Oktober 2021 · Dr. Sven Herpig & Christina Rupp

Deutschlands staatliche Cybersicherheits-architektur

7. Auflage

unterstützt durch die Data Science Unit:
Anna Semenova & Pegah Maham

Stiftung Neue Verantwortung

Think Tank für die Gesellschaft im technologischen Wandel

Inhalt

1. Hintergrund und Methodik

Der erste Grundstein für die deutsche Cybersicherheitsarchitektur wurde bereits 1986 gelegt. In diesem Jahr wurde in der Vorgängerorganisation des Bundesamts für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI), der Zentralstelle für das Chiffrierwesen (ZfCh), „[...] eine Arbeitsgruppe aufgebaut, die sich vor dem Hintergrund der schnellen Entwicklung der IuK-Technik mit den Sicherheitsfragen beschäftigte“[1]. Am 1. Januar 1991 nahm das BSI nach Ausgründung aus dem Bundesnachrichtendienst (BND) seine Arbeit auf. In den öffentlichen Fokus geriet die staatliche Sicherheitsarchitektur dann insbesondere im Jahr 2011 durch die Veröffentlichung der ersten Cyber-Sicherheitsstrategie für Deutschland[2].

Seitdem hat sich einiges getan: Cybersicherheit ist für die Sicherheits- und Verteidigungspolitik in Deutschland ein elementarer Bestandteil geworden, weswegen viele neue nationale und internationale Akteure hinzugekommen, und Verknüpfungen zwischen ihnen entstanden, sind. Dennoch beinhaltete auch die aktualisierten Versionen der Cyber-Sicherheitsstrategie für Deutschland 2016[3] und 2021[4] keine grafische oder anderweitige Übersicht über die immer komplexer werdende Architektur deutscher Behörden mit Aufgaben und Kompetenzen im Cyberraum. Von staatlicher Seite wurde erstmals im November 2020 durch das Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat (BMI) im Rahmen des Nationalen Pakts Cybersicherheit eine Auflistung von Akteuren und Initiativen im Bereich der Cybersicherheit aus Staat, Zivilgesellschaft, Wissenschaft und Wirtschaft als Online-Kompendium vorgelegt[5]; jedoch leider seither noch nicht wieder aktualisiert. Wir hoffen mit unserer seit 2018 bestehenden Veröffentlichungsreihe dazu beigetragen zu haben, dass sich das BMI zu diesem Schritt entschlossen hat.

Für eine effektive und effiziente deutsche Aufstellung im Cyberraum bleibt, gerade auch vor dem Hintergrund begrenzter Ressourcen[6], eine strukturierte politische Herangehensweise unverzichtbar. Aus diesem Grund möchten wir im Rahmen unserer Arbeit zu Cybersicherheitspolitik[7] an der Stiftung Neue Verantwortung hierzu einen Beitrag leisten. In dieser Publikation stellen wir eine grafische Abbildung der staatlichen Cybersicherheitsarchitektur inklusive ihrer internationalen Schnittstellen, ein Abkürzungs- und Akteursverzeichnis sowie eine Erklärung der Verbindungen einzelner Akteure vor.

1 Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, Jahresbericht 2003.
2 Bundesministerium des Innern, Cyber-Sicherheitsstrategie für Deutschland 2011.
3 Bundesministerium des Innern, Cyber-Sicherheitsstrategie für Deutschland 2016.
4 Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat, Cybersicherheitsstrategie für Deutschland 2021.
5 Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat, Online Kompendium Cybersicherheit in Deutschland.
6 Julia Schuetze, Warum dem Staat IT-Sicherheitsexpert:innen fehlen.
7 Stiftung Neue Verantwortung, Internationale Cybersicherheitspolitik.

Die Cybersicherheitsarchitektur eines Landes beinhaltet alle Akteure – Behörden, Plattformen, Organisationen usw. – die gemäß der nationalen Definition von Cybersicherheit(-spolitik) ein Teil des Ökosystems sind. In der vorliegenden Veröffentlichung führen wir nur den staatlichen Teil der Cybersicherheitsarchitektur auf, das bedeutet alle staatlichen und die direkt damit verbundenen Akteure.

Die identifizierten Verknüpfungen in der Visualisierung repräsentieren dabei unterschiedliche Beziehungsaspekte und rangieren von der Entsendung von Mitarbeiter:innen in die verknüpfte Organisation über eine Mitgliedschaft im Beirat sowie finanziellen Zuwendungen bis hin zur Fach- und Rechtsaufsicht.

In der aktuellen Version wurde die Ebene der Vereinten Nationen ergänzt. Darüber hinaus wurden notwendige Anpassungen auf den anderen Ebenen durchgeführt. Weitere internationale Akteure, rein legislative und judikative Akteure auf allen Ebenen sowie Akteure aus Privatwirtschaft, Wissenschaft und Zivilgesellschaft wurden bisher nicht berücksichtigt. Am Ende dieser Veröffentlichung findet sich zusätzlich eine Seite mit wissenswerten Informationen rund im Cyber- und IT-Sicherheit in Deutschland.

Basis dieser Veröffentlichung bilden fast ausschließlich öffentlich verfügbare Informationen. Wir freuen uns daher über jeden Hinweis. Änderungs- und Ergänzungsvorschläge nimmt Christina Rupp gerne entgegen. Korrekturen an der aktuellen Version werden auf der entsprechenden Webseite in einer Art „Bug Tracker“ zeitnah veröffentlicht.

Das Dokument wird auch künftig periodisch aktualisiert, um den neuesten Entwicklungsstand abzubilden und zusätzliche Erweiterungen vorzunehmen. Die nächste Aktualisierung der Cybersicherheitsarchitektur erscheint im März/April 2022.

Versionshistorie

Auflage	Datum	Co-Autor	Co-Autorin	Veröffentlichung
1. Auflage	07/2018	Sven Herpig	Tabea Breternitz	Link
2. Auflage	04/2019	Sven Herpig	Clara Bredenbrock	Link
3. Auflage	11/2019	Sven Herpig	Kira Messing	Link
4. Auflage	03/2020	Sven Herpig	Rebecca Beigel	Link
5. Auflage	10/2020	Sven Herpig	Rebecca Beigel	Link
6. Auflage	04/2021	Sven Herpig	Christina Rupp	Link
7. Auflage	10/2021	Sven Herpig	Christina Rupp	Vorliegende Version *Unterstützt durch die Data Science Unit: Anna Semenova & Pegah Maham*

STAATLICHE CYBERSICHERHEITSARCHITEKTUR

UN
EUROPÄISCHE UNION
BUND
LÄNDER
KOMMUNEN
NATO

UNSC UNGA ECOSOC
GGE OEWG
UNDESA UNOCT UNODC UNODA UNIDIR UNDP UNCTAD ITU
IGF UNGIS DTN UN OICT UNITAR UNICRI
UNISSIG UNICC

EAD Council ER EK NAC
EUMC INTCEN PSK EVA GD CONNECT GD DIGIT GD HOME GD JRC GD RTD JCU Europol ENISA Eurojust CEPOL eu-LISA EDSB CDC SC CDMB C3B MC
EUMS INT ESVK EU Hybrid Fusion Cell CMPD HWPCI ECCC CERT-EU ERCC ECSO EC3 ISG C3M ISG CHT EA Hybrid CoE JISD ESCD NCIA ACO ACT
PESCO NIS Cooperation Group Horizon 2020 TGG ECCG OLAF EUCTF ICTAC ECTEG MeliCERTes CSIRTs Netzwerk EJN EJCN EJTN NCISG NCI Academy NCIRC NCSC CyOC NS-O CCDCOE
CIDCC CyCLONe NIS Platform EU CyberNet SOG-IS EGC group Gruppe der Interessenträger für die Cybersicherheits zertifizierung SKI-Kontaktgruppe cPPP ENISA AG TF-CSIRT EUISS

Cyber-SR IT-Rat
BMG AA BMVI BMI BMJV BMVg BKAmt BMBF BMWi BMZ BMF
BAMAD BAAINBw BPol BBK BND Bw BfDI BNetzA ZKA BaFin ITZBund BDBOS BKartA
DAkkS SprinD BWI CIHBw Cyberagentur BAKS UniBw SWP DsiN TISiM GIZ vzbv
Forschungsrahmenprogramm zur IT-Sicherheit „Digital. Sicher. Souverän." Nationaler Pakt Cybersicherheit Cyber Security Cluster Bonn gematik G4C UP KRITIS Initiative Wirtschaftsschutz GMLZ CODE Kompetenz- und Forschungszentren für IT-Sicherheit Initiative IT-Sicherheit in der Wirtschaft Nationaler CERT-Verbund ITSMIG Bündnis für Cybersicherheit
KdoCIR ZITiS BKA BfV
BSI
Cyber-Reserve KdoStratAufkl KdoITBw GLZ CIR LZ BSOC CERT-Bund ACS CSN Cyber-AZ

Dataport CERT Nord VCV IT-PLR IMK FITKO Sicherheitskooperation Cybercrime
BW BY BE BB HB HH HE MV NI NW RP SL SN ST SH TH
IM BW StMD SenInnDS MIK Senator:in für Finanzen SK [HH] HMdIS MEID MV MI IM NRW MASTD SK [SL] SK [SN] Ministerium der Finanzen Sachsen-Anhalt MELUND SH TFM
CSBW StMFH CIO [BE] CIO [BB] CIO [HB] CIO [HH] Hessisches Ministerium für Digitale Strategie und Entwicklung CIO [MV] CIO [NI] MWIDE NRW CIO [RP] Ministerium für Finanzen und Europa CIO [SN] CIO [ST] CIO [SH] CIO [TH]
CIO [BW] StMI CISO [BE] CISO [BB] CISO [HB] CISO [HH] Hessen3C CISO [MV] CISO [NI] CIO [NW] CISO [RP] CIO [SL] CISO [SN] CISO [ST] CISO [SH] CISO [TH]
CISO [BW] LSI LfV [BE] LfV [BB] LfV [HB] LfV [HH] CIO [HE] LfV [MV] LfV [NI] CISO [NW] LfV [RP] CISO [SL] LfV [SN] LfV [ST] LfV [SH] LfV [TH]
LfV [BW] CIO [BY] ITDZ Berlin ZIT-BB ZAC [HB] ZAC [HH] CISO [HE] DVZ M-V IT.N LfV [NW] LDI [RP] LfV [SL] SID ZAC [ST] ZAC [SH] TLRZ
BITBW CISO [BY] Berlin-CERT CERT-Brandenburg LfDI [HB] HmbBfDI LfV [HE] CERT M-V N-CERT IT.NRW CERT-rlp IT-DLZ [SL] SAX.CERT LfD [ST] ULD Thüringen CERT
CERT BWL LfV [BY] CDC-Lv ZAC [BB] HZD ZAC [MV] ZAC [NI] CERT NRW ZAC [RP] ZAC [SL] ZAC [SN] 4C ITVSH ZAC [TH]
ZAC [BW] IT-DLZ [BY] ZAC [BE] LDA CERT [HE] LfDI [MV] LfD [NI] ZAC [NW] LfDI [RP] LfDI [SL] SächsDSDG TLfDI
LfDI [BW] Bayern-CERT BInBDI RIO-Ausschuss ZAC [HE] EMERGE IoT Cybersicherheitsbündnis LDI [NW] LZC Dezernat Cybercrime der Staatsanwaltschaft Saarbrücken AG IS
Cyberwehr ZAC [BY] Spezialabteilung zur Bekämpfung von Internetkriminalität der Staatsanwaltschaft Berlin CCC HBDI Netzverweis.de Digitalagentur Niedersachsen DIGITAL SICHER NRW SN4C
IT-Rat Baden-Württemberg BayLfD IT-Rat Brandenburg ZIT Schwerpunktstaatsanwaltschaft für die Bekämpfung der Informations- und Kommunikationskriminalität Rostock Cybercrime-Kompetenzzentrum ZCS
SITiF BW Cyberabwehr Bayern Schwerpunktstaatsanwaltschaft zur Bekämpfung der Computer- und Datenkriminalität Cottbus Koordinierungsstelle Cybersicherheit Nordrhein-Westfalen
Zentralstelle für die Bekämpfung von Informations- und Kommunikationskriminalität CAZ ZAC NRW
ZCB
Kompetenzzentrum Cybercrime
ZD.B

Kommunalgremium IT-PLR
KGSt KSV Vitako IT-SiBe-Forum

Stiftung Neue Verantwortung
Think Tank für die Gesellschaft im technologischen Wandel

Version: Oktober 2021

3. Akteure und Abkürzungen

Zur Nachvollziehbarkeit enthält diese Liste alle innerhalb unserer Visualisierung verwendeten Abkürzungen und Bezeichnungen. In Fällen, in denen es für einen Akteur deutsche und englische offizielle Abkürzungen gibt, werden in dieser Publikation bewusst die deutschen Pendants verwendet. Erläuterungen für alle hier genannten Akteure finden sich auf den jeweiligen Ebenen in alphabetischer Reihenfolge. Kursiv gedruckte Institutionen befinden sich entweder in der Planung oder im Aufbau.

In Visualisierung verwendete Abkürzungen/Bezeichnungen	Name
4C	Cybercrime Competence Center
AA	Auswärtiges Amt
ACO	Allied Command Operations
ACS	Allianz für Cyber-Sicherheit
ACT	Allied Command Transformation
AG IS	Arbeitsgruppe Informationssicherheit
BAAINBw	Bundesamt für Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung der Bundeswehr
BaFin	Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht
BAKS	Bundesakademie für Sicherheitspolitik
BAMAD	Bundesamt für den Militärischen Abschirmdienst
Bayern-CERT	Computer Emergency Response Team Bayern
BayLfD	Bayerische:r Landesbeauftragte:r für den Datenschutz
BBK	Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe
BDBOS	Bundesanstalt für den Digitalfunk der Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben
Berlin-CERT	Computer Emergency Response Team Berlin
BfDI	Bundesbeauftragte:r für den Datenschutz und die Informationsfreiheit
BfV	Bundesamt für Verfassungsschutz

In Visualisierung verwendete Abkürzungen/Bezeichnungen	Name
BITBW	Landesoberbehörde IT Baden-Württemberg
BKA	Bundeskriminalamt
BKAmt	Bundeskanzleramt
BKartA	Bundeskartellamt
BlnBDI	Berliner Beauftragte:r für Datenschutz und Informationsfreiheit
BMBF	Bundesministerium für Bildung und Forschung
BMF	Bundesministerium für Finanzen
BMG	Bundesministerium für Gesundheit
BMI	Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat
BMJV	Bundesministerium der Justiz und für Verbraucherschutz
BMVg	Bundesministerium der Verteidigung
BMVI	Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur
BMWi	Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
BMZ	Bundesministerium für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
BND	Bundesnachrichtendienst
BNetzA	Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen
BPol	Bundespolizei
BSI	Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik
BSOC	Bundes Security Operations Center
Bündnis für Cybersicherheit	Bündnis für Cybersicherheit
Bw	Bundeswehr
BWI	Bundesweite IT-Systemhaus GmbH

In Visualisierung verwendete Abkürzungen/Bezeichnungen	Name
C3B	NATO Consultation, Control and Command Board
CAZ	Cyber-Allianz-Zentrum
CCC	Cyber-Competence-Center
CCDCOE	NATO Cooperative Cyber Defence Centre of Excellence
CDC	Cyber Defence Committee
CDC-Lv	Cyber Defense Center der Landesverwaltung Berlin
CDMB	NATO Cyber Defence Management Board
CEPOL	Europäische Polizeiakademie
CERT BWL	Computer Emergency Response Team Baden-Württemberg
CERT Hessen	Computer Emergency Response Team Hessen
CERT M-V	Computer Emergency Response Team Mecklenburg-Vorpommern
CERT Nord	CERT Nord
CERT NRW	Computer Emergency Response Team Nordrhein-Westfalen
CERT Saarland	Computer Emergency Response Team Saarland
CERT-Brandenburg	Computer Emergency Response Team Brandenburg
CERT-Bund	Computer Emergency Response Team der Bundesverwaltung
CERT-EU	Computer Emergency Response Team der Europäischen Kommission
CERT-rlp	Computer Emergency Response Team Rheinland-Pfalz
CIDCC	*Cyber and Information Domain Coordination Centre*
CIHBw	Cyber Innovation Hub der Bundeswehr
CIO [Bundesland]	Landesbeauftragte:r für Informationstechnologie
CIR	Organisationsbereich Cyber- und Informationsraum

In Visualisierung verwendete Abkürzungen/Bezeichnungen	Name
CISO [Bundesland]	Informationssicherheitsbeauftragte:r
CMPD	Direktion Krisenbewältigung und Planung
CODE	Forschungsinstitut Cyber Defence
Council	Rat der Europäischen Union
cPPP	Contractual Public Private Partnership on Cybersecurity
CSBW	*Cybersicherheitsagentur Baden-Württemberg*
CSIRTs Netzwerk	Computer Security Incident Response Teams Netzwerk
CSN	Cyber-Sicherheitsnetzwerk
Cyber Security Cluster Bonn	Cyber Security Cluster Bonn e. V.
Cyberabwehr Bayern	Cyberabwehr Bayern
Cyberagentur	Agentur für Innovation in der Cybersicherheit
Cyber-AZ	Nationales Cyber-Abwehrzentrum
Cybercrime-Kompetenzzentrum	Cybercrime-Kompetenzzentrum
Cyber-Reserve	Cyber-Reserve
Cybersicherheitsbündnis	Cybersicherheitsbündnis
Cyber-SR	Nationaler Cyber-Sicherheitsrat
Cyberwehr	Cyberwehr
CyCLONe	Cyber Crisis Liaison Organisation Network
CyOC	NATO Cyberspace Operations Centre
DAkkS	Deutsche Akkreditierungsstelle
Dataport	Dataport
Der:die Senator:in für Finanzen	Der:die Senator:in für Finanzen Bremen

