# NIS2

Mag. Arno Spiegel
Bundeskanzleramt, Abteilung I/8 (Technologie- und Datenmanagement, Cybersicherheit und Krisenrechenzentrum)
Wien, 12. Oktober 2023

# NIS2 – Die neue Cybersicherheits-Richtlinie

- Richtlinie vom 14. Dezember 2022 über Maßnahmen für ein hohes gemeinsames Cybersicherheitsniveau in der Union
- EU-weite horizontale Gesetzgebung
- Ersetzt NIS1
- Modernisierung des Rechtsrahmens:
  - Zunehmende Digitalisierung
  - Entwicklung der Bedrohungslandschaft
  - Defizite von NIS1
- Bis 17. Oktober 2024 in nationales Recht umzusetzen

# Hauptziele von NIS2

Größeren Teil der Wirtschaft und Gesellschaft abdecken (**mehr Sektoren**)

Systematische Konzentration auf **größere, mittlere und kritische Akteure**

**Angleichung der Sicherheitsanforderungen**

**Straffung der Berichtspflichten**

Angleichung der **Aufsicht und Durchsetzung**

**Mehr operative Zusammenarbeit,** inkl. EU-Cyber-Krisenmanagement

# Die 3 Säulen von NIS2

Für Unternehmen besonders relevant

| Fähigkeiten der Mitgliedstaaten | Kooperation und Informationsaustausch | Risikomanagement |
|---|---|---|
| Nationale Behörden | NIS-Kooperationsgruppe<br>Peer-Review | Verantwortlichkeit des Top-Managements |
| Computer-Notfallteams (CERTs/CSIRTs) | CSIRTs-Netzwerk | Schulungen für Top-Management |
| Cyber-Krisenmanagement | EU-Cyberkrisennetzwerk (CyCLONe) | Unterscheidung wesentliche und wichtige Einrichtungen |
| Nationale Strategien | ENISA Cybersecurity Reports | Sicherheitsmaßnahmen |
| Rahmen für CVD (Coordinated Vulnerability Disclosure) | Europäisches Schwachstellenregister | Berichtspflichten |

Rot = Neuerungen gegenüber NIS1

# 2 Kernpflichten für Unternehmen

***Risikomanagementmaßnahmen***

***Berichtspflichten***

# Risikomanagement

- **Governance**
  - Verantwortlichkeit des Top-Managements
  - Schulungen für Top-Management
- **Risikomanagementmaßnahmen**
  - Unternehmen müssen Maßnahmen ergreifen, um die Risiken für die Sicherheit ihrer Netz- und Informationssysteme zu beherrschen und die Auswirkungen von Sicherheitsvorfällen zu verhindern oder möglichst gering zu halten

# Risikomanagementmaßnahmen

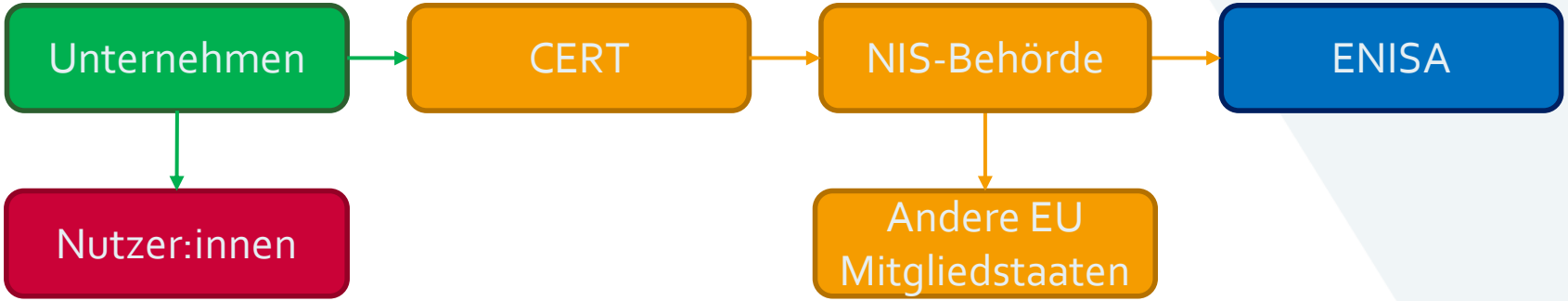
- **All-Gefahren-Ansatz**
- **Risikobasierter Ansatz**
  - Angemessene und verhältnismäßige technische, operative und organisatorische Maßnahmen
  - Berücksichtigung des Stands der Technik und der Kosten der Umsetzung
  - Berücksichtigung des Ausmaßes der Risikoexposition und der Größe des Unternehmens
  - Berücksichtigung der Wahrscheinlichkeit des Eintretens von Sicherheitsvorfällen und deren Schwere (inkl. gesellschaftlichen und wirtschaftlichen Auswirkungen)

