

# Europäische Cybersicherheits-Initiativen und Umsetzung in Österreich \*)

[Herbert.Leitold@a-sit.at](mailto:Herbert.Leitold@a-sit.at)

23. ISSS Berner Tagung für  
Informationssicherheit

Online, 18.11.2020

\*) *Folien teilweise dankenswerter Weise vom Bundeskanzleramt Österreich*

# Über mich

---

- Generalsekretär A-SIT
- Vor allem in eID, elektronischer Signatur und eGovernment tätig
- öst. Mitglied in eIDAS Experten-  
gruppe, Kooperationsnetzwerk  
und stv. Mitglied ENISA Verwaltungsrat



# Inhalte



- eIDAS und Review
- NIS und Review
- Cyber Security Act
- NCCC
- CyCLONe
- DORA
- Joint Cyber Unit



- E-ID „neu“
- Prüfung Betreiber w.D.
- gesetzl. Umsetzung

*Aktuelle Entwicklungen,  
noch nicht final definiert*

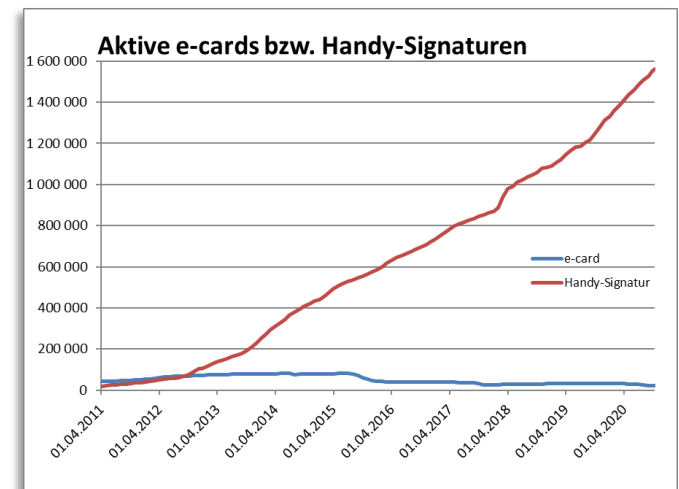


- EU Verordnung eID und Vertrauensdienste
  - Vertrauensdienste seit Juli 2016 in Kraft
    - dzt. 236 Anbieter qualifizierter Vertrauensdienste
    - z.B 153 qual. Signaturzert., 106 qu. Siegel, 20 el. Einschreiben
  - Bisher 19 eID Schemen aus 16 MS notifiziert
- eIDAS Review im Laufen
  - Mitteilung Europäische Kommission Ende 2020 erwartet
  - u.a. „EUid“, z.B. Europäischer Rat am 2. Oktober 2020  
*„Er [der Rat] ersucht die Kommission, bis Mitte 2021 einen Vorschlag für eine Initiative zur „europäischen digitalen Identifizierung“ vorzulegen.“*

# eIDAS in Österreich



- Signatur und eID zentral im österr. eGovernment
  - Umgesetzt über Bürgerkarte und Handy-Signatur
    - dzt. 1,6 Mio. NutzerInnen, ca. 1,8 Mio. Nutzungen p.m.
  - auch alle Ausfertigungen einer Behörde elektr. signiert
- Eigenschaften österreichische eID
  - technologieneutral mit Karte und mobiler eID seit 2005/10
  - Identifikation, qualif. Signatur und elektronische Vertretung
  - Nur mobile Lösung erfolgreich



# E-ID neu ab 2021



- Überarbeitung aus bisheriger Erfahrung, aus eIDAS und aus Strategie „mobile-first“
  - Nur mehr mobile Lösung mit Fernsignatur
  - Erweiterung um weitere Attribute / Attributanbieter
  - Integration in mobiler App „Digitales Amt“
  - Nur mehr behördliche Registrierung
- Aktuell Pilotierung, Produktivsetzung in 2021

