

EUROPÄISCHE CYBERSICHERHEIT STÄRKEN - DAS EU CYBERSICHERHEITS KOMPETENZNETZWERK

DI FH Matthias Grabner

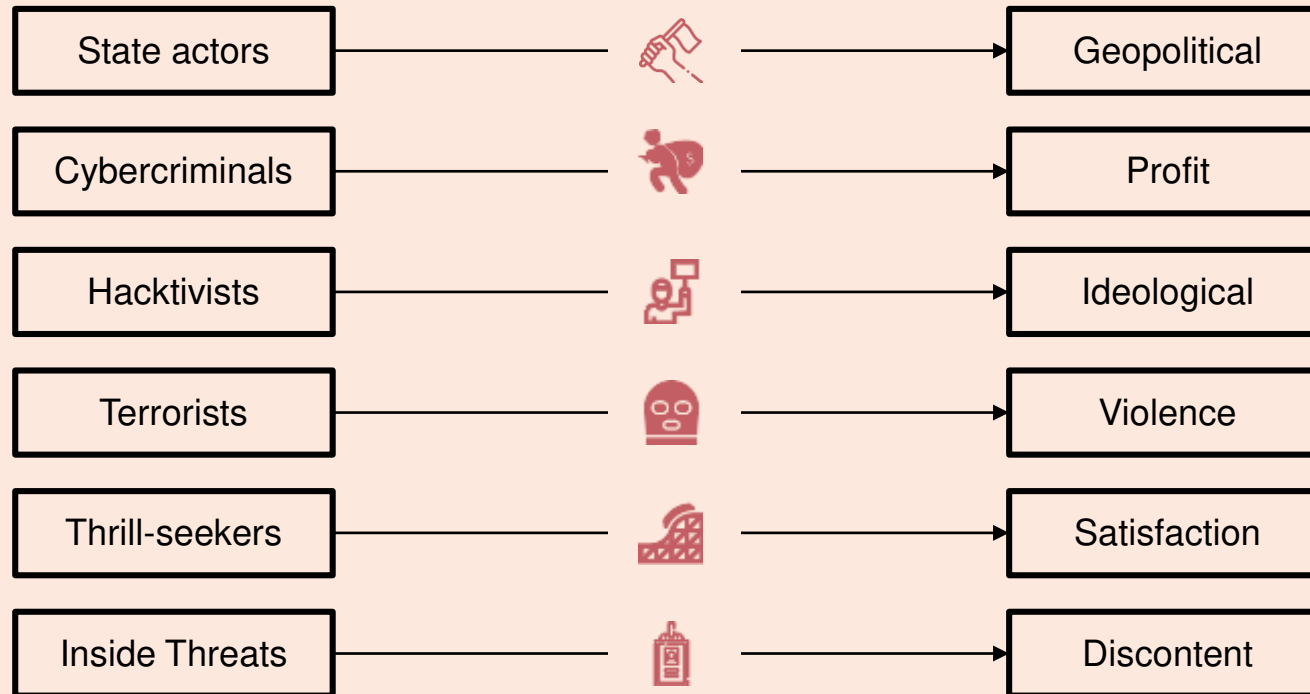
Experte Cybersicherheit | FFG – Europäische & Internationale Programme

02.06.2022 | IT-S Now, FH Campus Wien

5 000 000 000 000

(Kostenschätzung Schaden durch Cyberkriminalität weltweit, laut Cybersecurity Ventures)

ARTEN VON „THREAT ACTORS“



DIE GRÖßTEN CYBERSECURITY BEDROHUNGEN

1. Ransomware
2. Malware
3. Kryptojacking
4. E-Mail-bezogene Bedrohungen
5. Bedrohungen für Daten
6. Bedrohungen der Verfügbarkeit und Integrität
7. Desinformation - Fehlinformation
8. Nicht-bösartige Bedrohungen
9. Angriffe in der Lieferkette