In Visualisierung verwendete Abkürzungen/Bezeichnungen	Name
Dezernat Cybercrime der Staatsanwaltschaft Saarbrücken	Dezernat Cybercrime der Staatsanwaltschaft Saarbrücken
DIGITAL.SICHER.NRW	Kompetenzzentrum für Cybersicherheit in der Wirtschaft
Digitalagentur Niedersachsen	Digitalagentur Niedersachsen
DsiN	Deutschland sicher im Netz e. V.
DTN	United Nations Digital and Technology Network
DVZ M-V	DVZ Datenverarbeitungszentrum Mecklenburg-Vorpommern
EA	Europäische Kooperation für Akkreditierung
EAD	Europäischer Auswärtiger Dienst
EC3	Europäisches Zentrum zur Bekämpfung der Cyber-Kriminalität
ECCC	*Europäisches Zentrum für Industrie, Technologie und Forschung im Bereich der Cybersicherheit*
ECCG	Europäische Gruppe für die Cybersicherheitszertifizierung
ECOSOC	Wirtschafts- und Sozialrat der Vereinten Nationen
ECSO	European Cyber Security Organisation
ECTEG	European Cybercrime Training and Education Group
EDSB	Europäische:r Datenschutzbeauftragte:r
EGC group	European Government CERTs group
EJCN	European Judicial Cybercrime Network
EJN	European Judicial Network
EJTN	European Judicial Training Network
EK	Europäische Kommission
EMERGE IoT	EMERGE IoT
ENISA	Agentur der Europäischen Union für Cybersicherheit

In Visualisierung verwendete Abkürzungen/Bezeichnungen	Name
ENISA AG	ENISA-Beratungsgruppe
ER	Europäischer Rat
ERCC	Zentrum für die Koordination von Notfallmaßnahmen
ESCD	Emerging Security Challenges Division
ESVK	Europäisches Sicherheits- und Verteidigungskolleg
EU CyberNet	EU Cyber Capacity Building Network
EU Hybrid Fusion Cell	EU-Analyseeinheit für hybride Bedrohungen
EUCTF	European Union Cybercrime Task Force
EUISS	Institut der Europäischen Union für Sicherheitsstudien
eu-LISA	Europäische Agentur für das Betriebsmanagement von IT-Großsystemen im Bereich Freiheit, Sicherheit und Recht
EUMC	Militärausschuss der Europäischen Union
EUMS INT	Intelligence Directorate des EU-Militärstabs
Eurojust	Agentur der Europäischen Union für justizielle Zusammenarbeit in Strafsachen
Europol	Europäisches Polizeiamt
EVA	Europäische Verteidigungsagentur
FITKO	Föderale IT-Kooperation
Forschungsrahmenprogramm zur IT-Sicherheit „Digital. Sicher. Souverän.“	Forschungsrahmenprogramm zur IT-Sicherheit „Digital. Sicher. Souverän.“
G4C	German Competence Centre against Cyber Crime
GD CONNECT	Generaldirektion Kommunikationsnetze, Inhalte und Technologien
GD DIGIT	Generaldirektion Informatik
GD HOME	Generaldirektion Migration und Inneres
GD JRC	Gemeinsame Forschungsstelle

In Visualisierung verwendete Abkürzungen/Bezeichnungen	Name
GD RTD	Generaldirektion Forschung und Innovation
gematik	gematik
GGE	Group of Governmental Experts on Advancing responsible State behaviour in cyberspace in the context of international security
GIZ	Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit
GLZ CIR	Gemeinsames Lagezentrum Cyber- und Informationsraum
GMLZ	Gemeinsames Melde- und Lagezentrum
Gruppe der Interessenträger für die Cybersicherheitszertifizierung	Gruppe der Interessenträger für die Cybersicherheitszertifizierung
HBDI	Hessische:r Beauftragte:r für Datenschutz und Informationsfreiheit
Hessen3C	Hessen Cyber Competence Center
Hessisches Ministerium für Digitale Strategie und Entwicklung	Hessisches Ministerium für Digitale Strategie und Entwicklung
HmbBfDI	Hamburgische:r Beauftragte:r für Datenschutz und Informationsfreiheit der Freien und Hansestadt Hamburg
HMdIS	Hessisches Ministerium des Innern und für Sport
Horizon 2020	Horizon 2020
HWPCI	Horizontal Working Party on Cyber Issues
Hybrid CoE	European Centre of Excellence for Countering Hybrid Threats
HZD	Hessische Zentrale für Datenverarbeitung
ICTAC	ICT Advisory Committee of the EU Agencies
IGF	Internet Governance Forum
IM BW	Ministerium des Inneren, für Digitalisierung und Migration Baden-Württemberg
IM NRW	Ministerium des Innern des Landes Nordrhein-Westfalen
IMK	Innenministerkonferenz
Initiative IT-Sicherheit in der Wirtschaft	Initiative IT-Sicherheit in der Wirtschaft

In Visualisierung verwendete Abkürzungen/Bezeichnungen	Name
Initiative Wirtschaftsschutz	Initiative Wirtschaftsschutz
INTCEN	Zentrum für Informationsgewinnung und -analyse
ISG C3M	Inter-Service Group „Community Capacity in Crisis-Management“
ISG CHT	Inter-Service Group „Countering Hybrid Threats“
IT.N	IT.Niedersachsen
IT.NRW	Landesbetrieb Information und Technik Nordrhein-Westfalen
IT-DLZ	IT-Dienstleistungszentrum des Freistaats Bayern
IT-DLZ	Landesamt für IT-Dienstleistungen
ITDZ Berlin	IT-Dienstleistungszentrum Berlin
IT-PLR	IT-Planungsrat
IT-Rat	IT-Rat
IT-Rat Baden-Württemberg	IT-Rat Baden-Württemberg
IT-Rat Brandenburg	IT-Rat Brandenburg
IT-SiBe-Forum	IT-SiBe-Forum
ITSMIG	IT Security made in Germany
ITU	Internationale Fernmeldeunion
ITVSH	IT-Verbund Schleswig-Holstein
ITZBund	Informationstechnikzentrum Bund
JCU	*Joint Cyber Unit*
JISD	Joint Intelligence and Security Division
KdoCIR	Kommando Cyber- und Informationsraum
KdoITBw	Kommando Informationstechnik

In Visualisierung verwendete Abkürzungen/Bezeichnungen	Name
KdoStratAufkl	Kommando Strategische Aufklärung
KGSt	Kommunale Gemeinschaftsstelle für Verwaltungsmanagement
Kommunalgremium IT-PLR	Kommunalgremium des IT-Planungsrates
Kompetenzzentrum Cybercrime	Kompetenzzentrum Cybercrime
Koordinierungsstelle Cybersicherheit Nordrhein-Westfalen	Koordinierungsstelle Cybersicherheit Nordrhein-Westfalen
KSV	Kommunale Spitzenverbände
LDA	Landesbeauftragte:r für den Datenschutz und für das Recht auf Akteneinsicht Brandenburg
LDI [NW]	Landesbeauftragte:r für Datenschutz und Informationsfreiheit Nordrhein-Westfalen
LDI [RP]	Landesbetrieb Daten und Information
LfD [Bundesland]	Landesbeauftragte:r für den Datenschutz
LfDI [Bundesland]	Landesbeauftragte:r für den Datenschutz und die Informationsfreiheit Baden-Württemberg
LfV [Bundesland]	Landesbehörde für Verfassungsschutz Brandenburg
LSI	Landesamt für Sicherheit in der Informationstechnik Bayern
LZ	Nationales IT-Lagezentrum
LZC	Landeszentralstelle Cybercrime
MASTD	Ministerium für Arbeit, Soziales, Transformation und Digitalisierung
MC	NATO-Militärausschuss
MEID MV	Ministerium für Energie, Infrastruktur und Digitalisierung Mecklenburg-Vorpommern
MeliCERTes	MeliCERTes
MELUND SH	Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt, Natur und Digitalisierung Schleswig-Holstein

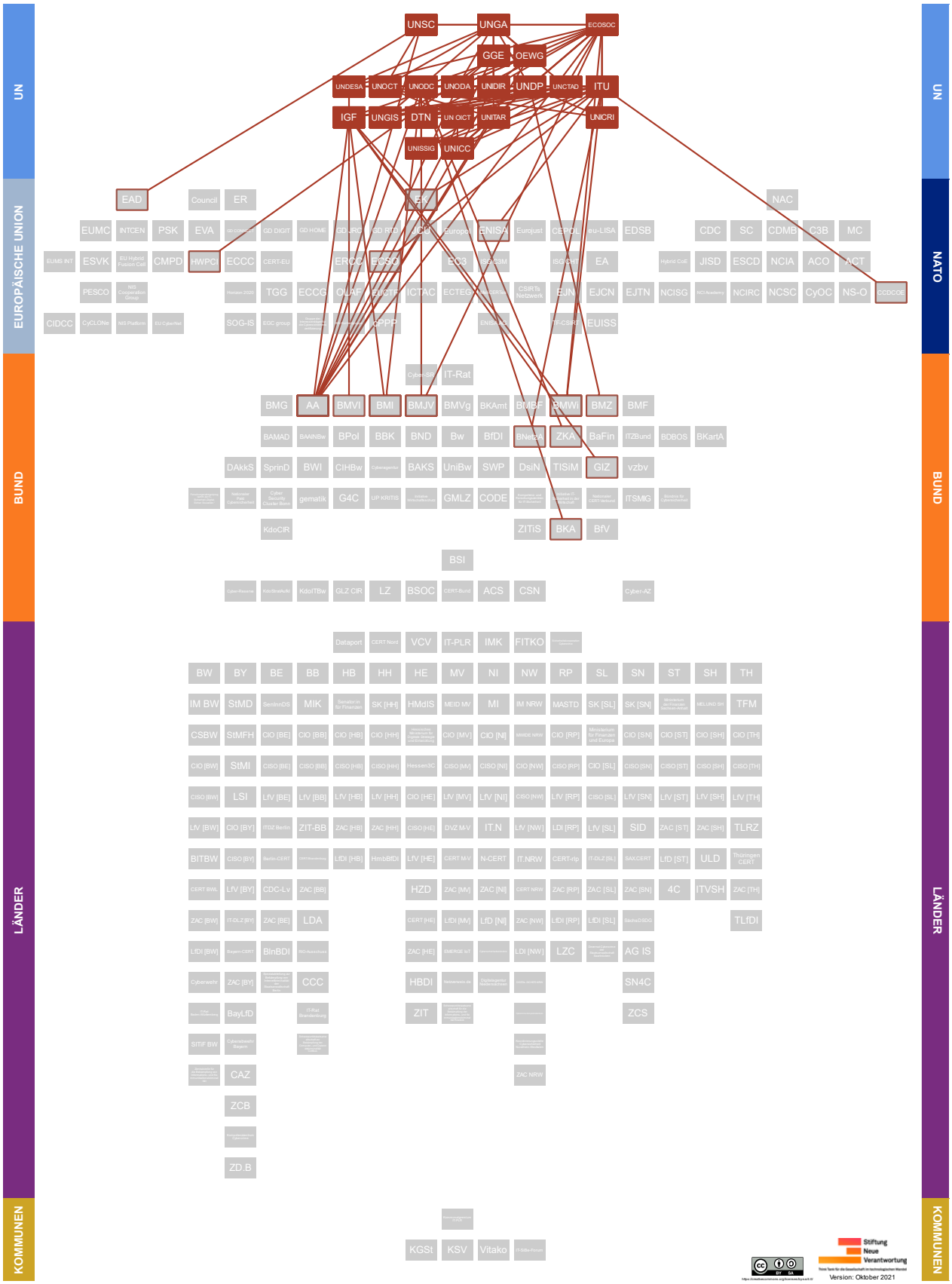
In Visualisierung verwendete Abkürzungen/Bezeichnungen	Name
MI	Niedersächsisches Ministerium für Inneres und Sport
MIK	Ministerium des Innern und für Kommunales Brandenburg
Ministerium der Finanzen Sachsen-Anhalt	Ministerium der Finanzen Sachsen-Anhalt
Ministerium für Finanzen und Europa	Ministerium für Finanzen und Europa Saarland
MWIDE NRW	Ministerium für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie des Landes Nordrhein-Westfalen
NAC	Nordatlantikrat
Nationaler CERT-Verbund	Nationaler CERT-Verbund
N-CERT	Computer Emergency Response Team Niedersachsen
NCI Academy	NCI Academy
NCIA	NATO Communications and Information Agency
NCIRC	NATO Computer Incident Response Capability
NCISG	NATO Communication and Information Systems Group
NCSC	NATO Cyber Security Centre
Netzverweis.de	Netzverweis.de
NIS Cooperation Group	Kooperationsgruppe unter der NIS-Richtlinie
NIS Platform	NIS Public-Private Platform
NPCS	Nationaler Pakt Cybersicherheit
NS-O	NATO School Oberammergau
OEWG	Open-ended Working Group on Developments in the Field of ICTs in the Context of International Security
OLAF	Europäisches Amt für Betrugsbekämpfung
PESCO	Ständige Strukturierte Zusammenarbeit
PSK	Politisches und Sicherheitspolitisches Komitee

In Visualisierung verwendete Abkürzungen/Bezeichnungen	Name
RIO-Ausschuss	Ausschuss der Ressort Information Officer
SächsDSDG	Sächsische:r Datenschutzbeauftragte:r
SAX.CERT	Computer Emergency Response Team Sachsen
SC	NATO Security Committee
Schwerpunktstaatsanwaltschaft für die Bekämpfung der Informations- und Kommunikationskriminalität Rostock	Schwerpunktstaatsanwaltschaft für die Bekämpfung der Informations- und Kommunikationskriminalität Rostock
Schwerpunktstaatsanwaltschaft zur Bekämpfung der Computer- und Datennetzkriminalität Cottbus	Schwerpunktstaatsanwaltschaft zur Bekämpfung der Computer- und Datennetzkriminalität Cottbus
SenInnDS	Senatsverwaltung für Inneres und Sport Berlin
Sicherheitskooperation Cybercrime	Sicherheitskooperation Cybercrime
SID	Staatsbetrieb Sächsische Informatik Dienste
SITiF BW	Sicherheitszentrum IT der Finanzverwaltung Baden-Württemberg
SK [Bundesland]	Staatskanzlei
SK [HH]	Senatskanzlei Hamburg
SKI-Kontaktgruppe	Kontaktgruppe zum Schutz Kritischer Infrastrukturen
SN4C	Cyber Crime Competence Center Sachsen
SOG-IS	Senior Officials Group Information Systems Security
Spezialabteilung zur Bekämpfung von Internetkriminalität der Staatsanwaltschaft Berlin	Spezialabteilung zur Bekämpfung von Internetkriminalität der Staatsanwaltschaft Berlin
SprinD	Agentur für Sprunginnovationen
StMFH	Bayerisches Staatsministerium der Finanzen und für Heimat
StMI	Bayerisches Staatsministerium des Innern, für Sport und Integration
SWP	Stiftung Wissenschaft und Politik

In Visualisierung verwendete Abkürzungen/Bezeichnungen	Name
TF-CSIRT	Reference Incident Classification Taxonomy Task Force
TFM	Thüringisches Finanzministerium
TGG	Taxonomy Governance Group
ThüringenCERT	Computer Emergency Response Team Thüringen
TISiM	Transferstelle IT-Sicherheit im Mittelstand
TLfDI	Thüringische:r Landesbeauftragte:r für den Datenschutz und die Informationsfreiheit
TLRZ	Thüringer Landesrechenzentrum
ULD	Unabhängiges Landeszentrum für Datenschutz Schleswig-Holstein
UN OICT	United Nations Office of Information and Communications Technology
UNCTAD	Konferenz der Vereinten Nationen für Handel und Entwicklung
UNDESA	Hauptabteilung Wirtschaftliche und Soziale Angelegenheiten der Vereinten Nationen
UNDP	Entwicklungsprogramm der Vereinten Nationen
UNGA	UN-Generalversammlung
UNGIS	United Nations Group on the Information Society
UniBw	Universitäten der Bundeswehr
UNICC	United Nations International Computing Centre
UNICRI	UN-Institut für interregionale Kriminalitäts- und Justizforschung
UNIDIR	UN-Institut für Abrüstungsforschung
UNISSIG	United Nations Information Security Special Interest Group
UNITAR	Ausbildungs- und Forschungsinstitut der Vereinten Nationen
UNOCT	United Nations Office of Counter-Terrorism
UNODA	Büro der Vereinten Nationen für Abrüstungsfragen

In Visualisierung verwendete Abkürzungen/Bezeichnungen	Name
UNODC	Büro der Vereinten Nationen für Drogen- und Verbrechensbekämpfung
UNSC	UN-Sicherheitsrat
UP KRITIS	Öffentlich-Private Partnerschaft zum Schutz Kritischer Infrastrukturen
VCV	Verwaltungs-CERT-Verbund
Vitako	Bundes-Arbeitsgemeinschaft der Kommunalen IT-Dienstleister
vzbv	Bundesverband der Verbraucherzentralen und Verbraucherverbände
ZAC [Bundesland]	Zentrale Ansprechstelle Cybercrime für die Wirtschaft
ZAC NRW	Zentral- und Ansprechstelle Cybercrime Nordrhein-Westfalen
ZCB	Zentralstelle Cybercrime Bayern
ZCS	Zentralstelle Cybercrime Sachsen
ZD.B	Zentrum Digitalisierung.Bayern
Zentralstelle für die Bekämpfung von Informations- und Kommunikationskriminalität	Zentralstelle für die Bekämpfung von Informations- und Kommunikationskriminalität
ZIT	Zentralstelle zur Bekämpfung der Internet- und Computerkriminalität
ZIT-BB	Brandenburgischer IT-Dienstleister
ZITiS	Zentrale Stelle für Informationstechnik im Sicherheitsbereich
ZKA	Zollkriminalamt

4. Erläuterung – Akteure auf UN-Ebene



Ausbildungs- und Forschungsinstitut der Vereinten Nationen (UNITAR)
Als Ausbildungs- und Forschungseinrichtung der UN hat sich UNITAR der Bereitstellung von Schulungsmöglichkeiten verschrieben, um globale und nationale Entscheidungsfindungsprozesse und Maßnahmen im Sinne der Gestaltung einer besseren Zukunft sowie der Implementierung der Agenda 2030 zu verbessern. UNITAR's Angebote richten sich sowohl an Institutionen und Personen aus dem öffentlichen sowie dem Privatsektor. UNITAR bietet auch für den Bereich der Cybersicherheit Trainings- und Bildungsangebote an. Diese befassen sich inhaltlich unter anderem mit Kriegsführung im Cyberraum und humanitärem Völkerrecht, Cyberoperationen und Menschenrechten oder digitaler Diplomatie. Gemeinsam mit anderen Organisationen schreibt und richtet UNITAR ein „Cyber Policy and United Nations Negotiations Fellowship" für Frauen aus der ganzen Welt aus.