# NIS Richtlinie

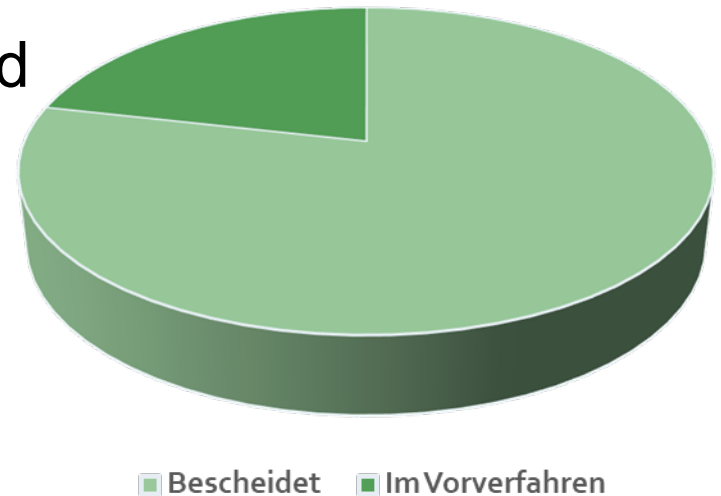


- 2016 verabschiedet
  - Regelt Sicherheitsanforderungen an Betreiber wesentlicher Dienste (Energie, Verkehr, ....)
- Evaluierung der NIS-RL bis 9.5.2021
  - EU-Kommission hat sich selbst das Ziel Q4/2020 in ihrem Arbeitsprogramm gesetzt
    - <https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/have-your-say/initiatives/12475-%20%20Cybersecurity-review-of-EU-rules-on-the-security-of-network-and-information-systems>
  - Im Q4 sollen von der EK veröffentlicht werden:
    - Evaluierungsbericht und Textvorschlag zu „NIS RL2“
    - neuer Textvorschlag für Bereich Schutz kritischer Infrastruktur
    - die Cybersicherheitsstrategie der EU

# NIS Richtlinie in Österreich (I/II)



- NIS Gesetz 2018, NIS Verordnung 2019
  - 2019 als Computer-Notfallteam CERT.AT festgestellt
  - Austrian Energy CERT (AEC) seit 06/2020
- Betreiber wesentlicher Dienste
  - werden behördlich ermittelt und per Bescheid festgestellt
  - Erfüllung Anforderungen mindestens alle 3 Jahre
  - Meldepflicht von Vorfällen

