.eset.de/nis2)

# ESET PORTFOLIO

Data Feeds + APT-Reports  
ESET Threat Intelligence

Endpoint Detection and Response  
Cloud: ESET Inspect Cloud\*  
On-Premises: ESET Inspect\*  
Managed Detection and Response Services  
ESET Detection and Response  
(Essential/Advanced/Ultimate)

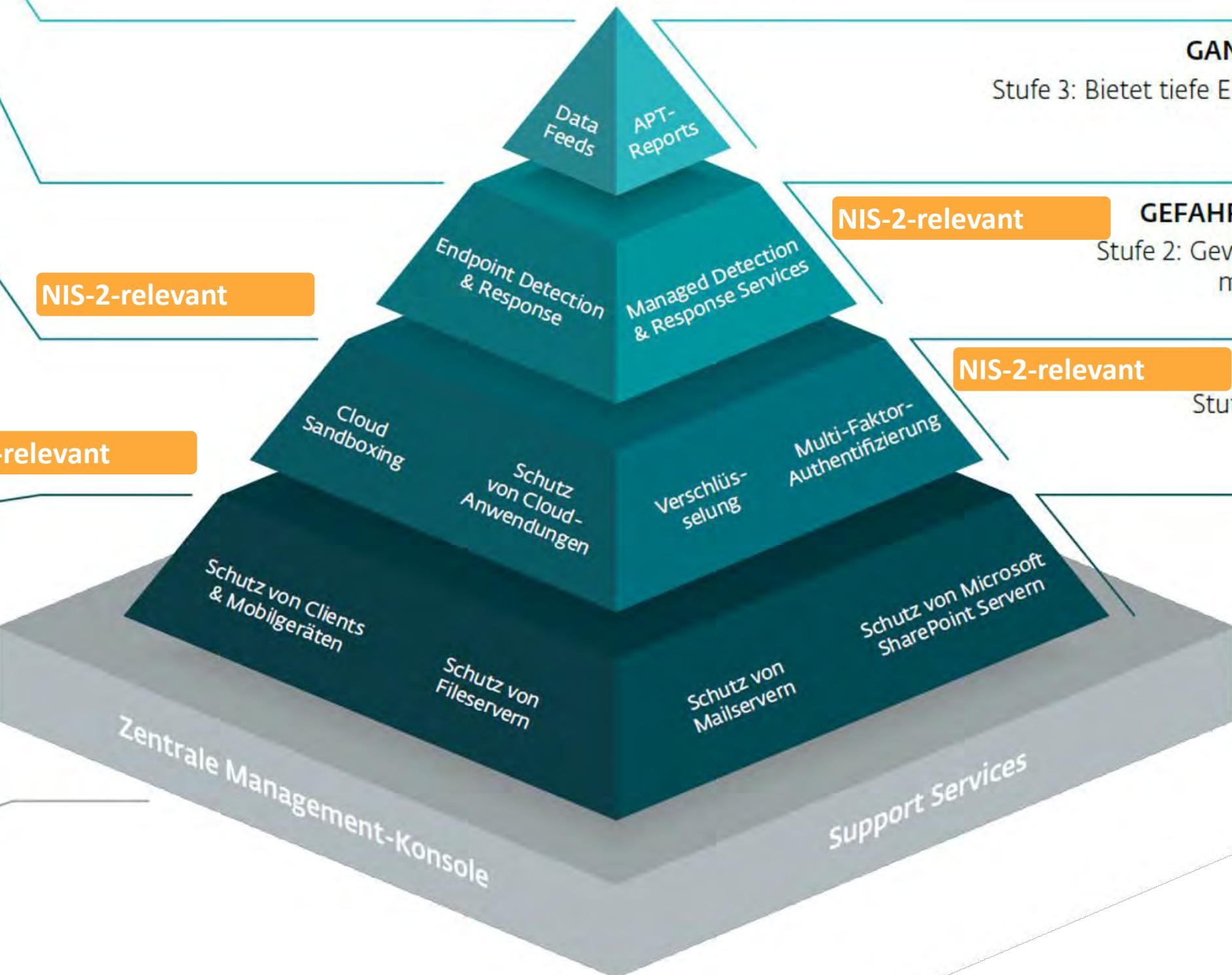
Cloud Sandboxing  
ESET LiveGuard® Advanced  
Schutz von Cloud-Anwendungen  
ESET Cloud Office Security\*  
Verschlüsselung  
ESET Endpoint Encryption\*  
ESET Full Disk Encryption  
Multi-Faktor-Authentifizierung  
ESET Secure Authentication\*

Schutz von Clients und Mobilgeräten  
ESET Endpoint Security  
ESET Endpoint Antivirus  
Schutz von Fileservern  
ESET Server Security  
Schutz von Mailservern  
ESET Mail Security  
Schutz von Microsoft SharePoint Servern  
ESET Security for Microsoft SharePoint Server

Zentrale Management-Konsole  
Cloud: ESET PROTECT Cloud, inkl.:  
• Mobile Device Management  
• ESET Vulnerability & Patch Management  
On-Premises: ESET PROTECT  
Support Services  
Technischer Support **KOSTENFREI**  
ESET Premium Support (Essential/Advanced)  
ESET Upgrade & Deployment  
ESET Healthcheck

## EINSATZBEREICH

## SCHUTZLEVEL





Herzlichen Dank für  
Ihre Aufmerksamkeit!  
Fragen?

# Maik Wetzel



Strategic Business Development Director DACH

ESET Deutschland GmbH  
Spitzweidenweg 32  
07743 Jena  
Deutschland  
Telefon: +49 3641 3114 211  
Mobil: +49 151 401 037 04  
[maik.wetzel@eset.com](mailto:maik.wetzel@eset.com)  
[www.eset.de](http://www.eset.de)