UNITAR ist im UN-System eine gemeinsame Forschungs- und Ausbildungseinrichtung der UNGA und des ECOSOC. UNITAR nimmt Leistungen des UNICC in Anspruch und hat den vom UNOCT koordinierten UN Global Counter-Terrorism Coordination Compact unterzeichnet. Deutschland ist im Kuratorium von UNITAR durch den:die Botschafter:in Deutschlands (AA) bei den UN in Genf vertreten[8].

Büro der Vereinten Nationen für Abrüstungsfragen (UNODA)
Das Büro der Vereinten Nationen für Abrüstungsfragen unterstützt globale als auch regionale Maßnahmen und Bemühungen, die zu Fortschritten in der kontrollierten Entwaffnung, insbesondere von Massenvernichtungswaffen, beitragen. Diese schließen beispielsweise die Bereitstellung objektiver Informationen, vertrauensbildende Initiativen in militärischen Angelegenheiten oder die Auseinandersetzung mit den humanitären Auswirkungen von neuen Waffentechnologien ein. Im Bereich der Cybersicherheit bietet UNODA unter anderem einen kostenlosen Online-Kurs zu Cyberdiplomatie an und hat einen Kommentar zu freiwilligen Normen für verantwortliches Staatenverhalten in der Nutzung von IKT veröffentlicht. Gemeinsam mit dem Cybersecurity Tech Accord hat UNODA einen Wettbewerb (Apps 4 Digital Peace) ausgerufen, um die Entwicklung von Anwendungen zu fördern, die in der Lage sein sollen, die Stabilität im Cyberraum zu erhöhen und Konfliktpotenziale sowie böswillige Nutzungsverhalten zu verringern.

UNODA ist Teil des UN-Sekretariats und unterstützt unter anderem die Arbeit der UNGA und des DISEC bei Themen mit Abrüstungsbezug inhaltlich und organisatorisch. UNODA hat das Sekretariat der GGE's gestellt und auch organisatorische Unterstützung für die OEWG geleistet. Es unterstützt UNIDIR finanziell und hat den vom UNOCT

8 GIP Digital Watch, United Nations Institute for Training and Research.
United Nations Institute for Training and Research, Cyber Policy and United Nations Negotiations Fellowship.
United Nations Institute for Training and Research, The Board of Trustees.
United Nations Institute for Training and Research, The Institute.

koordinierten UN Global Counter-Terrorism Coordination Compact unterzeichnet. Das AA unterstützt ausgewählte UNODA-Projekte und Trust Funds finanziell[9]*.*

Büro der Vereinten Nationen für Drogen- und Verbrechensbekämpfung (UNODC)
Das UNODC hat es sich zur Aufgabe gemacht, Bedrohungen auf der Basis von transnational organisierter Kriminalität, Korruption, Terrorismus sowie Drogenhandel und -nutzung durch praktische Unterstützung und die Förderung grenzüberschreitenden Handelns weltweit zu bekämpfen. Im Kontext der Verbrechensbekämpfung hat sich das UNODC auch dem Kampf gegen Cyberkriminalität verschrieben. Hierzu möchte es unter anderem Beiträge zu Bewusstseins- und Kapazitätsaufbau, dem Aufbau nationaler Strukturen und Strafrechtssysteme sowie der internationalen Zusammenarbeit leisten. In der Umsetzung und Operationalisierung seiner Vorhaben wird UNODC's Engagement durch das „Global Programme on Cybercrime" unterstützt. In der Vergangenheit stellten UN-Mitgliedsstaaten in Zentralamerika, Nord- und Ostafrika, Nahost sowie Südostasien und der Pazifik geografische Schwerpunkte des Programms dar. Die in den letzten Jahren im jährlichen Rhythmus zusammenkommende „Open-ended intergovernmental expert group to conduct a comprehensive study of the problem of cybercrime" (IEG) ist mit der Erarbeitung einer umfassenden Studie zu Cyberkriminalität beauftragt. Deren Ausführungen sollen unter anderem dazu beitragen, die Stärkung bestehender oder Etablierung neuer nationaler, internationaler oder sonstiger Reaktionsmöglichkeiten zu prüfen. Neben der IEG agiert UNODC zudem als Sekretariat des UN-Ad-hoc-Komitees zur Ausarbeitung einer internationalen Konvention zur Bekämpfung der kriminellen Nutzung von IKT. UNODC stellt darüber hinaus ein online zugängliches „Cybercrime Repository" zur Verfügung, welches Datenbanken zu relevanten Rechtsfällen, Gesetzgebung sowie Lessons Learned enthält.

UNODC ist Teil des UN-Sekretariats und die CCPCJ des ECOSOC ist sein Lenkungsgremium. Mit der ITU besteht eine Kooperationsvereinbarung im Bereich Cyberkriminalität und UNODC ist zudem Partner von ITU's GCI. UNODC ist an dem DTN, der UNGIS sowie der UNISSIG beteiligt und hat den vom UNOCT koordinierten UN Global Counter-Terrorism Coordination Compact unterzeichnet. Das Ad-hoc Komitee ist ein Unterorgan der UNGA. An Treffen der IEG haben von deutscher Seite bisher Vertreter:innen des AA, BKA, BMI, BMJV, sowie des ZKA in unterschiedlicher Zusammenstellung teilgenommen. Das BMJV hat für Deutschland einen Entwurf der „Comprehensive Study on Cybercrime" kommentiert. Deutschland zählt zu den größten Beitragsstaa-

9 Auswärtiges Amt, Jahresabrüstungsbericht 2020.
Cybersecurity Tech Accord, Cybersecurity Tech Accord announces new contest in partnership with the UN Office of Disarmament Affairs.
United Nations Office for Disarmament Affairs, About Us.
United Nations Office for Disarmament Affairs, Cyberdiplomacy.
United Nations Office for Disarmament Affairs, Voluntary, Non-Binding Norms for Responsible State Behaviour in the Use of Information and Communications Technology: A Commentary.

ten zu UNODC's Budget, welcher – mindestens in Teilen – aus dem Haushalt des AA finanziert wird[10].

Entwicklungsprogramm der Vereinten Nationen (UNDP)

Das UNDP arbeitet in 170 Ländern zu nachhaltiger Entwicklung, demokratischer Regierungsführung und Friedenskonsolidierung sowie der Resilienz gegenüber dem Klima und Katastrophen. UNDP fördert Länder beispielsweise bei dem Aufbau von institutionellen Fähigkeiten sowie der Entwicklung politischer Richtlinien mit dem übergeordneten Ziel, zur Verringerung von Armut und Ungleichheit beizutragen. Auf Anfrage bietet UNDP Entwicklungsländern auch Unterstützung im Bereich der Cybersicherheit an. Diese beinhaltet Schulungen und weitere Leistungen in den Bereichen Risikobewertung und -minderung, Resilienz sowie von Richtlinien, Standards und Zertifizierung. Darüber hinaus kann UNDP bei dem Aufbau von lokalen Kapazitäten, Fähigkeiten und Verfahren helfen, die bei der Reaktion auf Cybervorfälle notwendig werden. Gemeinsam mit FIRST richtet UNDP eine jährliche „Cybersecurity for Developing Nations"-Konferenz aus.

UNDP berichtet über den ECOSOC an die UNGA. Ein:e UNDP-Vertreterin gehört dem UNICRI-Kuratorium an. UNDP ist an dem DTN, der UNGIS sowie der UNISSIG beteiligt und hat den vom UNOCT koordinierten UN Global Counter-Terrorism Coordination Compact unterzeichnet. Es zählt zudem zu den Nutzer:innen der Common Secure Threat Intelligences des UNICC. Deutschland ist Mitglied im UNDP Executive Board und größter Beitragszahler zum UNDP-Budget, welcher aus dem Haushalt des BMZ stammt[11].

10 Bundesministerium der Finanzen, Bundeshaushaltsplan 2021 Einzelplan 05: Auswärtiges Amt.
Commission on Crime Prevention and Criminal Justice (Resolution 26/4), Strengthening international cooperation to combat cybercrime.
Federal Ministry of Justice and Consumer Protection, German Comments on the Comprehensive Study on Cybercrime.
United Nations General Assembly, Subsidiary organs of the General Assembly.
United Nations Office on Drugs and Crime, About UNODC.
United Nations Office on Drugs and Crime, Ad hoc committee established by General Assembly resolution 74/247.
United Nations Office on Drugs and Crime, Cybercrime.
United Nations Office on Drugs and Crime, Cybercrime Repository.
United Nations Office on Drugs and Crime, Expert Group to Conduct a Comprehensive Study on Cybercrime Vienna (6–8 April 2021): List of Participants.
United Nations Office on Drugs and Crime, Expert Group to Conduct a Comprehensive Study on Cybercrime Vienna (27–29 March 2019): List of Participants.
United Nations Office on Drugs and Crime, Expert Group to Conduct a Comprehensive Study on Cybercrime Vienna (25–28 February 2013): List of Participants.
United Nations Office on Drugs and Crime, Global Programme on Cybercrime.
United Nations Office on Drugs and Crime, List of pledges, 1 January-31 December 2018.
United Nations Office on Drugs and Crime, Open-ended Intergovernmental Expert Group Meeting on Cybercrime.

11 Auswärtiges Amt, ABC der Vereinten Nationen.
Bundesministerium der Finanzen, Bundeshaushaltsplan 2021 Einzelplan 23: Bundesministerium für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung.
Paul Raines, UNDP Cybersecurity Assistance for Developing Nations.
United Nations Development Programme, About us.
United Nations Development Programme, Members of the Executive Board.
United Nations Development Programme, Top Contributors.
United Nations Development Programme, UNDP and FIRST to host third annual Cybersecurity for Developing Nations Conference.

Group of Governmental Experts on Advancing responsible State behaviour in cyberspace in the context of international security (GGE)

Die GGE's sind temporär zusammenkommende Arbeitsgruppen von ausgewählten nationalen Regierungsexpert:innen, die unter anderem die Art und Weise der Anwendbarkeit des Völkerrechts auf die Nutzung von IKT, Normen für verantwortungsvolles Staatsverhalten im Cyberraum, vertrauensbildende Maßnahmen sowie Kapazitätsaufbau diskutieren. Im Laufe der Jahre ist die Mitgliedschaft, die sich paritätisch aus den UN-Regionalgruppen zusammensetzt, von 15 auf 25 Mitglieder angewachsen. Seit 2004 haben insgesamt sechs Gruppen von Regierungsexpert:innen getagt, wovon sich vier auf einen Abschlussbericht einigen konnten. In ihrem Bericht aus 2013 bestätigte die Gruppe die Anwendbarkeit des Völkerrechts auf den Cyberraum und der folgende Bericht aus 2015 stellte einen Katalog von elf freiwilligen und nicht-verbindlichen Verhaltensnormen auf, die das Verhalten von Staaten leiten sollen. Diese beinhalten unter anderem den Respekt für Menschenrechte und Privatsphäre, die Meldung von Schwachstellen, den Verzicht auf Operationen auf kritische Infrastrukturen sowie CERTs und den Missbrauch von IKT. Derzeit liegt kein Entwurf für die Einsetzung einer neuen GGE vor.

Die Einrichtung der GGE's wurde durch das UNGA DISEC beauftragt. Die Gruppen wurden inhaltlich durch UNODA unterstützt, welches auch das Sekretariat gestellt hat. Mitarbeiter:innen von UNIDIR haben die GGE in der Vergangenheit gebrieft. Die letzte GGE hat im Rahmen der HWPCI auch eine regionale Konsultation mit EU-Mitgliedsstaaten geführt. Deutschland war Teil aller bisher sechs GGE's und wurde durch Vertreter:innen des AA repräsentiert. Ein Vertreter des AA hatte den Vorsitz der Gruppe in 2016/2017 inne[12]*.*

Hauptabteilung Wirtschaftliche und Soziale Angelegenheiten der Vereinten Nationen (UNDESA)

Die zum UN-Sekretariat gehörende Hauptabteilung Wirtschaftliche und Soziale Angelegenheiten arbeitet in den Bereichen Analyse, Kapazitätsaufbau sowie der Normensetzung mit dem Ziel, UN-Mitgliedstaaten bei der Zielerreichung in wirtschaftli-

12 Matthias Kettemann & Alexandra Paulus, Ein Update für das Internet. Reform der globalen digitalen Zusammenarbeit 2021.
United Nations General Assembly (A/70/174), Report of the Group of Governmental Experts on Developments in the Field of Information and Telecommunications in the Context of International Security.
United Nations Office for Disarmament Affairs, Advance Copy: Report of the Group of Governmental Experts on Advancing responsible State behaviour in cyberspace in the context of international security.
United Nations Office for Disarmament Affairs, Factsheet: Developments in the Field of Information and Telecommunications in the Context of International Security.
United Nations Office for Disarmament Affairs, Group of Governmental Experts.
United Nations Office for Disarmament Affairs, Joint Contribution: The future of discussions on ICTs and cyberspace at the UN.
United Nations Office for Disarmament Affairs, Regional Consultations series of the Group of Governmental Experts on Advancing Responsible State Behaviour in Cyberspace in the Context of International Security.
United Nations Office for Disarmament Affairs, The UN GGEs on ICTs and International Security.

chen, sozialen und ökologischen Angelegenheiten zu unterstützen. UNDESA verfügt auch über eine Abteilung für „Public Institutions and Digital Government“ (DPIDG), der wiederum eine „Digital Government Branch“ (DGB) unterstellt ist. Der Leiter UN DESA's betrachtet politische und rechtliche Rahmenbedingungen für Datenschutz und Cybersicherheit als eines von 10 identifizierten Schlüsselelementen zur nachhaltigen und widerstandsfähigen Erholung von der COVID-19-Pandemie. Alle zwei Jahre gibt UNDESA eine Studie und Rangliste zum Stand des E-Government aller UN-Mitgliedstaaten heraus. Hierbei stellt unter anderem das Vorhandensein von Gesetzen zur digitalen und Cybersicherheit einen Indikator dar.

UNDESA ist Teil des UN-Sekretariats unterstützt unter anderem Befassungen von UNGA- sowie ECOSOC-Gremien. Eine der DGB untergeordnete Einheit stellt das Sekretariat des IGFs. UNDESA arbeitet mit der ITU im Bereich der Cybersicherheit zusammen und unterstützt die Erstellung des GCI. Sie ist in beobachtender Funktion mit dem von UNOCT koordinierten UN Global Counter-Terrorism Coordination Compact assoziiert[13].