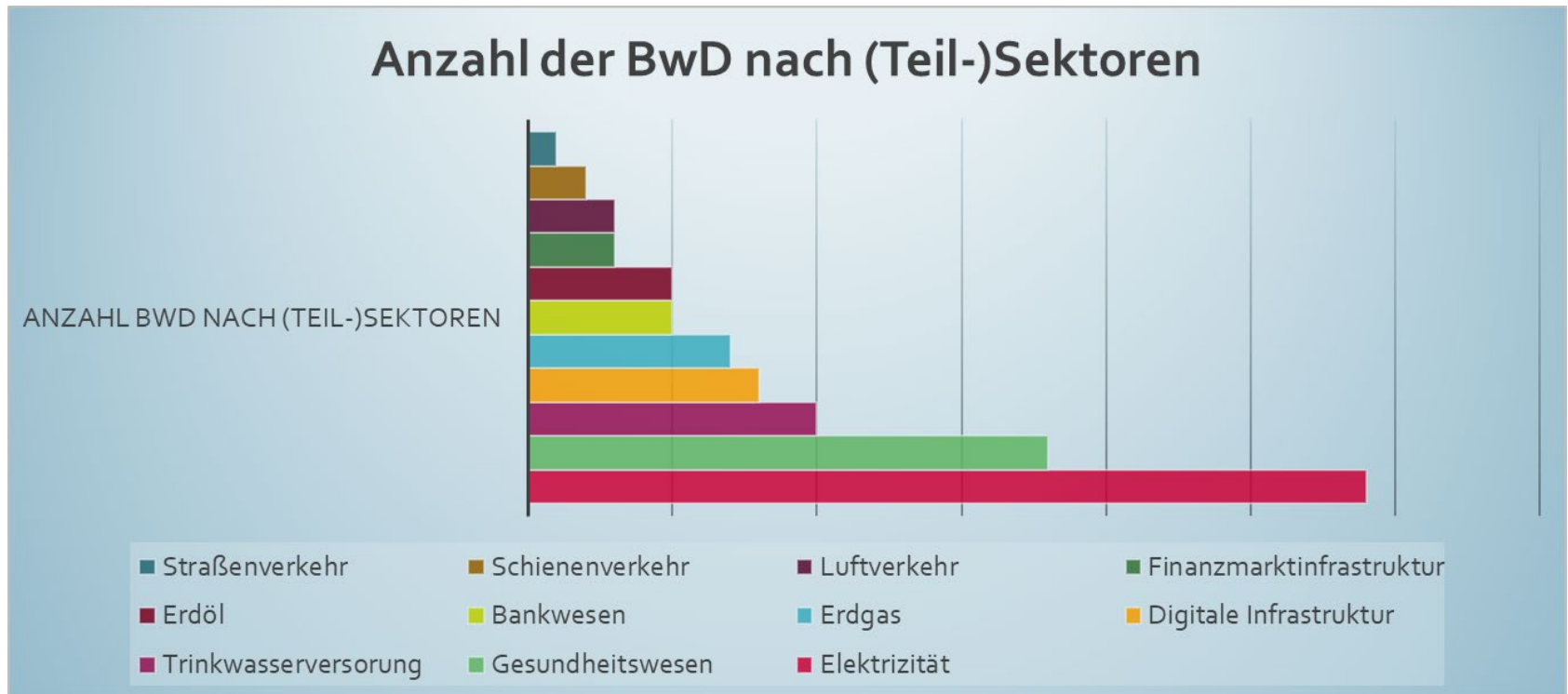




# NIS Richtlinie in Österreich (II/II)



- Verteilung Betreiber wesentlicher Dienste



# Cyber Security Act



- Seit 2019 in Kraft
- Permanentes Mandat für ENISA
- Zertifizierungs-Infrastruktur
  - ECCG und SCCG eingerichtet
  - EU Schemen ersetzen nationale Schemen
    - EUCC Candidate Scheme veröffentlicht  
<https://www.enisa.europa.eu/publications/cybersecurity-certification-eucc-candidate-scheme>
      - Wird SOG-IS ersetzen
      - Umsetzungsrechtsakt noch ausständig
    - 5G Schema in Diskussion
    - Cloud Schema in Arbeit