# Risikomanagementmaßnahmen

- Konzepte in Bezug auf die **Risikoanalyse** und Sicherheit für Informationssysteme
- **Bewältigung** von Sicherheitsvorfällen
- **Business Continuity** und Krisenmanagement
- **Lieferkettensicherheit**
- Sicherheitsmaßnahmen bei **Erwerb**, Entwicklung und Wartung von IKT
- Grundlegende Praktiken der **Cyberhygiene** und **Schulungen** zur Cybersicherheit
- Konzepte und Verfahren für den Einsatz von **Kryptografie** und ggf Verschlüsselung
- Sicherheit des **Personals**, Konzepte für die **Zugriffskontrolle**, **MFA**
- ….

# Berichtspflichten

- Unternehmen müssen erhebliche Sicherheitsvorfälle unverzüglich an das Computer-Notfallteam (CERT/CSIRT) melden
- Unternehmen müssen gegebenenfalls Empfänger ihrer Dienste über erhebliche Sicherheitsvorfälle und Bedrohungen informieren
- Meldeweg:



# Berichtspflichten

## Frühwarnung

| | |
|---|---|
| **Frist**: Unverzüglich bis max. 24 Stunden nach Kenntnisnahme | **Inhalt:** Verdacht, ob Sicherheitsvorfall auf rechtswidriger oder böswilliger Handlung beruht und ob grenzüberschreitend. |

## Meldung

| | |
|---|---|
| **Frist**: Unverzüglich bis max. 72 Stunden nach Kenntnisnahme | **Inhalt:** Erste Bewertung des Sicherheitsvorfalls (inkl. Schweregrad, Auswirkungen, ggf Kompromittierungsindikatoren) |

## Abschlussmeldung

| | |
|---|---|
| **Frist:** 1 Monat nach Meldung | **Inhalt:** Ausführliche Beschreibung, Angaben zur Art der Bedrohung, Ursachen, Abhilfemaßnahmen |

# Aufsicht

- **Aufsichtsmaßnahmen und Befugnisse**
  - Mindestliste an Aufsichtsmaßnahmen (regelmäßige & gezielte Audits, Vor-Ort- & Off-Site-Kontrollen, Sicherheitsscans) und Mittel, die den zuständigen Behörden zur Verfügung stehen (Ersuchen um Informationen & Zugang zu Beweismitteln).
- **2 Aufsichtssysteme (!)**
  - Vollwertige Aufsicht (**ex ante & ex post**) für wesentliche Einrichtungen
  - Abgeschwächte Aufsicht (**ex post**) für wichtige Einrichtungen

# Durchsetzung

- Mindestliste von **Verwaltungssanktionen** (z. B. verbindliche Anweisungen, Verwaltungsstrafen)
- Maximale **Bußgeldhöhe**:
  - mind. 10.000.000 EUR oder 2% des gesamten weltweiten Jahresumsatzes des vorangegangenen Geschäftsjahres für wesentliche Einrichtungen
  - mind. 7.000.000 EUR oder 1,4% für wichtige Einrichtungen
- Natürliche Personen (leitende Angestellte) können für Pflichtverletzungen haftbar gemacht werden

# Betroffene Sektoren

| Anhang I (= Sektoren mit hoher Kritikalität) | Anhang II (= sonstige kritische Sektoren) |
|---|---|
| Energie (Elektrizität, Fernwärme/Kälte, Öl, Gas und Wasserstoff) | Post- und Kurierdienste |
| Verkehr (Luft, Schiene, Schifffahrt, Straße) | Abfallbewirtschaftung |
| Bankwesen | Chemie (Herstellung und Handel) |
| Finanzmarktinfrastrukturen | Lebensmittel (Produktion, Verarbeitung, Vertrieb) |
| Gesundheitswesen (Gesundheitsdienstleister, EU-Referenzlaboratorien, Forschung und Herstellung von pharmazeutischen und medizinischen Produken und Geräte) | Verarbeitendes / Herstellendes Gewerbe (Medizinprodukten; Datenverarbeitungs-, elektronische und optische Geräte und elektronische Ausrüstungen; Maschinenbau; Kraftwagen und Kraftwagenteile und sonstiger Fahrzeugbau) |
| Trinkwasser | Anbieter digitaler Dienste (Suchmaschinen, Online-Marktplätze und soziale Netzwerke) |
| Abwasser | Forschung |
| Digitale Infrastruktur (IXP, DNS, TLD, Cloud-Computing, Rechenzentren, CDN, TSP und Anbieter öffentlicher elektronischer Kommunikationsnetze- und dienste) | |
| Verwaltung von IKT-Diensten (B2B) | |
| Öffentliche Verwaltung | |
| Weltraum | |