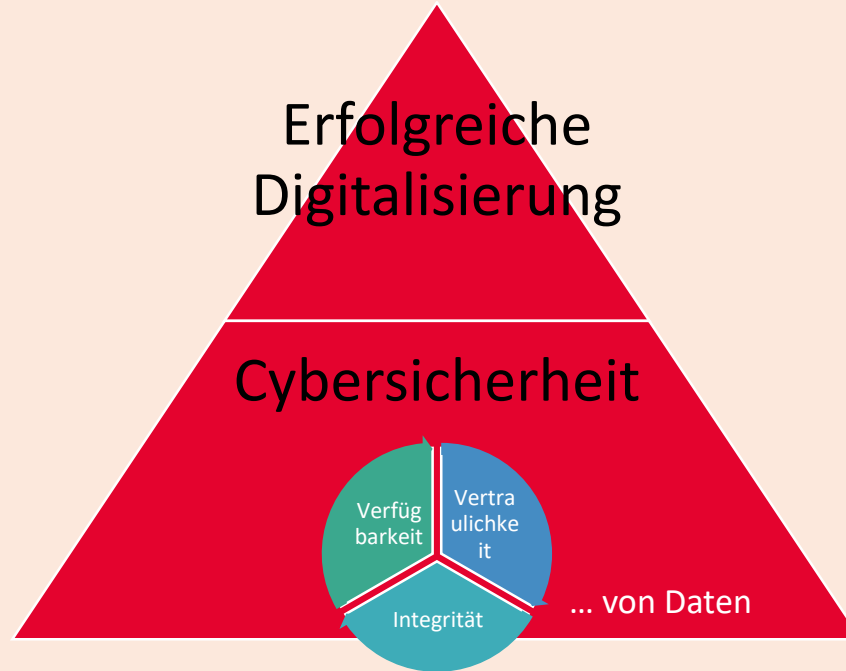


ENISA Cybersecurity Threat Landscape 2021

WER IST VON CYBERKRIMINALITÄT BETROFFEN?

Wir Alle

BEDEUTUNG VON CYBERSECURITY



CYBERSECURITY MARKTFÜHRER WELTWEIT



Check Point[®]
SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD.



CYBERSECURITY SKILL-GAP



We estimate the projected skill gap of cybersecurity experts in Europe to be close to 500.000 people by 2022.

ECSO – European Cybersecurity Organization

EU CYBERSECURITY STRATEGIE UND CS IN DEN EUROPÄISCHEN FORSCHUNGSPROGRAMMEN

EU: STRATEGIE UND STRUKTUREN

2020 präsentierte die Europäische Kommission die neue EU-Strategie für Cybersicherheit. Sie definiert drei Handlungsfelder:

- Resilienz, technologische Souveränität und Führungsrolle
- Aufbau operativer Fähigkeiten zur Prävention, Abschreckung und Reaktion
- Zusammenarbeit zur Förderung eines globalen und offenen Cyberraums

Eine neue Netz- und Informationssicherheits-Richtlinie (NIS2) verschärft Sicherheitsverpflichtungen für Unternehmen und die Kontrolle über nationale Behörden.

Der EU Cybersecurity Act aus 2019 zielt auf die Etablierung eines EU-weiten Systems der Zertifizierung für IKT-Produkte und –Services ab. Er gibt auch der European Union Agency for Cybersecurity (ENISA) ein dauerhaftes Mandat.

Die EU forciert Cybersecurity. Im Rahmen des Digital Europe Programms sind im Mehrjährigen Finanzrahmen 2021-2027 1,6 Mrd. Euro der Unterstützung der Cybersecurity-Industrie und der Finanzierung von Cybersecurity-Equipment und -Infrastruktur gewidmet.

CYBERSICHERHEIT IN DEN EUROPÄISCHEN PROGRAMMEN

- **DIGITAL EUROPE: Cybersecurity**
- **HORIZON EUROPE: Cluster 3 – Increased Cybersecurity**
- **EDF – European Defence Fund**



HORIZON EUROPE
Das neue EU-Programm
für Forschung und Innovation

www.ffg.at/Europa/Horizon-Europe



DIGITAL EUROPE PROGRAMME
Die digitale Zukunft Europas gestalten

www.ffg.at/Europa/dep



EDF
EUROPEAN DEFENCE FUND
Europa verteidigen

www.ffg.at/europa/edf

CS-TOPICS IN AKTUELLEN & BEVORSTEHENDEN CALLS

CS Topics in HORIZON EUROPE: „Increased Cybersecurity“ – öffnet am 30.Juni 2022!