# Cyber Security Act in Österreich



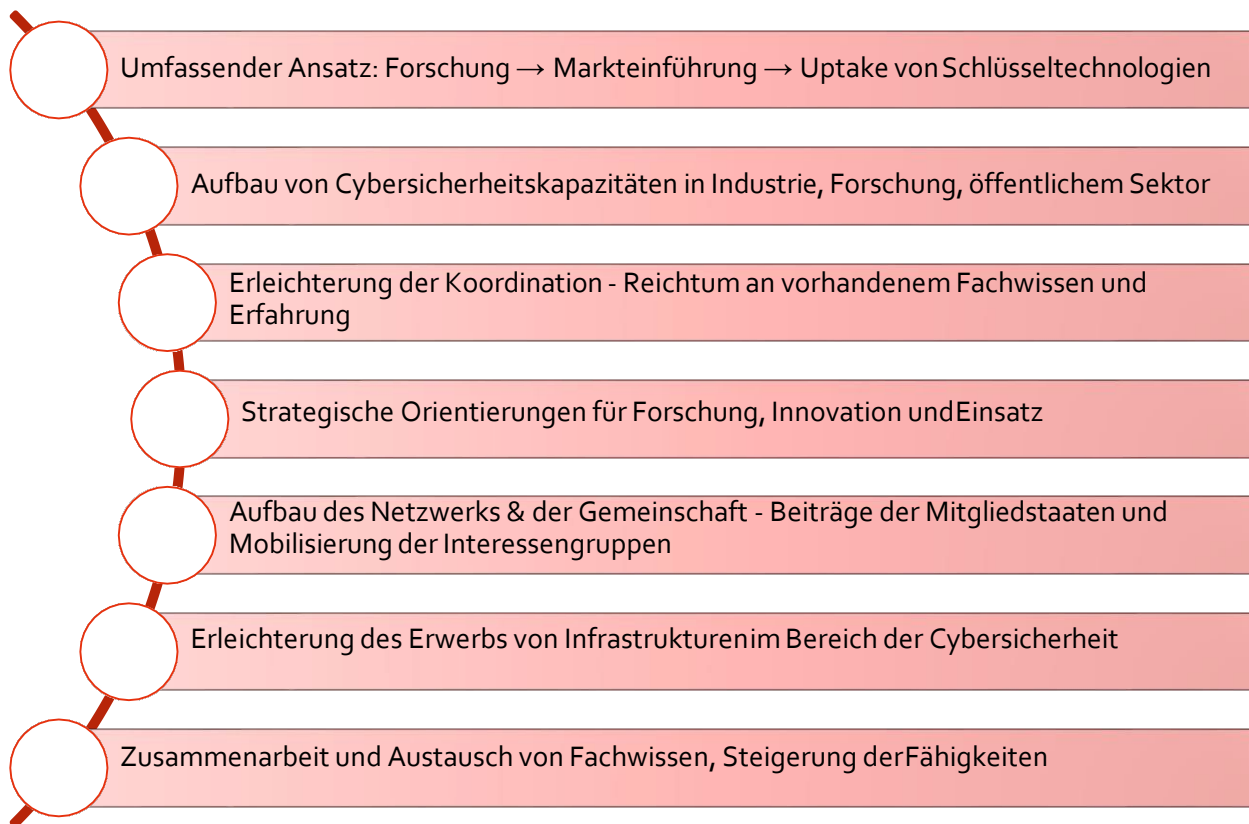
- Gesetzliche Umsetzung zu den Teilen Zertifizierung noch nicht abgeschlossen
- Österreich Mitglied in CC-MRA und SOG-IS
  - bisher konsumierend (nicht zertifizierend)
  - daraus kein unmittelbarer Handlungsdruck
- Mit SGS mittlerweile CC Prüfstelle in Ö

# NCCC (I/III)



- Einrichtung Europäisches Kompetenzzentrum für Cybersicherheit in Industrie, Technologie und Forschung und des Netzes nationaler Koordinierungszentren
- Vorschlag für eine EU-Verordnung, vorgelegt am 12. September 2018, seither in Verhandlung  
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/en/TXT/?uri=CELEX%3A52018PC0630>  
[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/HIS/?uri=consil:ST\\_14368\\_2018\\_REV\\_1](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/HIS/?uri=consil:ST_14368_2018_REV_1)  
[https://oeil.secure.europarl.europa.eu/oeil/popups/ficheprocedure.do?lang=en&reference=2018/0328\(COD\)](https://oeil.secure.europarl.europa.eu/oeil/popups/ficheprocedure.do?lang=en&reference=2018/0328(COD))
- Soll die Cybersicherheitsaspekte diverser Programme (insb. des Digitale Europe Programme, Horizon Europe Programme, Next Generation EU) implementieren

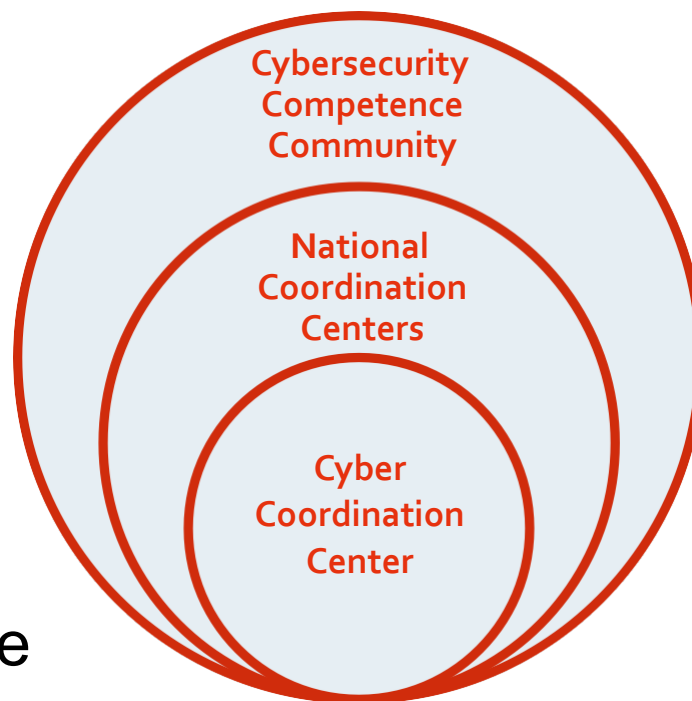
# NCCC (II/III)