Internationale Fernmeldeunion (ITU)

Die ITU ist als UN-Sonderorganisation für Informations- und Kommunikationstechnologien zuständig. Sie entwickelt unter anderem technische Standards für den IKT-Sektor, auf denen das globale Telekommunikationssystem und der Großteil aller Internetverbindungen basiert, und vermittelt deren globale Annahme. Sie ist zudem bestrebt, Hürden, die dem Zugang zu und der Nutzung von IKT entgegenstehen, beispielsweise durch technologischen Wissenstransfer, weltweit abzubauen. Neben Staaten arbeitet die ITU hierzu auch mit Akteuren aus der Privatwirtschaft zusammen. Cybersicherheit stellt dabei eine thematische Priorität der ITU dar. Die ITU hat eine Handreichung zur Entwicklung einer nationalen Cybersicherheitsstrategie herausgegeben und betreibt zudem ein entsprechendes Repository von bereits verabschiedeten Strategien. Darüber hinaus unterstützt die ITU UN-Mitgliedstaaten bei der Einrichtung von Computer Incident Response Teams. Jährlich organisiert die ITU regionale sowie eine globale Cybersicherheitsübung („CyberDrill“), durch die Kapazitäten, Reaktionsfähigkeiten und regionale Kooperation gefördert werden sollen. Regelmäßig gibt die ITU einen Global Cybersecurity Index (GCI) heraus, der Länder-Engagement im Bereich der Cybersicherheit anhand von rechtlichen, technischen und organisatorischen Indikatoren sowie Kapazitätsentwicklung und Kooperation misst.

13 Division for Public Institutions and Digital Government, Digital Government.
Division for Public Institutions and Digital Government, Organisational Chart.
Elliott Harris, Ten Key Elements for Accelerating Digital Transformation for Sustainable and Resilient Recovery from COVID-19.
GIP Digital Watch, United Nations Department of Economic and Social Affairs.
United Nations Department of Economic and Social Affairs, UN E-Government Surveys.

ITU ist eine autonome UN-Sonderorganisation, deren Arbeit durch den ECOSOC und den UNSCEB koordiniert wird. UNCTAD und das CCDCOE waren als Partner an der Entwicklung der Handreichung beteiligt. Als ITU's Partner im Kontext des GCI werden unter anderem UNDESA, UNODC und ECSO aufgeführt. Mit dem UNODC besteht zudem eine Kooperationsvereinbarung für den Bereich der Cyberkriminalität und mit UNDESA arbeitet ITU auch in weiteren Fragen der Cybersicherheit zusammen. Eine weitere Kooperationsvereinbarung besteht zwischen ITU und UNICRI, um den Austausch zu Best Practices zu Cybersicherheit, Missbrauch von Technologien und Cyberkriminalität zu verstärken. Das UNCCT des UNOCT beteiligt sich an CyberDrill. Die ITU ist an dem DTN, der UNGIS sowie der UNISSIG beteiligt. Die ITU kann sich an Treffen der MAG des IGF beteiligen und greift auf Leistungen, inklusive der Common Secure Threat Intelligence, von UNICC zurück. Gemeinsam mit der EK arbeitet die ITU an der Harmonisierung der IKT-Politik innerhalb der AKP-Staaten zusammen. Mit der ENISA tauscht sich die ITU unter anderem zu Best Practices aus und greift auf ihr Fachwissen im europäischen Kontext zurück. Von deutscher Seite führt die ITU das BMWi und die BNetzA als beteiligte mitgliedstaatliche Einrichtungen auf[14].

Internet Governance Forum (IGF)

Das jährlich stattfindende Internet Governance Forum versteht sich als Diskussions- und Austauschplattform für verschiedenste Stakeholder aus Regierung, Wirtschaft oder Zivilgesellschaft, um die Entwicklung und Nutzung des Internets sektoren- und interessensübergreifend zu besprechen. Hierdurch soll zu einem Informationsaustausch und gemeinsamen Verständnis zwischen den Akteuren, der Identifikation von aufkommenden Problemen sowie der Verfügbarkeit des Internets in Entwicklungsländern beigetragen werden. Das inhaltliche Programm und der Zeitplan des IGF werden durch eine Multistakeholder Advisory Group (MAG) bestimmt, die sich aus Vertreter:innen nationaler Regierungen, sowie privatwirtschaftlichen, zivilgesellschaftlichen, wissenschaftlichen und technischen Akteuren aus allen Regionalgruppen der UN zusammensetzt. Im Rahmen des IGF finden auch Veranstaltungen und Workshops zu Cybersicherheit statt. Neben dem globalen IGF gibt es auch Initiativen für regional und national stattfindende IGFs (NRIs).

14 International Telecommunication Union, CyberDrills.
International Telecommunication Union, European Commission/Union.
International Telecommunication Union, European Cybersecurity Organization.
International Telecommunication Union, European Union Agency for Network and Information Security.
International Telecommunication Union, Germany.
International Telecommunication Union, Global Cybersecurity Index.
International Telecommunication Union, Guide to developing a national cybersecurity strategy –Strategic engagement in cybersecurity.
International Telecommunication Union, National CIRT.
International Telecommunication Union, National Cybersecurity Strategies Repository.
International Telecommunication Union, Our Vision.
International Telecommunication Union, UNDESA.
International Telecommunication Union, UNICRI.
International Telecommunication Union, UNODC.

UNDESA stellt das Sekretariat des IGF. Das Sekretariat des IGF hat sich mit einer Stellungnahme an den OEWG-Beratungen beteiligt. Dem MAG gehört derzeit ein:e Vertreter:in der GIZ an. Darüber hinaus können sich Vertreter:innen des BMWi, der EK, der ITU sowie der UNCTAD an Treffen der MAG beteiligen. Die Bundesregierung zählt zu den größten Beitragszahlern des IGF Trust Funds, welcher – mindestens in Teilen – aus dem Haushalt des BMWi bezahlt wird. Die EK ist institutioneller Partner des auf europäischer Ebene stattfindenden European Dialogue on Internet Governance (EuroDIG). Im Steering Committee des deutschen IGF (IGF-D) sind unter anderem Vertreter:innen des AA, BMI, BMVI und BMWi repräsentiert[15].

Konferenz der Vereinten Nationen für Handel und Entwicklung (UNCTAD)

UNCTAD unterstützt auf nationaler, regionaler sowie globaler Ebene Entwicklungsländer unter anderem durch Analysen und technische Zuwendungen bei der Diversifizierung ihrer Wirtschaft, der Verringerung finanzieller Volatilität sowie dem Zugang zu digitalen Technologien, um diese erfolgreich und nach gerechten Maßstäben in das internationale Handels- und Wirtschaftssystem einzubetten und eine nachhaltige Entwicklung in den jeweiligen Ländern zu fördern. UNCTAD stellt einen „Global Cyberlaw Tracker" zur Verfügung, in dem verabschiedete und bevorstehende nationale Gesetzgebungsvorhaben im Bereich von Cyberkriminalität, E-Transaktionen, Datenschutz und Privatsphäre sowie Verbraucherschutz aller UNCTAD-Mitgliedsstaaten gesammelt werden.

UNCTAD berichtet an die UNGA und den ECOSOC. UNCTAD ist an dem DTN, der UNGIS sowie der UNISSIG beteiligt. UNCTAD kann sich an Treffen der MAG des IGF beteiligen. Sie nimmt Leistungen des UNICC in Anspruch. UNCTAD war als Partner an der von der ITU herausgegebenen Handreichung zur Entwicklung einer nationalen Cybersicherheitsstrategie beteiligt[16].

15 Bundesministerium der Finanzen, Bundeshaushaltsplan 2021 Einzelplan 09: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie.
European Dialogue on Internet Governance, About.
Internet Governance Forum, About IGF FAQs.
Internet Governance Forum, About the Internet Governance Forum.
Internet Governance Forum, Cyber.
Internet Governance Forum, Donors to the IGF Trust Fund.
Internet Governance Forum, MAG 2021 Members.
Internet Governance Forum, National IGF Initiatives.
Internet Governance Forum, Regional IGF Initiatives.
Internet Governance Forum Deutschland, Über uns.

16 GIP Digital Watch, United Nations Conference on Trade and Development.
United Nations Conference on Trade and Development, About UNCTAD.
United Nations Conference on Trade and Development, Digital Economy Report 2019.
United Nations Conference on Trade and Development, E-Commerce and Digital Economy Programme: Year In Review 2020.
United Nations Conference on Trade and Development, Membership of UNCTAD and of the Trade and Development Board.
United Nations Conference on Trade and Development, Summary of Adoption of E-Commerce Legislation Worldwide.

Open-ended Working Group on Developments in the Field of ICTs in the Context of International Security (OEWG)

Ähnlich dem Mandat der GGE, diskutieren in der OEWG als UN-Forum Vertreter:innen der UN-Mitgliedstaaten unter anderem über Völkerrecht, Normen, Kapazitätsaufbau sowie vertrauensbildende Maßnahmen in Bezug auf IKT-Entwicklungen, die Auswirkungen für die internationale Sicherheit entfalten können. An der OEWG können sich alle UN-Mitgliedstaaten beteiligen. Zudem sind weitere Stakeholder, wie Vertreter:innen von NGOs, Wissenschaft oder Unternehmen, eingeladen, sich für die Teilnahme an intersessionalen Treffen zu bewerben. Die erste OEWG hat im März 2021 einen Konsensbericht verabschiedet. Statements und Kommentierungen von Berichtsentwürfen durch einige UN-Mitgliedstaaten sind auf der Webseite der OEWG oder via UN Web TV einsehbar. Im Dezember 2020 wurde die Einrichtung einer neuen OEWG für die Jahre 2021-2025 beschlossen, die ihre Tätigkeit nach Abschluss der ersten OEWG aufgenommen hat.

Die beiden OEWG's wurden durch Resolutionen der UNGA eingesetzt. Das Sekretariat des IGF hat sich mit einer Stellungnahme an den OEWG-Beratungen beteiligt. Teilnahmebewerbungen von weiteren Stakeholdern wurden durch UNODA verwaltet. UNIDIR unterstützt die Arbeit der OEWG. Deutschland hat durch Vertreter:innen des AA an Sitzungen der OEWG teilgenommen[17].

Wirtschafts- und Sozialrat der Vereinten Nationen (ECOSOC)

Als eines der UN-Hauptorgane ist der ECOSOC mit „internationale[n] Angelegenheiten auf den Gebieten der Wirtschaft, des Sozialwesens, der Kultur, der Erziehung, der Gesundheit und auf verwandten Gebieten" betraut. Dem ECOSOC sind einige Einrichtungen, wie beispielsweise die Wirtschaftskommission für Europa der Vereinten Nationen (UNECE) sowie die Kommission für Verbrechensverhütung und Strafrechtspflege (CCPCJ), unterstellt, die sich im Rahmen ihres Mandates auch mit Themen mit Cybersicherheitsbezug befassen. Innerhalb der UNECE, einer von fünf regionalen UN-Wirtschaftskommissionen, wurde beispielsweise im Rahmen ihrer Arbeitsgruppe 6, die sich mit regulatorischer Zusammenarbeit und Standardisierungspolitik befasst, eine sektorale Initiative zur Cybersicherheit etabliert. Die-

17 GIP Digital Watch, UN GGE and OEWG.
Regionalzentrum der Vereinten Nationen, Die Charta der Vereinten Nationen.
Secretariat of the Internet Governance Forum, Submission to the „Open-Ended Working Group on Developments in the Field of Information and Telecommunications in the Context of International Security".
United Nations, The United Nations System.
United Nations Office of Disarmament Affairs, Open-ended Working Group.
United Nations General Assembly (A/AC.290/2021/CRP.2), Open-ended working group on developments in the field of information and telecommunications in the context of international security: Final Substantive Report.
United Nations General Assembly (A/AC.290/2021/INF.1), Opened-ended Working Group on developments in the field of information and telecommunications in the context of international security, Third substantive session (8–12 March 2021): List of Participants.
United Nations General Assembly (A/RES/75/240), Resolution adopted by the General Assembly on 31 December 2020: Developments in the field of information and telecommunications in the context of international security.

se Initiative hat sich zum Ziel gesetzt, zum Abbau von Handelshemmnissen sowie der Wettbewerbsförderung durch erhöhte Konvergenz von nationalen technischen Vorschriften und Etablierung eines gemeinsamen Regulierungsrahmen beizutragen. Demgegenüber ist die CCPCJ ein politisches Entscheidungsgremium im Bereich der Verbrechensprävention und Strafjustiz, die sich, neben einer Forumfunktion für Wissens- und Erfahrungsaustausch unterhalb der Mitgliedstaaten, inhaltlich die Verbesserung (inter)nationaler Maßnahmen zur Kriminalitätsbekämpfung zum Ziel gesetzt hat. Auf Empfehlung der CCPCJ hat der ECOSOC beispielsweise eine Resolution zur Förderung der technischen Hilfe und des Aufbaus von Kapazitäten zur Stärkung von nationalen Maßnahmen sowie internationaler Zusammenarbeit zur Bekämpfung der Cyberkriminalität verabschiedet. Die CCPCJ bereitet den alle fünf Jahre stattfindenden „United Nations Congress on Crime Prevention and Criminal Justice“ (UNCPCJ) vor, der auch Cyberkriminalität diskutiert.

Die Mitglieder des ECOSOC werden von der UNGA gewählt. Der ECOSOC kann dem UNSC Auskünfte erteilen und ihn auf Ersuchen unterstützen. Das UNDP berichtet über den ECOSOC an die UNGA. UNIDIR ist im UN-System eine gemeinsame Forschungs- und Ausbildungseinrichtung der UNGA und des ECOSOC. UNDESA unterstützt unter anderem Befassungen von ECOSOC-Gremien. Die CCPCJ agiert als Lenkungsgremium des UNODC und hat die Errichtung der IEG Cybercrime beschlossen. Die UNCTAD berichtet unter anderem an den ECOSOC. Die UNECE nimmt Leistungen des UNICC in Anspruch und ist an dem DTN sowie der UNGIS beteiligt. Deutschland ist Mitglied des ECOSOC (bis 2023) sowie der CCPCJ (ebenso bis 2023). An Sitzungen der CCPCJ haben in der Vergangenheit unter anderem Vertreter:innen des AA und BMJV teilgenommen. Ein:e Vertreter:in der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt, die zum Geschäftsbereich des BMWi gehört, hat den Vorsitz der Arbeitsgruppe 6 der UNECE inne[18].

UN-Generalversammlung (UNGA)

Die UN-Generalversammlung ist das „politische Hauptorgan der [UN] mit allumfassender Zuständigkeit“, deren Resolutionen – außer in Haushaltsfragen – keine rechtlich bindende Wirkung entfalten. Im Plenum tagt die UNGA bei einer jährlich

18 Physikalisch-Technische Bundesanstalt, 9.3: Personal.
United Nations Economic and Social Council (E/CN.15/2021/INF/2), Commission on Crime Prevention and Criminal Justice Thirtieth session Vienna (17–21 May 2021): List of Participants.
United Nations Economic and Social Council, Members.
United Nations Economic and Social Council (ECE/CTCS/WP.6/2019/9), Report on the sectoral initiative on cyber security.
United Nations Economic and Social Council (E/RES/2019/19), Resolution adopted by the Economic and Social Council on 23 July 2019.
United Nations Economic Commission for Europe, Cybersecurity.
United Nations Economic Commission for Europe, Governance and organizational structure.
United Nations Office on Drugs and Crime, Commission on Crime Prevention and Criminal Justice.
United Nations Office on Drugs and Crime, Members of the Commission on Crime Prevention and Criminal Justice as of 1 January 2021.

im Herbst stattfindenden Sitzungsperiode. Der UNGA unterstehen zudem unter anderem sechs Komitees, die sich beispielsweise mit Abrüstung und internationaler Sicherheit (First Committee, DISEC), wirtschaftlichen und finanziellen Fragen (Second Committee, ECOFIN) oder sozialen, humanitären und kulturellen Themen (Third Committee, SOCHUM) auseinandersetzen. Im Rahmen der UNGA wurde sich in der UN erstmals Ende der 1990er-Jahre mit dem Thema Cybersicherheit befasst, welche die Einberufung der ersten GGE zur Folge hatte. Zudem legt der UN-Generalsekretär der UNGA seitdem einen jährlichen Bericht zu „Developments in the field of information and telecommunications in the context of international security" vor.

Die UNGA wählt unter anderem die nicht-ständigen Mitglieder des UNSC sowie die Mitglieder des ECOSOC. Sie kann gegenüber dem UNSC Empfehlungen aussprechen und ihn auf möglicherweise die internationale Sicherheit gefährdende Situationen aufmerksam machen. Es bestimmt alle zwei Jahre die Prioritätensetzung des UNOCT. UNODA unterstützt die Arbeit der UNGA und des DISEC bei Themen mit Abrüstungsbezug inhaltlich und organisatorisch. Die UNCTAD berichtet an die UNGA. Die GGE und OEWG finden bzw. haben im Rahmen des DISEC stattgefunden. Das Ad-hoc Komitee zur Ausarbeitung einer internationalen Konvention zur Bekämpfung der kriminellen Nutzung von IKT, für das das UNODC als Sekretariat fungiert, ist ein Unterorgan der UNGA. Sowohl UNIDIR als auch UNITAR sind im UN-System gemeinsame Forschungs- und Ausbildungseinrichtungen der UNGA und des ECOSOC. UNODA unterstützt unter anderem die Arbeit der UNGA und des DISEC bei Themen mit Abrüstungsbezug inhaltlich und organisatorisch und auch UNDESA kann Befassungen von UNGA-Gremien unterstützen[19].