Transition towards Quantum-Resistant Cryptography | Nov 16, 2022. | € 11M



Improved monitoring of threats, intrusion det. & response in digital systems & infrastructures | Nov 16, 2022 | € 17,3M



Tools and processes for agile ICT product & service certification | Nov 16, 2022 | € 18M



Hardware & software testing methodologies & tools | Nov 16, 2022 | € 5M



Kontakt:
Jeannette Klonek
jeannette.klonk@ffg.at

Weiter Programme:

- EDF – European Defence Fund
- ISF – Internal Security Fund
- EIC – European Innovation Council

CS Topics im DIGITAL EUROPE PROGRAMME – öffnet 29. September 2022!



Support to Health Sector | May 31 | € 10M



EU CS resilience, coordination and CS ranges | Jan 24, 2022 | € 15M



Capacity building of Security Operation Centres (SOCs) | Jan 24, 2022 . | € 110M



Secure 5G and other strategic digital infrastructures | Jan 24, 2022 | € 10M



Uptake of innovative cybersecurity solutions in SMEs | Jan 24, 2022 | € 32M



NIS Directive implementation and national CS strategies | Jan 24, 2022 | € 20M



Testing and certification capabilities | Jan 24, 2022 | € 5M

Kontakt:
Matthias Grabner
matthias.grabner@ffg.at

DAS EUROPÄISCHE KOMPETENZZENTRUM FÜR CYBERSICHERHEIT (ECCC) UND DAS NETZWERK NATIONALER KOORDINIERUNGSZENTREN (NCC)

DAS EUROPÄISCHE KOMPETENZZENTRUM FÜR CYBERSICHERHEIT (ECCC) UND DAS NETZWERK NATIONALER KOORDINIERUNGSZENTREN (NCC)

- **Ziele:**
 - Europäische Cybersicherheitskapazitäten stärken
 - Zentrale Aufgabe: „Community Building“ – Technologiegemeinschaft Cybersicherheit
 - Inhaltlicher Lead bei europäischen Forschungsprogrammen zum Thema Cybersicherheit (DIGITAL EUROPE, Inputs auch bei Horizon Europe Cluster 3 – Increased Cybersecurity)
 - Förderung - Financial Support to Third Parties
- **Zielgruppe:** alle Akteure mit wissenschaftlichen, technologischen oder innovativen Fähigkeiten in den Themenbereichen; KMUs, Industrie, Universitäten und Forschungseinrichtungen, öffentlicher Bereich
- **Budget:** ca €2 Mrd von 2021-2027
- **Teilnehmer:** Alle Teilnehmerstaaten am CS Netzwerk
- **Themenschwerpunkte:** z.B. Cryptography, Resilience, Cyber Security Solutions etc



Arbeitsprogramm 2022:

DIGITAL EUROPE Q3/22 – Q1/23
HORIZON EUROPE Cluster 3 (DL
19.Nov. 2022)

Infos und Kontakt:

Matthias Grabner

ncc@ffg.at

www.ffg.at/europa/ncc

DAS EUROPÄISCHE KOMPETENZZENTRUM FÜR CYBERSICHERHEIT (ECCC) UND DAS NETZWERK NATIONALER KOORDINIERUNGSZENTREN (NCC)



- EU Verordnung 2021/887 etabliert ECCC + NCC in jeden Mitgliedsstaat
- ECCC + NCC bilden **neuen europäischen Rahmen** zur Unterstützung der Innovations- und Industriepolitik im Bereich der Cybersicherheit
- Sitz in Bukarest, NCC in jedem Mitgliedsstaat
- In Österreich: Kooperation von Bundeskanzleramt und FFG
- Übersicht EU-weiter NCCs: https://cybersecurity-centre.europa.eu/nccs_en



PRIORITÄTSFELDER DES CYBERSICHERHEITS KOMPETENZNETZWERKS

- Cybersecurity Information Sharing Tools
- Schutz kritischer Infrastruktur
- Markteinführung europäischer Cybersecurity Lösungen (inkl. Kommerzialisierung von Forschungsergebnissen)
- Cybersecurity Ausbildung, Weiterbildung & Training
- Allgemeine Bewusstseinsbildung und der menschliche Faktor