Rot = Neuerungen gegenüber NIS1

# Anwendungsbereich

- Anwendungsbereich durch Größenschwellenwert („**size cap rule**“) bestimmt:
  - Mittlere und große Unternehmen erfasst
  - Kleinunternehmen nur in bestimmten Ausnahmefällen umfasst
  - Level-Playing-Field
  - Öffentliche oder private Einrichtungen
  - Arten von Einrichtungen nach Spalte 3 von Anhang I & II ausschlaggebend

# Prüfschema

1. Erbringt das Unternehmen seine Dienstleistungen in der EU oder übt seine Tätigkeiten in der EU aus?
2. Entspricht das Unternehmen einer in Spalte 3 von Anhang I und Anhang II genannten Art?
3. Ist das Unternehmen größer als ein Kleinunternehmen?
   - Ausnahmen und Sonderregeln: Kleinunternehmen insb. im Sektor digitale Infrastruktur erfasst und wenn sie als kritisch eingestuft werden (!)
4. Ist das Unternehmen eine wesentliche oder wichtige Einrichtung?

# 2. Entspricht das Unternehmen einer in Spalte 3 von Anhang I & II genannten Art?

| Sektor | Teilsektor | Art der Einrichtung |
|---|---|---|
| 1. Energie | a) Elektrizität | — Elektrizitätsunternehmen im Sinne des Artikels 2 Nummer 57 der Richtlinie (EU) 2019/944[1], die die Funktion „Versorgung“ im Sinne des Artikels 2 Nummer 12 jener Richtlinie wahrnehmen |
| | | — Verteilernetzbetreiber im Sinne des Artikels 2 Nummer 29 der Richtlinie (EU) 2019/944 |
| | | — Übertragungsnetzbetreiber im Sinne des Artikels 2 Nummer 35 der Richtlinie (EU) 2019/944 |

- Anhang I: 53 Arten
- Anhang II: 14 Arten

# 3. Ist das Unternehmen größer als ein Kleinunternehmen?

- Empfehlung 2003/361/EG der EU-Kommission
  - **Kleines Unternehmen**: ein Unternehmen, das weniger als 50 Personen beschäftigt **und** dessen Jahresumsatz bzw. Jahresbilanz 10 Mio. EUR nicht übersteigt.
  - **Mittleres Unternehmen**: ein Unternehmen ab 50 bis 249 Mitarbeiter **oder** dessen Jahresumsatz über 10 Mio. EUR bis 50 Mio. EUR bzw. dessen Jahresbilanz über 10 Mio. EUR bis 43 Mio. EUR ausmacht.
  - **Großunternehmen**: ein Unternehmen ab 250 Mitarbeiter **oder** über 50 Mio. EUR Jahresumsatz bzw. über 43 Mio. EUR Jahresbilanz.
- Benutzerleitfaden der EU-Kommission zur Definition von KMU

# 4. Ist das Unternehmen eine wesentliche oder wichtige Einrichtung?

- **Wesentliche Einrichtungen**
  - Alle im Anhang I angeführten Arten von Unternehmen, die groß sind.
- **Wichtige Einrichtungen**
  - Alle anderen Einrichtungen.
- **Sonderregeln**:
  - Sektor Digitale Infrastruktur

# Grundregel Anwendungsbereich Anhang I

| Sektoren | Große Unternehmen | Mittlere Unternehmen | Klein-unternehmen |
|---|---|---|---|
| Anhang I | | | |
| Energie / Verkehr / Bankwesen / Finanzmarktinfrastrukturen / Gesundheitswesen / Trinkwasser / Abwasser / Verwaltung von IKT-Diensten / Weltraum | wesentlich | wichtig | |

- Große Unternehmen: Wesentlich
- Mittlere Unternehmen: Wichtig
- Kleinunternehmen: Grundsätzlich nicht im Anwendungsbereich