UN-Institut für Abrüstungsforschung (UNIDIR)

Das unabhängige UN-Institut für Abrüstungsforschung befasst sich innerhalb der UN mit der Erforschung von Abrüstung und weiteren relevanten Fragestellungen im Kontext internationaler Sicherheitspolitik. Hierzu möchte es mit UN-Mitgliedstaaten in einen Dialog treten, Vertreter:innen unterschiedlicher Sektoren zusammenbringen, sowie Ideen einbringen und praktische Maßnahmen vorantreiben. Zudem steht es auch als beratender Akteur für UN-Mitgliedstaaten, UN-Einrichtungen als auch weiteren Partnern zur Verfügung. Der Bereich der Cybersicherheit wird von UNIDIR's Security and Technology Programme (SecTec) abgedeckt, in welchem Cyberstabilität eines der vier Fokusthemen darstellt. Das SecTec hat mit dem Cyber

19 Auswärtiges Amt, ABC der Vereinten Nationen.
Regionalzentrum der Vereinten Nationen, Die Charta der Vereinten Nationen.
United Nations, First Committee Approves 15 Draft Resolutions, Decisions on Disarmament Measures, Including 2 Following Different Paths towards Keeping Cyberspace Safe.
United Nations, The United Nations System.
United Nations General Assembly, Functions and powers of the General Assembly.
United Nations General Assembly (A/74/120), Developments in the field of information and telecommunications in the context of international security: Report of the Secretary-General.
United Nations Office for Disarmament Affairs, Developments in the field of information and telecommunications in the context of international security.

Policy Portal eine online verfügbare Ressource für Einblicke in die Cybersicherheitslandschaft aller UN-Mitgliedstaaten sowie einzelner Regionalorganisationen geschaffen und veranstaltet zudem regelmäßige Workshops sowie eine jährliche Cyber Stability Konferenz.

UNIDIR ist im UN-System eine gemeinsame Forschungs- und Ausbildungseinrichtung der UNGA und des ECOSOC. UNIDIR hat die beiden Vorsitzenden der GGE und OEWG bei der Erfüllung ihrer Aufgaben unterstützt. Es hat den von dem UNOCT koordinierten UN Global Counter-Terrorism Coordination Compact unterzeichnet. Finanziell wird UNIDIR unter anderem durch Beiträge aus Deutschland, der EU und UNODA unterstützt. Das AA hat eine gemeinsame Veranstaltung mit Cyberbezug gemeinsam mit UNIDIR ausgerichtet sowie entsprechende thematische UNIDIR-Konferenzen finanziell unterstützt[20].

UN-Institut für interregionale Kriminalitäts- und Justizforschung (UNICRI)
UNICRI sieht seine Aufgabe in der Unterstützung von UN-Mitgliedstaaten und der internationalen Gemeinschaft bei der Bekämpfung von kriminellen Bedrohungen, welche den Frieden und Stabilität, die Einhaltung der Menschenrechte sowie eine nachhaltige Entwicklung gefährden. Mit der Ambition der Förderung von nationaler Eigenverantwortung und institutionellen Fähigkeiten, möchte UNICRI hierzu als Anlaufstelle unter anderem konkret zur Förderung von gerechten Strafrechtssystemen sowie der Einhaltung internationaler Instrumente und Standards beitragen. Unter UNICRI's Prioritäten fallen auch Cybersicherheit sowie der Missbrauch von Technologien. Schwerpunktbereiche UNICRI's stellen hier unter anderem organisierte Kriminalität, Diskriminierung und Rassismus im Cyberraum sowie Cybersicherheit in Robotik, autonomen Systemen und kritischen Infrastrukturen dar. UNICRI verfügt über eine Emerging Crimes Unit, die in diesem Kontext unter anderem an einem Projekt der Weltbank zur Bereitstellung von Tools und Kapazitätsaufbau zur Bekämpfung von Cyberkriminalität für aufstrebende Volkswirtschaften beteiligt ist.

UNICRI ist im UN-System eine Forschungs- und Ausbildungseinrichtung des ECOSOC. UNICRI wird durch ein Kuratorium geleitet, dem von Amts wegen unter anderem auch ein:e Vertreter:in des UNDP angehört. Zwischen der ITU und UNICRI besteht eine Kooperationsvereinbarung mit dem Ziel den Austausch zu Best Practices zu Cybersicherheit, Missbrauch von Technologien und Cyberkriminalität zu verstärken. Gemeinsam mit dem UNCCT des UNOCT hat UNICRI einen Bericht zur böswilligen Nutzung von künstlicher Intelligenz für terroristische Zwecke herausgebracht[21].

20 GIP Digital Watch, United Nations Institute for Disarmament Research.
United Nations Institute for Disarmament Research, Capturing Technology: Rethinking Arms Control. The Impact of Artificial Intelligence on Cyber Operations.
United Nations Institute for Disarmament Research, Our Funding.
United Nations Institute for Disarmament Research, UNIDIR Cyber Policy Portal.
United Nations Institute for Disarmament Research, The UN, Cyberspace and International Peace and Security.

21 United Nations Interregional Crime and Justice Research Institute, About UNICRI.
United Nations Interregional Crime and Justice Research Institute, Current and Past Activities.
United Nations Interregional Crime and Justice Research Institute, Cybersecurity and Technology Misuse.
United Nations Interregional Crime and Justice Research Institute, Governing Body.

UN-Sicherheitsrat (UNSC)

Innerhalb der UN, kommt dem UN-Sicherheitsrat gemäß UN-Charta die Hauptverantwortung für die Aufrechterhaltung internationalen Friedens und Sicherheit zu (Art. 24). Er setzt sich aus fünf ständigen (China, Frankreich, Russland, Vereinigtes Königreich und Vereinigte Staaten) sowie zehn nicht-ständigen Mitgliedern zusammen, die jeweils für eine Dauer von zwei Jahren nach einem geographischen Schlüssel gewählt werden. Auch Cybersicherheit ist mittlerweile Thema von formalen und informalen (sog. „Arria"-Meetings) Befassungen und Debatten des Sicherheitsrates. In der Vergangenheit wurden in diesem Rahmen beispielsweise Cyberoperationen gegen kritische Infrastrukturen, Konfliktprävention, Cyberstabilität und Kapazitätsaufbau diskutiert. Die Arbeit des UNSC wird durch eine Vielzahl von Untergremien und Komitees wie dem United Nations Security Council Counter-Terrorism Committee (CTC) unterstützt, welches wiederum durch das Counter-Terrorism Committee Executive Directorate (CTED) assistiert wird. CTC und CTED widmen sich unter anderem auch der Bekämpfung der Nutzung von IKT zu terroristischen Zwecken.

Deutschland ist regelmäßig als nicht-ständiges Mitglied im UNSC vertreten, zuletzt zwischen 2019 und 2020. Die nicht-ständigen Mitglieder des UNSC werden durch die UNGA gewählt. Der ECOSOC kann dem UNSC Auskünfte erteilen und ihn auf Ersuchen unterstützen. In der Vergangenheit haben sich unter anderem Vertreter:innen der Ständigen Vertretung Deutschlands bei den Vereinten Nationen New York (AA) sowie die dem EAD unterstellte Delegation der Europäischen Union an Debatten zu Cybersicherheit beteiligt. Gemeinsam mit dem UNOCT (und Interpol) hat das CTED ein Kompendium bewährter Praktiken zum Schutz Kritischer Infrastrukturen veröffentlicht[22].

United Nations Digital and Technology Network (DTN)

Als interner UN-Mechanismus hat sich das DTN die Förderung der Zusammenarbeit bei Themen mit Digital- oder Technologiebezug sowie einer koordinierten und kollektiven Digitalisierung innerhalb des UN-Systems zur Aufgabe gemacht. Das DTN soll unter anderem Räume für den Austausch von Lessons Learned, aktuellen Prioritäten, Kooperationen bei gemeinsamen Projekten und Evaluierung sowie den Aufbau von Untergruppen zu bestimmten Themen und Technologien ermöglichen. Zu den thematischen Interessen des DTN, in denen es Fortschritte anstrebt, gehören unter anderem auch Informations- und Cybersicherheit. An den Treffen des DTN, die zwei-

22 Delegation of the European Union to the United Nations - New York, EU Statement – United Nations Security Council: Arria-formula meeting on Cyber-attacks against critical infrastructure.
Permanent Mission of the Federal Republic of Germany to the United Nations, Remarks by Ambassador Jürgen Schulz during the Security Council VTC Arria on Cybersecurity, May 22, 2020.
Security Council Report, Cybersecurity.
United Nations Security Council Counter-Terrorism Committee. Counter-Terrorism Committee Executive Directorate, Counter-terrorism in cyberspace: Factsheet.
United Nations Security Council Counter-Terrorism Committee. Counter-Terrorism Committee Executive Directorate and United Nations Office of Counter-Terrorism, The protection of critical infrastructure againstterrorist attacks:-Compendium of good practices.

mal im Jahr stattfinden, nehmen in der Regel die Chief Information Officers (CIO) der im Koordinierungsgremium der Leiter:innen der UN-Organisationen (UNSCEB) vertretenen UN-Organisationen teil, die als Repräsentant:in ihrer Organisation agieren. Das DTN wird durch eine informelle externe Expert:innengruppe unterstützt, die Ratschläge und Empfehlungen abgeben kann. Institutionelle Vorläufer des DTN waren das ICT Network (ICTN) sowie das Information Systems Coordination Committee (ISCC).

Der:die Leiter:in des UN OICT übernimmt die Funktion des:der Co-Vorsitzenden des DTN. Das DTN berichtet an das High-level Committee on Management (HLCM) des UNSCEB. Das DTN kann Empfehlungen der an ihn berichtenden UNISSIG annehmen, verändern oder ablehnen. Am DTN sind unter anderem ITU, UNCTAD, UNDP, UNECE (ECOSOC) und UNODC beteiligt[23].

United Nations Group on the Information Society (UNGIS)
Als ressortübergreifender Zusammenschluss von 31 UN-Organisationen möchte die UNGIS die Umsetzung der Ergebnisdokumente der zwei World Summits on the Information Society in Genf (2003) und Tunis (2005) durch Nutzung von Synergien und Implementierung koordinierter Maßnahmen unterstützen. In beiden Abschlussdokumenten wird unter anderem auch auf die Notwendigkeit einer „global culture of cybersecurity", die Bekämpfung und Verfolgung von Cyberkriminalität Bezug genommen. UNGIS-Mitglieder sind die im UNSCEB vertretenen UN-Organisationen. Hierdurch soll im Rahmen der Arbeit der UNGIS sichergestellt werden, dass Themen mit IKT-Bezug einen wichtigen Platz auf der UN-Agenda behalten und IKT auch im Entwicklungskontext in das Mandat der UNSCEB-Mitglieder aufgenommen werden. Jährlich kommt die UNGIS zu einem hochrangigen Treffen zusammen. Weitere Events und Treffen finden zudem auf Arbeitsebene statt.

An der UNGIS sind unter anderem ITU, UNCTAD, UNDP, UNECE (ECOSOC) und UNODC beteiligt[24].

United Nations Information Security Special Interest Group (UNISSIG)
Als interner UN-Mechanismus hat sich die UNISSIG die Kooperation im Bereich der Informationssicherheit zum Ziel gesetzt und ist bestrebt, zur Verbesserung der Informationssicherheit innerhalb aller Mitgliedsorganisationen beizutragen. Konkret sollen im Rahmen der UNISSIG Risiken durch kontinuierliche und kollektive Bewer-

23 UN Systems Chief Executives Board for Coordination, Digital and Technology Network.
UN Systems Chief Executives Board for Coordination, Digital & Technology Network (DTN): Terms of Reference.
UN Systems Chief Executives Board for Coordination, 30th Meeting of the CEB ICT Network.

24 GIP Digital Watch, United Nations Group on the Information Society.
United Nations Digital Library, Declaration of Principles. Building the information society: A global challenge in the new millennium.
United Nations Digital Library, Tunis Agenda for the Information Society.
United Nations Group on the Information Society, About UNGIS.
United Nations Group on the Information Society, Members.

tungen der aktuellen Gefährdungslage minimiert und ein koordiniertes Informationssicherheitsmanagement für das UN-System geschaffen werden. An den Treffen der UNISSIG, die jährlich stattfinden, nehmen in der Regel die Chief Information Security Officers (CISO) der im UNSCEB vertretenen UN-Organisationen teil.

Die UNISSIG wurde durch das DTN eingesetzt und berichtet an das Netzwerk. An der UNISSIG sind unter anderem ITU, UNCTAD, UNDP und UNODC beteiligt[25].

United Nations International Computing Centre (UNICC)
UNICC stellt anderen UN-Organisationen als spezialisierte UN-Einheit unter anderem Netzwerkinfrastruktur, zentrale digitale Dienstleistungen und Unterstützung bei Informationssicherheit zur Verfügung. Für den Bereich der Informationssicherheit schließt dies beispielsweise Schwachstellenmanagement, Penetrationstests, Phishing-Simulationen sowie den Betrieb eines Threat Intelligence Netzwerks und Security Operation Centers ein. Das UNICC betreibt zudem die „Common Secure Threat Intelligence" als Teil ihres Common Secure Information Security Hub, durch die durch UNICC Informationen zu Cyberbedohungen und entsprechenden Vorfällen, beispielsweise automatisiert über eine Malware Information Sharing Platform, geteilt werden können. Die teilnehmenden Institutionen kommen zu einem jährlichen Treffen zusammen.

Zu UNICC's Kunden und Partnern zählt unter anderem die ITU, UNCTAD, UNECE (ECOSOC), UNITAR und UN OICT. Zu den Nutzern der Common Secure Threat Intelligence zählen unter anderem die ITU, UNCTAD und UNDP[26].

United Nations Office of Counter-Terrorism (UNOCT)
Zu den Aufgaben des UNOCT zählt unter anderem die Verbesserung der Koordination und Sicherstellung der Kohärenz zwischen den unterzeichnenden Institutionen des UN Global Counter-Terrorism Coordination Compact sowie die Verstärkung der UN-Unterstützung bei nationalen Kapazitätsaufbau im Bereich der Terrorismusbekämpfung. Beim UNOCT ist zudem das UN Counter Terrorism Center (UNCCT) angesiedelt, bei dem Cybersicherheit eines der Programme und Projekte darstellt. Hier möchte das UNCCT die Fähigkeiten von UN-Mitgliedstaaten und privaten Organisationen bei der Eindämmung der missbräuchlichen IKT-Nutzung durch terroristische Akteure stärken, die Bedrohung von Cyberoperationen von diesen auf Kritische Infrastrukturen mindern, sowie auf den sozialen Medien zur menschenrechtskonformen Sammlung digitaler Beweise beitragen.

25 UN Systems Chief Executives Board for Coordination, HLCM ICT Network UN Information Security Special Interest Group (UNISSIG): Terms of Reference.
UN Systems Chief Executives Board for Coordination, Information Security Special Interest Group.

26 GIP Digital Watch, UN International Computing Centre.
United Nations International Computing Centre, Clients and Partner Organizations.
United Nations International Computing Centre, UNICC Facilitates UN Inter-Agency Collaboration with a Reputation for Cyber Excellence.
United Nations International Computing Centre, What We Do.

UNOCT ist Teil des UN-Sekretariats und seine Prioritäten werden alle zwei Jahre durch die UNGA im Rahmen der Überprüfung der UN Global Counter-Terrorism Strategy bestimmt. UNOCT arbeitet unter anderem mit dem CTC als Untergremium des UNSC zusammen. Das UNCCT beteiligt sich an ITU's Cybersicherheitsübung Cyber-Drill. In der Vergangenheit hat das UNCCT zudem einen Hackathon zur Bekämpfung digitalen Terrorismuses mit dem UN OICT organisiert. Gemeinsam mit dem UNICRI hat das UNCCT einen Bericht zur böswilligen Nutzung von künstlicher Intelligenz für terroristische Zwecke herausgebracht. Zu den unterzeichnenden Organisationen des UN Global Counter-Terrorism Coordination Compact zählen unter anderem UNDP, UNICRI, UNIDIR, UNITAR, UNODA, UNODC und UN OICT. UNDESA ist als Beobachter mit dem Compact assoziiert. Die EU und Deutschland sind unter den führenden 10 Beitragszahlern von UNOCT. Deutschland ist Mitglied des Advisory Board des UNCCT[27].