MITWIRKUNG AN ECCC/NCC COMMUNITY

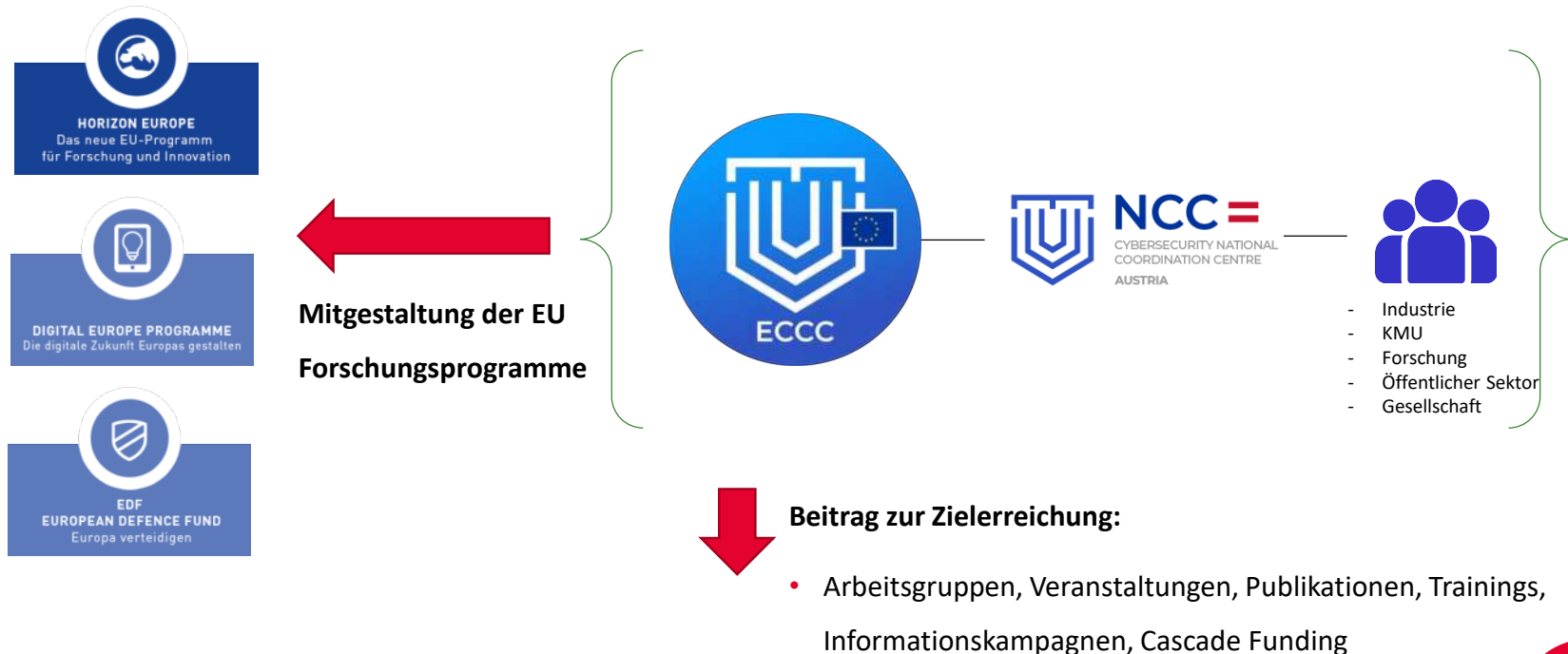
- Interdisziplinäre, EU-weite Vernetzung
- Informationsvorsprung
- Möglichkeit, Cybersicherheit in Europäischen Programmen mitzugestalten
- Proaktiver Beitrag zur Zielerreichung, europäische Cybersicherheit Kapazitäten zu stärken

MISSION:



CYBERSECURITY IN EU STÄRKEN DURCH
VERNETZUNG, INFORMATION,
KOORDINATION

FUNKTION DES EU CYBERSICHERHEITS KOMPETENZNETZWERK



TRETEN SIE DEM CYBERSICHERHEITS KOMPETENZNETZWERK BEI!

Interesse mitzuwirken?

→ ncc@ffg.at | ffg.at/europa/ncc

DI FH Matthias Grabner
**Experte Cybersecurity / Nationales Koordinierungszentrum
Cybersicherheit**

Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft
Sensengasse 1, A-1090 Wien

T +43 (0) 5 77 55 – 4208
ncc@ffg.at
www.ffg.at/europa/ncc