# Grundregel Anwendungsbereich Anhang II

| Sektoren | Große Unternehmen | Mittlere Unternehmen | Klein-unternehmen |
|---|---|---|---|
| Anhang II | | | |
| Post- und Kurierdienste / Abfallbewirtschaftung / Lebensmittel / Verarbeitendes Gewerbes bzw. Herstellung von Waren / Anbieter digitaler Dienste / Forschung | wichtig | wichtig | |

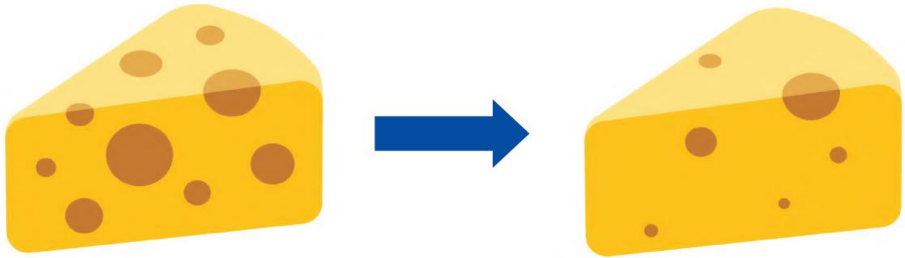
- Große Unternehmen: Wichtig
- Mittlere Unternehmen: Wichtig
- Kleinunternehmen: Grundsätzlich nicht im Anwendungsbereich

# Hinweis

- WKÖ Online-Ratgeber „ist mein Unternehmen betroffen“
  - https://ratgeber.wko.at/nis2
- Sonstige Hinweise (inkl. Fact-Sheets):
  - https://www.nis.gv.at/

# Cyber Resilience Act (CRA)

# CRA in a nutshell



(© European Commission)

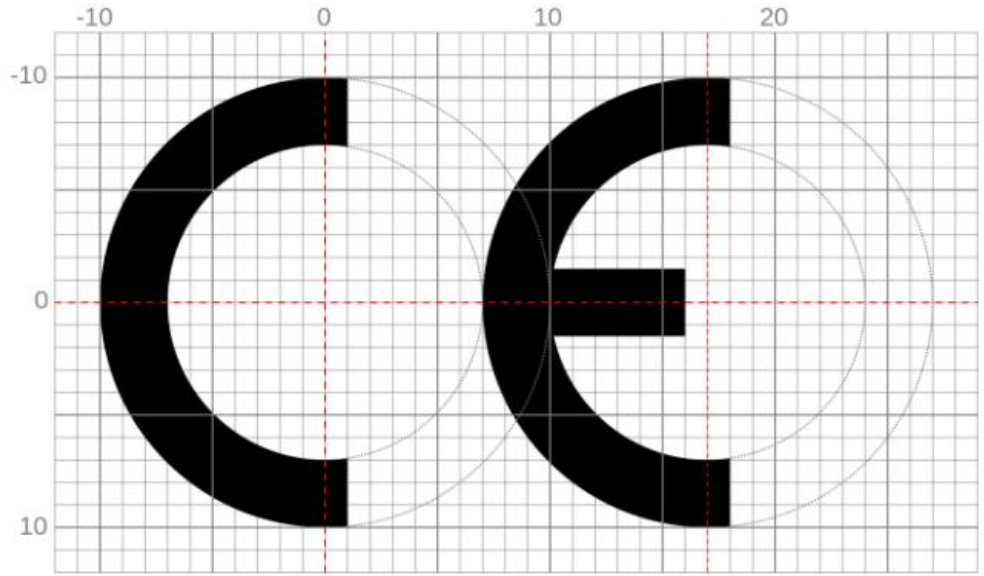
# CRA I

- Einführung Cybersicherheitsregeln für die auf-den-Marktbringung von Produkten mit digitalen Elementen
- Beinhaltet Verpflichtungen für Hersteller, Distributoren und Einführer
- Verpflichtende Konformitätsbewertungen je nach Risikoniveau
- Strafen bis zu 15 Millionen, oder 2,5% des weltweiten Umsatzes.

# CRA II

- Risikoniveaus:
  - 90% aller Produkte (default category): Self-Assessment
  - 10% entweder
    - Critical „Class I“ (Standard oder Third-Party Assessment)
    - Critical „Class II“ (Third-Party Assessment)

# CRA III - Ziel



# Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Bundeskanzleramt, Abteilung I/8 (Technologie- und Datenmanagement, Cybersicherheit und Krisenrechenzentrum)
Wien, 12. Oktober 2023