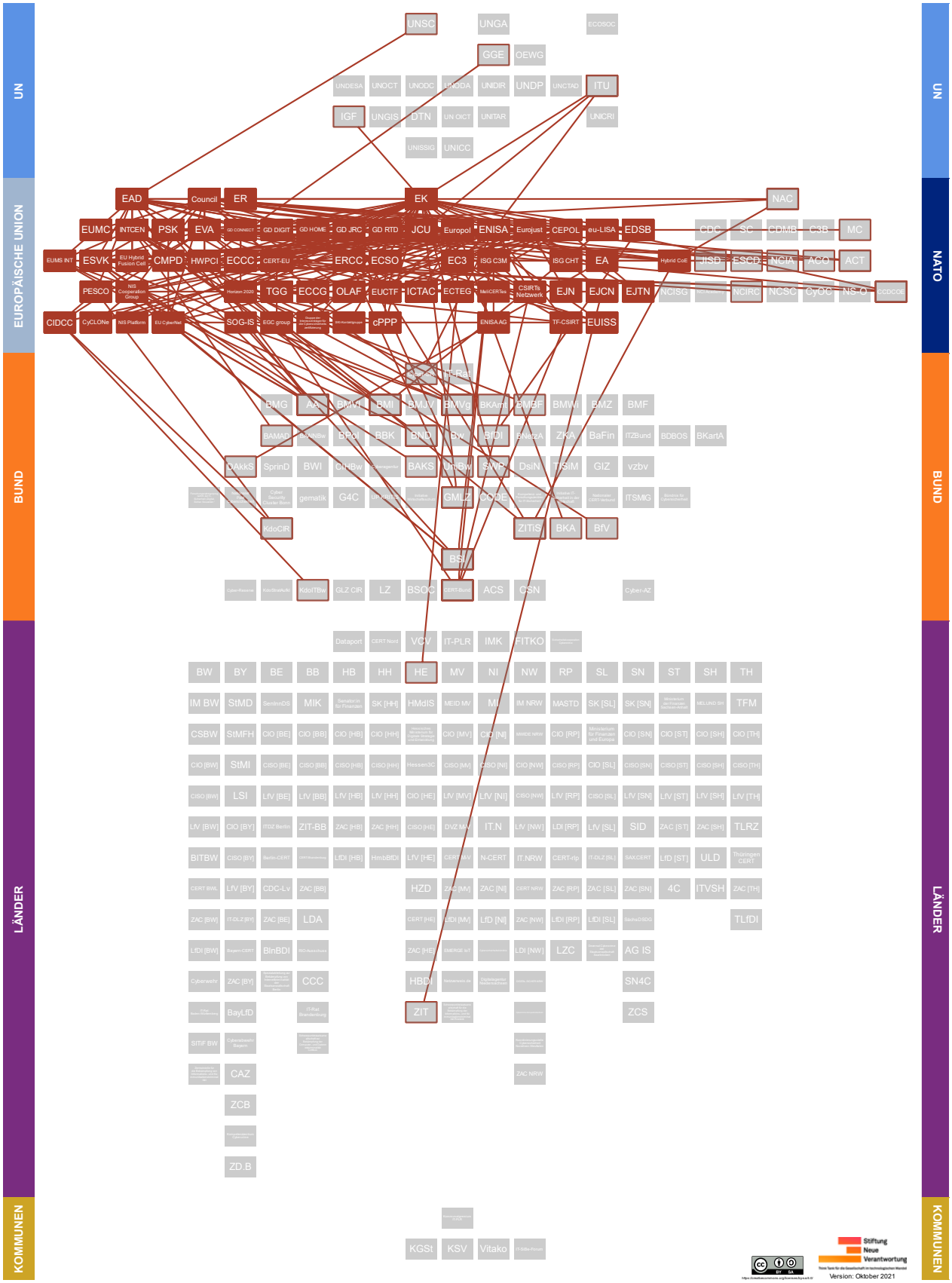
United Nations Office of Information and Communications Technology (UN OICT)
Im Bereich der Cybersicherheit hat sich das UN OICT als zentrale Anlaufstelle für Partner innerhalb der UN zur Aufgabe gemacht, Cyberbedrohungen für die UN zu erkennen, diese zu verhindern und bei Auftreten zu ihrer Schadensbehebung beizutragen. Es hat hierzu beispielsweise ein Informationsrisikomanagement und Richtlinien für das UN-Sekretariat inklusive eines Aktionsplans erstellt. Im UN OICT ist das Digital Blue Helmets Programm (DBH) verortet, welches als Plattform zu schnellem Informationsaustausch, Cyberverteidigung, Erhöhung von Widerstandsfähigkeiten sowie einem koordinierten Einsatz von Schutzmaßnahmen im Falle eines Cybersicherheitsvorfalls beitragen soll. Es setzt sich aus spezialisierten Cybersicherheitsexpert:innen zusammen und unterhält unter anderem ein Global Cybersecurity Monitoring Centre in New York sowie regionale Cybersecurity Monitoring Centres. Auf lange Sicht möchte das DBH unter anderem zur Minderung der Auswirkungen von Zero Day-Schwachstellen, der Förderung digitaler IDs sowie dem weiteren Ausbau der Abwehrkapazitäten der UN gegenüber externen Bedrohungen beitragen

Der:die Leiter:in des UN OICT übernimmt die Funktion des:der Co-Vorsitzenden des DTN. In der Vergangenheit hat das UN OICT mit dem UNCCT des UNOCT einen Hackathon zur Bekämpfung digitalen Terrorismuses organisiert. Es zählt zu den Kunden und Partnern des UNICC[28].

27 AIT Austrian Institute of Technology, United Nations Counter-Terrorism Centre führte Cybersecurity Innovation Challenge am AIT durch.
United Nations Interregional Crime and Justice Research Institute, Algorithms and Terrorism: The Malicious Use of Artificial Intelligence for Terrorist Purposes.
United Nations Office of Counter-Terrorism, About us.
United Nations Office of Counter-Terrorism, Advisory Board.
United Nations Office of Counter-Terrorism, Funding and donors.
United Nations Office of Counter-Terrorism, UN Global Counter-Terrorism Coordination Compact Entities.
United Nations Office of Counter-Terrorism. UN Counter-Terrorism Centre, Cybersecurity.
United Nations Office of Counter-Terrorism. UN Counter-Terrorism Centre, UNCCT-ITU Cyber Drill 2020 – Terrorist Threat Simulation Cyber Exercise.

28 Office of Information and Communications Technology, About OICT.
Office of Information and Communications Technology, Coordination.
Office of Information and Communications Technology, Cybersecurity.
Office of Information and Communications Technology, Digital Blue Helmets.

5. Erläuterung – Akteure auf EU-Ebene



Agentur der Europäischen Union für Cybersicherheit (ENISA)

ENISA[29] ist eine EU-Agentur zur Unterstützung der Kommission im Bereich Cybersicherheit. Sie trägt in ihrer Beratungsfunktion zur EU-Cyber Policy bei, unterstützt den Kapazitätsaufbau im Bereich der Cybersicherheit, ist an einem Wissensaustausch mit relevanten Stakeholdern beteiligt und macht auf das Thema der Cybersicherheit aufmerksam. ENISA arbeitet außerdem daran, die Kooperation innerhalb der EU zu verbessern, sorgt für Kohärenz sektoraler Initiativen mit der NIS-Richtlinie und unterstützt den Aufbau von Informationsaustausch- und Analysezentren in kritischen Sektoren. ENISA ist außerdem Knotenpunkt für Information und Wissen in der Cybersicherheitscommunity. Um die Widerstandsfähigkeit der EU gegenüber Cybersicherheitsbedrohungen zu verbessern sowie frühzeitig Lösungen und Strategien für sich aus neuen Technologien ergebenen Herausforderungen zu finden, hat sich die ENISA zudem zum Ziel gesetzt, unterschiedliche Akteure mit dem Ziel der Vorausschau (Foresight) zusammenzubringen. Infolge des Inkrafttretens des Rechtsakts zur Cybersicherheit ist sie beauftragt, „europäische Schemata für die Cybersicherheitszertifizierung" als Grundlage für die Zertifizierung von Produkten, Prozessen und Dienstleistungen zur Unterstützung des digitalen Binnenmarktes zu entwickeln. ENISA koordiniert Maßnahmen der Mitgliedstaaten bezüglich der Prävention und Abwehr von Cyberoperationen. Jährlich veröffentlicht die ENISA einen Bericht zur Bedrohungslage (ENISA Threat Landscape), der Gefahren aus dem Cyberraum identifiziert und bewertet. Darüber hinaus organisiert die ENISA regelmäßige Cybersicherheitsübungen in unterschiedlichen Formaten, wie die alle zwei Jahre gemeinsam mit EU-Mitgliedstaaten stattfindende Cyber Europe Exercise, die jährliche European Cybersecurity Challenge (ECSC) und die ICTAC Exercise.

GD CONNECT trägt die „parent-DG responsibility" für ENISA und vertritt gemeinsam mit GD DIGIT die EK in ENISA's Management und Executive Board. ENISA arbeitet mit relevanten Behörden der Mitgliedstaaten und auf EU-Ebene, insbesondere den nationalen Computer Security Incident Response Teams, dem CERT-EU, Europol's EC3 und INTCEN zusammen, um situationsbezogenes Bewusstsein zu schärfen und Policy-Entscheidungen in Bezug auf Gefahrenüberwachung, effektive Kooperation und Reaktionen auf groß angelegte grenzübergreifende Vorfälle zu unterstützen. Sie ist an dem ICTAC sowie der TGG beteiligt und als teilnehmende Institution der JCU vorgesehen. Zwischen EVA, CERT-EU, EC3 und der ENISA besteht ein Memorandum of Understanding zur Zusammenarbeit und Austausch im Bereich der Cybersicherheit. ENISA und eu-LISA haben Anfang 2021 einen dreijährigen gemeinsamen Kooperationsplan geschlossen, in dessen Rahmen die Zusammenarbeit sowie der Austausch von Wissen und Expertise unter anderem im Bereich der Informationssicherheit verstärkt werden soll. Weitere kooperative Arbeitsbeziehungen bestehen mit der GD JRC, der ECSO, dem ESVK und der EGC group. Gemeinsam mit dem CERT-EU (und ECDC) hat die ENISA die ICTAC Exercise auf die Beine gestellt. Die ENISA stellt das Sekreta-

29 Die ENISA wurde von „European Network and Information Security Agency" in „European Union Agency for Cybersecurity" umbenannt. Die Abkürzung des ursprünglichen Namens blieb dabei erhalten.

riat des CSIRTs Netzwerks und von CyCLONe. Das ECCC soll die Aufgaben der ENISA ergänzen und mit dieser in der Ausübung seiner Aufgaben zusammenarbeiten. Die HWPCI arbeitet mit der ENISA zusammen. ENISA unterstützt die NIS Cooperation Group unter anderem durch Identifizierung von bewährten Praktiken in der Umsetzung der NIS-Richtlinie oder bei der Stärkung des vorgesehenen Meldeprozesses für Cybersicherheitsvorfälle innerhalb der EU durch Erarbeitung von Schwellenwerten, Vorlagen und Tools. Die ENISA AG berät die ENISA unter anderem bei der Durchführung ihrer Aufgaben und auf Ersuchen kann auch die Gruppe der Interessenträger für die Cybersicherheitszertifizierung die ENISA beraten. Sie ist verantwortlich für die Durchführung und Bereitstellung zentraler Aspekte der MeliCERTes Anlage. Die ECCG kann neben der EK bei ENISA die Entwicklung neuer möglicher Zertifizierungsschemata beantragen. In Besuchsfunktion nimmt die ENISA an der durch das ACT organisierten NATO Cyber Coalition Exercise teil. ENISA und die ITU tauschen sich unter anderem zu Best Practices aus. Auf deutscher Ebene arbeitet ENISA mit dem BSI/CERT-Bund zusammen. Zudem sind Verteter:innen des BSI im Management Board sowie dem National Liaison Officers Network der ENISA repräsentiert[30].

Agentur der Europäischen Union für justizielle Zusammenarbeit in Strafsachen (Eurojust)

Im Bereich der inneren Sicherheit hat sich Eurojust zum Ziel gesetzt, einen operativen Beitrag zur Bekämpfung organisierter Kriminalität, Terrorismus, Cyber- sowie Schleusungskriminalität zu leisten. Hierzu koordiniert Eurojust Falluntersuchungen, indem es Informationsaustausch fördert, Bezüge zwischen laufenden Ermittlungen herstellt, strafrechtliche Strategien entwickelt sowie gemeinsames Handeln, beispielsweise durch eine On-Call Koordination für Notfälle, ermöglicht. Hierdurch sollen die Ermittlungsfähigkeiten der Strafverfolgungsbehörden der Mitgliedstaaten im Bereich Cyberkriminalität, das Verständnis für Cyberkriminalität und Ermitt-

30 Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, BSI Magazin 2019/1.
Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, Cyber-Sicherheit: Nationale und Internationale Zusammenarbeit.
Europäische Kommission, Joint Communication to the European Parliament and the Council: Resilience, Deterrence and Defence: Building strong cybersecurity for the EU.
Europäische Kommission, State of the Union 2017 – Cybersecurity: Commission scales up EU's response to cyber-attacks.
Europäischer Rechnungshof, Themenpapier: Herausforderungen für eine wirksame Cybersicherheitspolitik der EU.
European Union Agency for Cybersecurity, About ENISA.
European Union Agency for Cybersecurity, Cybersecurity exercise boosts preparedness of EU Agencies to respond to cyber incidents.
European Union Agency for Cybersecurity, Cyber agencies assess future cooperation opportunities.
European Union Agency for Cybersecurity, ENISA Threat Landscape 2020: Cyber Attacks Becoming More Sophisticated, Targeted, Widespread and Undetected.
European Union Agency for Cybersecurity, European Cyber Security Challenge 2020 –Event Date Change.
European Union Agency for Cybersecurity, EU Agency for Cybersecurity and Joint Research Centre discuss cooperation.
European Union Agency for Cybersecurity, List of ENISA Management Board Representatives and Alternates.
European Union Agency for Cybersecurity, List of National Liaison Officers (NLO).
European Union Agency for Cybersecurity, Second Staff Exchange between EU Cybersecurity Organisations.

lungsoptionen der Strafverfolger:innen und der Justiz gestärkt werden. Regelmäßig veröffentlicht Eurojust Berichte, wie beispielsweise den jährlichen Cybercrime Judicial Monitor, der einen Überblick zu Gesetzgebung und Rechtsprechung auf EU- und nationaler Ebene liefert oder anlassbezogen zu Herausforderungen und Best Practices.

Eurojust arbeitet mit spezialisierten Beratergruppen des EC3, Netzwerken der Chefs:innen der Cyberkriminalitätseinheiten sowie auf Cyberkriminalität spezialisierten Strafverfolger:innen zusammen. Beziehungen zwischen Eurojust und nationalen Behörden sowie Drittstaaten sollen gefördert werden. In der Organisationsstruktur von Eurojust ist Deutschland als EU-Mitgliedstaat mit einem Sitz in dessen wöchentlich tagendem Kollegium vertreten. Dieses wird durch ein Executive Board mit Beteiligung der EK unterstützt. Partnerschaftliche Beziehungen bestehen mit folgenden EU-Institutionen: Europol, EC3, CEPOL, eu-LISA, OLAF und EJTN. Es arbeitet zudem mit der HWPCI zusammen. Gemeinsam mit Europol hat Eurojust in der Vergangenheit einen Bericht zu gemeinsamen Herausforderungen in der Bekämpfung von Cyberkriminalität veröffentlicht. Bei Eurojust ist das Sekretariat des EJN angesiedelt und sie ist Mitglied der EUCTF. Eurojust ist zudem im Board des EJCN vertreten und bereitet dessen regelmäßige Treffen vor. Eurojust kann als Beobachter zu Treffen des COSI (Rat der EU) eingeladen werden. Dem:der EDSB kommt über Eurojust eine Aufsichtsfunktion in Bezug auf die rechtmäßige Verarbeitung personenbezogener Daten zu[31].

Computer Emergency Response Team der Europäischen Kommission (CERT-EU)
Das CERT-EU ist ein bei der Kommission angegliedertes IT-Notfallteam, das alle Organe, Einrichtungen und Agenturen der EU unterstützt. Seine Aufgaben reichen von der Bewusstseinsstärkung zu Zwecken der Prävention durch Hinweise und Weißbücher, über Aufklärung von Cyberbedrohungen bis hin zur Reaktion auf Vorfälle (incident response) durch Unterstützung und Koordinierung, bspw. durch Auswertung, Validierung und Verifizierung verfügbarer Informationen. Darüber hinaus überwacht das CERT-EU mögliche Schwachstellen und unternimmt Maßnahmen zur Stärkung der technischen Infrastruktur der EU-Institutionen durch „ethical hacking techniques“ und Penetrationstests.

31 Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, Avalanche-Botnetz: BSI weitete Schutzmaßnahmen aus. (Webseite entfernt)
Eurojust, Casework at Eurojust.
Eurojust, College.
Eurojust, Cybercrime.
Eurojust, Cybercrime Judicial Monitor: Issue 6 – May 2021.
Eurojust, Eurojust Decision.
Eurojust, EU partners.
Eurojust, Germany.
Eurojust, Overview Report. Challenges and best practices from Eurojust's casework in the area of cybercrime.
Europäische Kommission, Joint Communication to the European Parliament and the Council: Resilience, Deterrence and Defence: Building strong cybersecurity for the EU.
Europol and Eurojust, Common challenges in combating cybercrime. As identified by Eurojust and Europol.