# NCCC (III/III)



- Cybersecurity Competence Community
- National Coordination Centre
- European Cybersecurity Industrial, Technology and Research Competence Centre



# CyCLONe (I/II)



- 2017: Empfehlung der EU-Kommission „für eine koordinierte Reaktion auf große Cybersicherheitsvorfälle und -krisen“ (Blueprint) <https://eur-lex.europa.eu/eli/reco/2017/1584/oj>
  - In NIS-KG beschäftigte sich Work Stream 7 mit der Implementierung des Blueprint
  - Aktueller Status und Funktionsweise NIS-SPOC erweist sich als bedingt effizient und nutzbar
- **CyCLONe: Cyber Crises Liaison Organisation Network**
  - Eine effiziente Vorgehensweise bei großflächigen Cybersicherheitsvorfällen und -krisen in der EU
  - Etablierung eines Netzwerkes zur Kooperation zuständiger nationaler Behörden bei Cybervorfällen und -krisen

# CyCLONe (II/II)



- Operative Verknüpfung zw. politischer und technischer Ebene
  - Politisch: Rat der EU (Krisenreaktionsmechanismus der EU; Integrated Political Crisis Response IPCR)
  - Technisch: CSIRTs-Netzwerk (Netzwerk der nationalen Computer Notfallteams auf EU-Ebene)
- Aufgaben (u.a.)
  - Erstellung von Lagebildern
  - Koordination des Krisenmanagements
  - Unterstützung für politische Entscheidungen
  - Vorlagen und Tools zur Kommunikation



# DORA



- Digital Finance Package  
[https://ec.europa.eu/info/publications/200924-digital-finance-proposals\\_en](https://ec.europa.eu/info/publications/200924-digital-finance-proposals_en)
- Legislativvorschläge „Digital Operationale Resilience Act – DORA“  
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/?uri=CELEX:52020PC0595>
- Soll sicherstellen, dass alle Teilnehmer des Finanzsystems über die notwendigen Sicherheitsvorkehrungen verfügen, um Cyber-Angriffe und andere Risiken einzudämmen
- Sehr weiter Anwendungsbereich (Ausnahme Kleinstunternehmen)

# Joint Cyber Unit, gemeinsame Cyber-Stelle



- Arbeitsprogramm Präsidentin der EU-Kommission  
[https://ec.europa.eu/commission/sites/beta-political/files/political-guidelines-next-commission\\_de.pdf](https://ec.europa.eu/commission/sites/beta-political/files/political-guidelines-next-commission_de.pdf)
- Bestätigt in Sicherheitsstrategie der EU Juli 2020  
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1596452256370&uri=CELEX:52020DC0605>

*„... dass eine gemeinsame Cyber-Stelle für eine strukturierte und koordinierte operative Zusammenarbeit erforderlich ist. Diese könnte auch einen Amtshilfemechanismus auf EU-Ebene für Krisenzeiten umfassen. [...] Vertrauen zwischen den verschiedenen Akteuren im europäischen Cybersicherheitsgefüge aufgebaut und den Mitgliedstaaten ein wichtiger Dienst angeboten werden. [...] bis Ende 2020 ein klares Verfahren, Etappenziele und eine Zeitplanung festlegen“*

Ich danke für Ihre  
Aufmerksamkeit!



[Herbert.Leitold@a-sit.at](mailto:Herbert.Leitold@a-sit.at)