CERT-EU besteht aus Expert:innen von EU-Institutionen (bspw. der EK und Generalsekretariat des Rates der EU). GD CONNECT ist im Board des CERT-EU vertreten. Das CERT-EU ist als teilnehmende Organisation der JCU vorgesehen und bereits Teil des ICTAC. Es arbeitet mit anderen CERTs in den Mitgliedsstaaten sowie der EU Hybrid Fusion Cell zusammen und ist Mitglied des CSIRTs Netzwerks. Über das CERT-EU ist die EU in der EGC group vertreten. Zwischen CERT-EU, EC3, der ENISA und der EVA besteht ein Memorandum of Understanding zur Zusammenarbeit und Austausch im Bereich der Cybersicherheit. Zudem haben CERT-EU und die ENISA eine strukturierte Zusammenarbeit vereinbart. Weiterer Austausch und Arbeitsbeziehungen bestehen mit dem ESVK. Das CERT-EU beteiligt sich an der TGG. CERT-EU und die NCIRC haben in der Vergangenheit eine technische Vereinbarung zur Zusammenarbeit beschlossen. Zudem tauscht das CERT-EU mit der NCIA Informationen aus und kommt zu regelmäßigen Treffen auf Arbeitsebene zusammen[32].

Contractual Public Private Partnership on Cybersecurity (cPPP)
Im Rahmen der Cybersicherheitsstrategie der EU wurde eine cPPP zwischen der EK und der ECSO unterzeichnet. Das Ziel der cPPP ist es, die Kooperation zwischen öffentlichen und privaten Akteuren in frühen Forschungs- und Innovationsstadien zu fördern, um innovative und vertrauenswürdige europäische Lösungen zu schaffen. Diese Lösungen sollen dabei fundamentale Rechte, insbesondere Privatsphäre, berücksichtigen. Außerdem soll die Cybersicherheitsindustrie gefördert werden.

Die EU wird bis zu 450 Mio. Euro unter dem Schirm des Programms Horizon 2020 investieren. ECSO ist als Vertragspartner der EK für die Implementierung der cPPP zuständig[33].

Computer Security Incident Response Teams Netzwerk (CSIRTs Netzwerk)
Das Netzwerk wurde mit der NIS-Richtlinie eingesetzt und hat das Ziel zu einer vertrauensvollen operativen Zusammenarbeit der Mitgliedstaaten beizutragen. Es bildet ein Forum, durch das Mitgliedsstaaten kooperieren und so ihre Fähigkeiten zur Handhabung grenzüberschreitender Cybersicherheitsvorfälle verbessern sowie eine koordinierte Reaktion erarbeiten können.

Das CSIRTs Netzwerk ist der NIS Cooperation Group unterstellt und setzt sich aus Repräsentanten:innen der ernannten CSIRTs der Mitgliedsstaaten sowie des CERT-

32 CERT-EU, About Us.
CERT-EU, RFC 2350.
ENISA, ENISA and CERT-EU sign Agreement to start their Structured Cooperation.
Europäische Kommission, European Commission Fact Sheet: Questions and Answers: Directive on Security and Information systems, the first EU-wide legislation on cybersecurity.
Europäische Kommission, NATO and CERT-EU discuss cyber threats ahead of EU elections.
Europäischer Rechnungshof, Themenpapier: Herausforderungen für eine wirksame Cybersicherheitspolitik der EU.
33 ECSO, About the cPPP.

EU zusammen. Für Deutschland übernimmt diese Funktion das CERT-Bund. Die EK beteiligt sich am Netzwerk als Beobachter. ENISA stellt das Sekretariat, setzt sich aktiv für die Kooperation zwischen den CSIRTs ein und bietet bei Bedarf aktive Unterstützung für die Koordinierung von Vorfällen. EC3 und CERT-EU stellen dem Netzwerk forensische Analysen und weitere technische Informationen bereit. Eine Beteiligung des CSIRTs Netzwerk an der JCU ist vorgesehen[34]*.*

Cyber Crisis Liaison Organisation Network (CyCLONe)

Als ein operativer Beitrag zu den Empfehlungen der Europäischen Kommission für eine koordinierte Reaktion auf große und grenzüberschreitende Cybersicherheitsvorfälle und -krisen (Blueprint) wurde 2020 das Cyber Crisis Liasion Organisation Network (CyCLONe) ins Leben gerufen. Durch verstärkte Kooperationsmechanismen und verbesserten Informationsfluss zwischen Cyber Crises Liaison Organisations (CyCLO) auf der technischen (bspw. CSIRTs) und der politischen Ebene, soll CyCLONe als Forum dazu beitragen, Konsultationen zu nationalen Reaktionsstrategien zu ermöglichen. Zudem sollen koordinierte Folgenabschätzungen zu den erwarteten oder beobachteten Auswirkungen einer Krise, politischen Entscheidungsträgern – sowohl auf nationalem als auch EU-Level – zugänglich gemacht werden. Eine Mitgliedschaft beruht für EU-Mitgliedstaaten auf rein freiwilliger Basis. Im Mai 2021 fand CyCLONE's erste Cybersicherheitsübung CySOPEx statt, in der eine groß angelegte grenzüberschreitende Cyberkrise simuliert und das Cyberkrisenmanagement der EU-Mitgliedstaaten getestet wurde. Diese Übung soll unter anderem einen Beitrag zu der Entwicklung der im Blueprint vorgesehenen „standard operating procedures" (SOP) leisten.

Die Idee für ein solches Netzwerk, welches von der EK unterstützt wird, entstammt einer von Frankreich und Italien geführten Arbeitsgruppe der NIS Cooperation Group und die ENISA fungiert als Sekretariat des Netzwerkes. In der nahen Zukunft sollen vor allem Erkenntnisse aus Cybersicherheitsübungen wie Blue OLEx in die Arbeit des Netzwerkes einfließen. CySOPex wurde mit Unterstützung der ENISA und der EK durchgeführt. Eine Beteiligung des CyCLONe an der JCU ist vorgesehen[35]*.*

34 CSIRTs Network, CSIRTs Network Members.
Europäische Kommission, European Commission Fact Sheet: Questions and Answers: Directive on Security and Information systems, the first EU-wide legislation on cybersecurity.
European Union Agency for Cybersecurity, CSIRTs Network.

35 Bundesministerium des Innern, BMI und BSI beteiligen sich an Cyberkrisenübung Blue OLEx 2020.
Europäische Kommission, Commission Staff Working Document Impact Assessment Report Accompanying the document Proposal for a Directive of the European Parliament and of the Council on measures for a high common level of cybersecurity across the Union, repealing Directive (EU) 2016/1148.
Europäische Kommission, Joint exercise to test cooperation and cyber resilience at EU level.
European Union Agency for Cybersecurity, Blue OLEx 2020: the European Union Member States launch the Cyber Crisis Liaison Organisation Network (CyCLONe).
European Union Agency for Cybersecurity, EU Member States test rapid Cyber Crisis Management.
Vertretung der Europäischen Kommission in Deutschland, EU-Staaten testen ihre Zusammenarbeit im Falle von Cyber-Angriffen.

Cyber and Information Domain Coordination Centre (CIDCC)
Auf lange Sicht soll das CIDCC als ständiges multinationales militärisches Element etabliert werden, in dem unter anderem Lagebilder aus dem Cyber- und Informationsraum abgeglichen, bewertet und deren Informationen in die Planung und Führung von Operationen und Missionen der EU eingebracht werden können. Das CIDCC soll bis Ende 2023 erstbefähigt und bis 2026 voll einsatzbereit sein. Bis dahin soll es auch mit den Fähigkeiten ausgestattet sein, Operationen im Cyber- und Informationsraum selbst organisieren und durchführen zu können. Bis zu dem vorgesehenen Umzug des CIDCC's nach Brüssel in 2023, wird es bei dem KdoCIR angesiedelt sein.

Die Initiative zur Errichtung des CIDCC wurde von Deutschland als ein Projekt im Rahmen der Ständigen Strukturierten Zusammenarbeit (PESCO) eingebracht. Neben Deutschland, welches durch sein KdoCIR die Rolle des Koordinators übernimmt, sind die Niederlande, Ungarn und Spanien am Aufbau des CIDCC beteiligt. Im Steuerungsgremium des CIDCC sind nehmen den teilnehmenden EU-Mitgliedstaaten Repräsentant:innen der EVA, des EU-Militärstabes sowie der ENISA vertreten. Derzeit obliegt dem:der Kommandeur:in des KdoITBw der Vorsitz. In seiner Konzeption des CIDCC hat sich das KdoCIR mit dem EUMS sowie der EVA abgestimmt[36].

Direktion Krisenbewältigung und Planung (CMPD)
Das Direktorat verantwortet integriertes zivil-militärisches Planen innerhalb des Europäischen Auswärtigen Diensts und trägt dadurch zur Umsetzung der Gemeinsamen Sicherheits- und Verteidigungspolitik der EU bei. Ziel dieses strategischen Planens ist das Entwerfen möglicher Handlungsoptionen für die EU, welche als Grundlage für Entscheidungen des Rates in internationalen Krisensituationen dienen.

Diese Optionen werden in sogenannten Crisis Management Concepts zusammengefasst und den EU-Minister:innen vorgelegt. Sie bilden die Grundlage für operationale Planungen und die Durchführung von Missionen. Das CMPD ist im EAD angesiedelt[37].

ENISA-Beratungsgruppe (ENISA AG)
Mit dem Cybersecurity Act wurde eine ENISA-Beratungsgruppe eingesetzt, die sich aus anerkannten Expert:innen als Vertreter:innen der einschlägigen Interessenträger zusammensetzt. Dazu gehören etwa die IT-Branche, kleine und mittelständische

36 Bundesministerium der Verteidigung, Cyber and Information Domain Coordination Centre (CIDCCC).
Bundeswehr, Europäisches Verteidigungsprojekt für Cybersicherheit – Das Cyber and Information Domain Coordination Centre.
Dorothee Frank, Meilenstein für die europäische Cyberlage.
PESCO, Cyber and Information Domain Coordination Center (CIDCC).

37 European Union External Action Service, The Crisis Management and Planning Directorate (CMPD). (Webseite entfernt)

Unternehmen, Betreiber „wesentlicher Dienste“, Verbrauchergruppen und ausgewählte zuständige Behörden. Die Amtszeit der Mitglieder beträgt zweieinhalb Jahre.

Sachverständige der EK und der Mitgliedstaaten können an den Sitzungen teilnehmen und an der Arbeit der Beratungsgruppe mitwirken. Vertreter:innen anderer Stellen können von der:dem Exekutivdirektor:in der ENISA zur Teilnahme an Sitzungen hinzugerufen werden. Die Beratungsgruppe berät die ENISA bei der Durchführung ihrer Aufgaben sowie der:den Exekutivdirektor:in bei der Ausarbeitung eines Vorschlags für das Jahresarbeitsprogramm der ENISA. Darüber hinaus beschäftigt sie sich mit der Frage, wie die Kommunikation mit den einschlägigen Interessenträgern bezüglich des Jahresarbeitsprogramms sichergestellt werden kann[38].

EU-Analyseeinheit für hybride Bedrohungen (EU Hybrid Fusion Cell)
Die EU Hybrid Fusion Cell setzt einen Fokus auf die Analyse externer Aspekte hybrider Bedrohungen und soll eingestufte und offene Informationen, die spezifisch mit Indikatoren und Warnungen hinsichtlich hybrider Bedrohungen zusammenhängen, von verschiedenen Akteuren innerhalb des Europäischen Auswärtigen Diensts, der Kommission und der Mitgliedstaaten, sammeln, analysieren und teilen. Durch diese Analysen soll die Analyseeinheit das Bewusstsein für Sicherheitsrisiken erhöhen sowie die politische Entscheidungsfindung von Entscheidungsträger:innen auf nationaler und EU-Ebene unterstützt werden. Die Analyseeinheit verfügt zudem über ein Netzwerk nationaler Kontaktstellen für die Abwehr hybrider Bedrohungen, welches sich zweimal im Jahr trifft, um unter anderem Best Practices auszutauschen, Resilienz zu stärken sowie Gegeninitiativen zu hybriden Bedrohungen zu formulieren.

Die EU Hybrid Fusion Cell ist institutionell innerhalb des INTCEN im EAD angesiedelt. Die Analyseeinheit arbeitet mit dem EUMS INT sowie für Informationen, insbesondere zu Cyber-Bedrohungen, auch mit dem CERT-EU zusammen. Routinemäßig gehen quartalsweise Berichte der EU Hybrid Fusion Cell an die beiden Inter-Service Groups CHT sowie C3M. Strukturierte Arbeitsbeziehungen und Informationsaustausch bestehen mit der NATO Hybrid Analysis Branch innerhalb der JISD sowie dem NATO CCDCOE[39].

38 Europäisches Parlament und Rat der Europäischen Union, Verordnung (EU) 2019/881 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 17. April 2019 über die ENISA (Agentur der Europäischen Union für Cybersicherheit) und über die Zertifizierung der Cybersicherheit von Informations- und Kommunikationstechnik und zur Aufhebung der Verordnung (EU) Nr. 526/2013 (Rechtsakt zur Cybersicherheit).

39 Council of the European Union, Joint Staff Working Document EU: operational protocol for countering hybrid threats „EU Playbook“.
Europäische Kommission, FAQ: Joint Framework on countering hybrid threats.
Europäische Kommission, Report on the implementation of the 2016 Joint Framework on countering hybrid threats and the 2018 Joint Communication on increasing resilience and bolstering capabilities to address hybrid threats.
Europäische Kommission, Gemeinsamer Rahmen für die Abwehr hybrider Bedrohungen -eine Antwort der Europäischen Union.
EU-NATO, Fourth progress report on the implementation of the common set of proposals endorsed by NATO and EU Councils on 6 December 2016 and 5 December 2017.
OSW, Towards greater resilience: NATO and the EU on hybrid threats.

EU Cyber Capacity Building Network (EU CyberNet)
Das EU CyberNet dient dazu, die Bemühungen der EU im Bereich des Cyberkapazitätsaufbaus durch Stärkung externer EU-Projekte sowie der Erhöhung der eigenen EU-Kapazität zur Bereitstellung technischer Hilfe im Kontext von Cybersicherheit und Cyberkriminalität zu unterstützen. Neben der Netzwerkfunktion soll EU CyberNet auch die Koordination unter den Akteuren verbessern und kollektives Fachwissen mobilisieren. Bis 2023 soll ein Netzwerk aus mindestens 500 Cybersicherheitsexpert:innen und mindestens 150 Akteuren aufgebaut sein, eine technische Plattform zur Verbindung der Expert:innen und Akteure geschaffen, Schulungen und Unterstützung angeboten und das EU CyberNet zu einem Knowledge Hub für das externe Cyberengagement der EU werden. Letzteres sieht unter anderem auch die Bereitstellung von strategischer, technischer, operativer und politischer Unterstützung, beispielsweise durch Ad-hoc Beratung, für EU-Behörden vor. Regelmäßig organisiert EU CyberNet auch Veranstaltungen zu relevanten Themen des Cyberkapazitätsaufbaus und richtet eine jährliche Konferenz aus.

Die Etablierung des EU CyberNet wurde in Dokumenten des Rates der EU und der EK vorgesehen. Das EU CyberNet wird durch die EK finanziert und durch die estnische Information System Authority mit Unterstützung des AA als Kuratoriumsmitglied implementiert. EU CyberNet hat das PSK zur Implementierung der EU-Cybersicherheitsstrategie gebrieft. CEPOL, ESVK, EUISS und BSI sind bereits Mitglieder der Community[40].

Europäische Agentur für das Betriebsmanagement von IT-Großsystemen im Bereich Freiheit, Sicherheit und Recht (eu-LISA)
eu-LISA verwaltet integrierte IT-Großsysteme, die für die innere Sicherheit in den Schengen-Ländern sorgen. Diese ermöglichen Schengen-Ländern den Austausch von Visadaten und die Ermittlung der Zuständigkeit bei der Überprüfung eines bestimmten Asylantrags. Sie testet außerdem neue Technologien, die helfen sollen, ein moderneres, wirkungsvolles und sicheres Grenzmanagementsystem in der EU aufzubauen.

Die Agentur arbeitet mit den Mitgliedstaaten sowie auf EU-Ebene mit dem:der EDSB, dem Rat der EU, der EK, CEPOL, Eurojust, Europol und GD HOME zusammen. Eurojust und Europol sind zudem in eu-LISA's Management Board und Beratergruppen vertreten. ENISA und eu-LISA haben Anfang 2021 einen dreijährigen gemeinsamen Kooperationsplan geschlossen, in dessen Rahmen die Zusammenarbeit sowie der Austausch von Wissen und Expertise unter anderem im Bereich der Informationssi-

40 EU CyberNet, EU CyberNet.
EU CyberNet, Informal cybersecurity briefing to the Political and Security Committee.
EU CyberNet, Project Deliverables.
EU CyberNet, Team.
EU CyberNet, Stakeholder Community.
Rat der EU, EU External Cyber Capacity Building Guidelines.

cherheit verstärkt werden soll. Kontakte auf Arbeitsebene wurden zudem mit dem NATO CCDCOE aufgenommen. Das BMI ist durch eine:n Verteter:in im Management Board der eu-LISA vertreten[41]*.*

Europäische Gruppe für die Cybersicherheitszertifizierung (ECCG)
Die Europäische Gruppe für die Cybersicherheitszertifizierung, die sich aus Vertreter:innen der Mitgliedsländer zusammensetzt, trägt als Expertengruppe zur Entwicklung von Zertifizierungsschemata durch die ENISA bei. Für verschiedene Produkt- bzw. Servicetypen werden dabei spezifische Schemata entwickelt, die unter anderem die Gültigkeitsdauer von Sicherheitszertifikaten beinhalten. Sie unterstützt die Kommission dabei, ein europäisches Arbeitsprogramm für Cybersicherheitszertifizierungsschemata aufzubauen. Das Arbeitsprogramm soll beispielsweise der Industrie als strategisches Dokument dienen, um sich frühzeitig auf zukünftige Zertifizierungsvorgaben einzustellen.

Dazu arbeitet die Gruppe mit der Gruppe der Interessenträger für die Cybersicherheitszertifizierung zusammen. Um der schnellen Entwicklungen im Technologiebereich gerecht zu werden, kann die Gruppe, neben der EK, bei ENISA die Entwicklung neuer möglicher Zertifizierungsschemata, die noch nicht im Arbeitsprogramm enthalten sind, beantragen[42]*.*

Europäische Kommission (EK)
Die Europäische Kommission nimmt eine strategisch-organisatorische Rolle in der EU-Cybersicherheitsarchitektur ein. Sie ist dafür zuständig, Kapazitäten und Kooperation in der Cybersicherheit auszubauen, die EU als Akteur in diesem Bereich zu stärken und eine Integration in andere Policy Bereiche der EU voranzutreiben. Sie verfügt über ein eigenes Frühwarnsystem (ARGUS), dass ein internes Kommunikationsnetz und ein spezifisches Koordinierungsverfahren umfasst. Im Falle einer schweren, EU-weiten Krise, die den Cyberbereich betrifft, erfolgt die Koordinierung bei der Kommission via ARGUS.

Eine Reihe von Generaldirektionen arbeiten im Bereich Cybersicherheit, darunter CONNECT, DIGIT, HOME, JRC und RTD. Zudem sind das CERT-EU und das ERCC (ERCC über GD ECHO) bei der Kommission angegliedert. Der Rat der EU kann die EK mit der

41 Europäische Union, Europäische Agentur für das Betriebsmanagement von IT-Großsystemen im Bereich Freiheit, Sicherheit und Recht (eu-LISA).
European Union Agency for Cybersecurity, ENISA and eu-LISA – Cooperation for a More Digitally Resilient Europe.
eu-LISA, Declaration of Interest –Kai Schollendorf.
eu-LISA, EU Agencies.
eu-LISA, EU Institutions.

42 Europäische Kommission, The EU Cybersecurity Act brings a strong agency for cybersecurity and EU-wide rules on cybersecurity certification.
Europäisches Parlament und Rat der Europäischen Union, Verordnung (EU) 2019/881 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 17. April 2019 über die ENISA (Agentur der Europäischen Union für Cybersicherheit) und über die Zertifizierung der Cybersicherheit von Informations- und Kommunikationstechnik und zur Aufhebung der Verordnung (EU) Nr. 526/2013 (Rechtsakt zur Cybersicherheit).

Verhandlung internationaler Abkommen beauftragen, über dessen Abschluss der Rat basierend auf einem Vorschlag der EK entscheidet. Das OLAF ist der EK unterstellt. Das ECCC basiert auf einem Vorschlag der EK, welche gemeinsam mit den EU-Mitgliedstaaten auch durch zwei Vertreter:innen im Verwaltungsrat des ECCC repräsentiert ist. Die EK hat den Vorsitz der SKI-Kontaktgruppe sowie der Gruppe der Interessenträger für die Cybersicherheitszertifizierung (letzteren gemeinsam mit der ENISA) inne. Sie ist zudem im Aufsichtsrat der EA vertreten. Die eu-LISA, das EC3, die HWPCI und das EUISS arbeiten mit der EK zusammen. Die EK ist an der Erarbeitung und Durchführung von CEPOL-Trainings beteiligt. Die ECCG unterstützt die EK bei dem Aufbau eines europäischen Arbeitsprogramms für Cybersicherheitszertifizierungsschemata. Auf Anfrage kann der:die EDSB für die EK beratend tätig werden. Die EK beteiligt sich am CSIRTs Netzwerk als Beobachterin und ist Mitglied der EUCTF. In der Vergangenheit hat die EK Ergebnisse der NIS Platform für ihre Empfehlungen zur Cybersicherheit berücksichtigt. Die Etablierung des EU CyberNet wurde unter anderem in Dokumenten der EK vorgesehen. Die ECSO ist Vertragspartnerin der EK. Die ITU arbeitet mit der EK im Kontext der Harmonisierung der IKT-Politik innerhalb der AKP-Staaten zusammen. Die EK kann sich an Treffen der MAG des IGF beteiligen. In der Vergangenheit hat die EK gemeinsam mit dem ER zwei Absichtserklärungen zur verstärkten NATO-EU Kooperation, auch im Bereich der Cybersicherheit und -verteidigung, mit dem NATO-Generalsekretär getroffen. Die EK zählt zu den Partnern des GMLZ sowie den Drittmittelgebern der SWP[43].

Europäische Kooperation für Akkreditierung (EA)

Die Europäische Kooperation für Akkreditierung ist der Zusammenschluss von europäischen Akkreditierungsstellen und ist für die Koordination der Akkreditierung in Europa zuständig. Sie ist eine gemeinnützige Vereinigung und besteht aus 50 national anerkannten Akkreditierungsstellen. Übergeordnet soll die Vereinigung zu einer Harmonisierung von Akkreditierungsverfahren beitragen. Sie ist folglich auch für Akkreditierungen von Produkten der IT-Sicherheit zuständig.

Die EA ist von der EK offiziell benannt worden, die EK sitzt zudem im Aufsichtsrat der EA. Die DAkkS ist Mitglied in der EA und repräsentiert deutsche Interessen[44].

43 Commission of the European Communities, Mitteilung der Kommission an das Europäische Parlament, den Rat, den Europäischen Wirtschafts- und Sozialausschuss und den Ausschuss der Regionen. Bestimmungen der Kommission zum allgemeinen Frühwarnsystem „ARGUS".
Council of the European Union, Joint Staff Working Document EU: operational protocol for countering hybrid threats „EU Playbook".
Europäische Kommission, Anhang zur Empfehlung der Kommission über die koordinierte Reaktion auf große Cybersicherheitsvorfälle und -krisen.
Europäischer Rechnungshof, Themenpapier: Herausforderungen für eine wirksame Cybersicherheitspolitik der EU.
EU-NATO, Joint Declaration on EU-NATO Cooperation by the President of the European Council, the President of the European Commission, and the Secretary General of the North Atlantic Treaty Organization.

44 DAkkS, Europäischer Rechtsrahmen.
European Accreditation, EA Advisory Board.
European Accreditation, Relations with European Commission. European Accreditation, Who are we?.

Europäische Polizeiakademie (CEPOL)
CEPOL ist als EU-Agentur dafür zuständig, Trainings für Strafverfolger:innen zu entwickeln, umzusetzen und zu koordinieren. Sie schafft ein Netzwerk an Trainingsinstituten für Strafverfolger:innen in den Mitgliedsstaaten und unterstützt sie dabei, Trainings zu Prioritäten im Sicherheitsbereich, zu Strafverfolgungskooperation und Informationsaustausch anzubieten. Hierzu wurde unter anderem die CEPOL Cybercrime Academy als Teil des Trainingsportfolios in Budapest geschaffen. Sie ist darauf ausgelegt bis zu 100 Teilnehmer:innen gleichzeitig fortzubilden.

CEPOL Trainings werden in Kooperation mit der EK, dem EC3, dem EJTN, Eurojust, der EUCTF und der ECTEG erarbeitet und durchgeführt. Weiterer Austausch und Arbeitsbeziehungen bestehen mit dem ESVK und der GD HOME. CEPOL ist zudem Mitglied der Community des EU CyberNet und an dem ICTAC beteiligt. Sie kann als Beobachterin zu Sitzungen des COSI (Rat der EU) eingeladen[45].

Europäische Verteidigungsagentur (EVA)
Die Europäische Verteidigungsagentur unterstützt alle EU-Mitgliedstaaten (alle außer Dänemark sind Teil der EVA) bei der Entwicklung kooperativer europäischer Verteidigungsprojekte. Ein Ziel der EVA ist der Ausbau der Cyberabwehrfähigkeit. Sie unterstützt Mitgliedstaaten bei der Entwicklung eigener Abwehrfähigkeiten. Cyberverteidigung zählt hierbei dabei zu ihren vier Kernprogrammen. Konkret unterstützt die EVA unter anderem die Erstellung eines Risikomanagementmodells für Cybersicherheit im Kontext der Lieferketten militärischer Fähigkeiten, die Etablierung des Cyber Ranges Federation Projektes sowie den Aufbau spezifischer Fähigkeiten zur Erkennung von APTs als auch Cyber Situational Awareness.

Die EVA untersteht dem Rat der EU, dem es Bericht erstattet und von welchem es seine Leitlinien erhält. Die Rolle des:der Leiter:in der EVA fällt der:dem Hohen Vertreter:in der Union für Außen- und Sicherheitspolitik der EU zu. Das Lenkungsgremium der EVA kommt auf Ebene der Verteidigungsminister:innen der Mitgliedstaaten zusammen, für Deutschland ist der:die Bundesminister:in der Verteidigung (BMVg) Mitglied. Für PESCO führt sie gemeinsam mit dem EAD alle Sekretariatsfunktionen. Die EVA ist im Steuerungsgremium des CIDCC vertreten und an dem ICTAC beteiligt. Mit ENISA, dem EC3 und CERT-EU besteht ein Memorandum of Understanding, mit dem Ziel einen Kooperationsrahmen für die Organisationen zu entwickeln. Die EVA ist in unterstützender Funktion als beteiligte Organisation der JCU vorgesehen. Es bestehen zudem Arbeitsbeziehungen mit dem ESVK, der ECSO, dem Hybrid CoE, der HWPCI und dem NATO CCDCOE und ACT. Die EVA nimmt an Locked Shields teil. Der:die Chief Executive der EVA kommt zu regelmäßigen Treffen mit dem:der SACT (ACT) so-

45 CEPOL, About us.
CEPOL, CEPOL Cybercrime Academy Inaugurated.
Emailaustausch mit CEPOL-Verterter:innen im August 2019.

wie Assistant SECGEN's der NATO zusammen. Das Steering Board der EVA wird zudem regelmäßig durch letztere gebrieft[46].

Europäischer Auswärtiger Dienst (EAD)

Der Europäische Auswärtige Dienst ist leitend im Bereich Konfliktprävention, Cyberdiplomatie und strategischer Kommunikation. Der EAD hat ein eigenes System, um koordiniert auf Krisen und Notfälle zu reagieren: den Crisis Response Mechanism (CRM). Er wird bei sämtlichen Ereignissen ausgelöst, die tatsächlich oder potenziell die Sicherheitsinteressen der EU oder von Mitgliedstaaten betreffen. Die Leitung des EAD obliegt dem:r Hohe Vertreter:in der Europäischen Union für Außen- und Sicherheitspolitik, der:die für die gemeinsame Außen- und Sicherheitspolitik sowie die Gemeinsame Sicherheits- und Verteidigungspolitik der Union zuständig ist. Gleichzeitig ist diese:r auch Vize-Präsident:in der Europäischen Kommission, um eine kohärente EU-Politik, auch im Bereich der Sicherheitspolitik im Cybersicherheitsbereich, zu garantieren.

Der EAD beherbergt EUMS INT, INTCEN und die dort untergebrachte EU Hybrid Fusion Cell. Zudem ist dort das CMPD und das ESVK angesiedelt. Vertreter:innen des EAD haben den Vorsitz im PSK inne. Die HWPCI, das EUISS und die ECSO arbeiten mit dem EAD zusammen. Der EAD hat gemeinsam mit der EK den Vorsitz der ISG CHT inne und ist an der ISG C3M beteiligt. Zusammen mit der EVA bildet der EAD das Sekretariat der PESCO. Eine Beteiligung des EAD an der JCU ist vorgesehen. Der EAD erhält Informationen und Einschätzungen des STAR (GD HOME). Der EAD ist im COSI (Rat der EU) vertreten. Regelmäßig tauscht sich der:die Hohe Vertreter:in mit dem:der NATO-Generalsekretär:in aus und nimmt darüber hinaus an Treffen des NAC auf Ebene der Verteidigungsminister:innen teil. Für Diskussionen zu Cyberverteidigung/-abwehr ist der EAD bereits zu Treffen mit Vertreter:innen der ESCD zusammengekommen. Die

46 Die Europäische Union, Europäische Verteidigungsagentur (EVA).
European Defence Agency, Cooperation between the European Defence Agency and the Eurooean Security and Defence College.
European Defence Agency, Cyber.
European Defence Agency, Cyber Ranges: EDA's First Ever Cyber Defence Pooling & Sharing Project Launched By 11 Member States.
European Defence Agency, EDA participates in „Locked Shields" cyber defence exercise.
European Defence Agency, Exchange of letters: NATO Allied Command Transformation.
European Defence Agency, Four EU cybersecurity organisations enhance cooperation.
European Defence Agency, Governance.
European Defence Agency, Liaison between the European Defence Agency and the Cooperative Cyber Defence Centre of Excellence.
European Defence Agency, Liaison between the European Defence Agency and the European Centre of Excellence for Countering Hybrid Threats.
European Defence Agency, Priority Setting.
European External Action Service, Permanent Structured Cooperation – PESCO.
Europäischer Rechnungshof, Themenpapier: Herausforderungen für eine wirksame Cybersicherheitspolitik der EU.
EU-NATO, Fourth progress report on the implementation of the common set of proposals endorsed by NATO and EU Councils on 6 December 2016 and 5 December 2017.

dem EAD unterstellte Delegation der EU bei den UN in New York hat sich an Debatten zu Cybersicherheit innerhalb des UNSC beteiligt[47].

Europäische:r Datenschutzbeauftragte:r (EDSB)

Die:der Europäische Datenschutzbeauftragte:r übernimmt diese Funktion innerhalb der Europäischen Union. Ihm:ihr und der dahinter stehenden Kontrollbehörde obliegt die Überwachung über die Einhaltung datenschutzrechtlicher Prinzipien bei der Verarbeitung personenbezogener Daten durch sämtliche EU-Institutionen. Zur Gewährleistung des Schutzes der Privatsphäre umfasst dies beispielsweise die Durchführung von Untersuchung oder die Bearbeitung eingereichter Beschwerden. Darüber hinaus beobachtet und bewertet der:die EDSB etwaige sich durch neue technologische Entwicklungen ergebende Implikationen für den Datenschutz. Der:die EDSB wird für eine Amtszeit von fünf Jahren ernannt und arbeitet zudem mit nationalen Datenschutzbehörden in den EU-Mitgliedsstaaten zusammen. In der Vergangenheit hat der:die EDSB unter anderem zur Cybersicherheitsstrategie der EU und weiteren Vorschlägen, Empfehlungen und Mitteilungen der EK mit Cybersicherheitsbezug aus datenschutzrechtlicher Perspektive Stellung bezogen.

Auf Anfrage kann der:die EDSB für die EK und den Rat der EU beratend tätig werden. Der Rat der EU ist an der Benennung des:der EDSB beteiligt. Der:die EDSB übernimmt Aufsichtsfunktionen über Europol und Eurojust. Von deutscher Seite besteht Kontakt und Austausch mit dem:der BfDI[48].

Europäischer Rat (ER)

Dem Europäischen Rat obliegt die Festlegung der „politischen Zielvorstellungen und Prioritäten“ der EU. Er kann hierzu themen- und anlassbezogene Schlussfolgerungen beschließen und hat darüber hinaus eine Strategische Agenda für die EU in den Jahren 2019–2024 angenommen. Im ersten Schwerpunktbereich „Schutz der Bürgerinnen und Bürger und der Freiheiten“ wird auch die Notwendigkeit des Schutzes vor böswilligen Cyberaktivitäten, hybriden Bedrohungen sowie Desinformation hervorgehoben.

47 Annegret Bendiek, Gemeinsame Außen- und Sicherheitspolitik: von der Transformation zur Resilienz.
Council of the European Union, Joint Staff Working Document EU: operational protocol for countering hybrid threats „EU Playbook“.
European Union External Action, The Crisis Management and Planning Directorate (CMPD). (Webseite entfernt)
Europäischer Rat/Rat der Europäischen Union, Politisches und Sicherheitspolitisches Komitee (PSK).
European Union External Action Service, High Representative/Vice President.
EU-NATO, Fifth progress report on the implementation of the common set of proposals endorsed by EU and NATO Councils on 6 December 2016and 5 December 2017.
IMPETUS, An Integral Element of the EU Comprehensive Approach.

48 BfDI, Stellungnahme zu überarbeiteten Standarddatenschutzklauseln.
EDSB, Über den EDSB.
EDSB, EDPS formal comments in response to the „Cybersecurity Package“ adopted by the Commission.
EDSB, Häufig gestellte Fragen.

Der Europäische Rat setzt sich aus den Staats- und Regierungschefs:innen der EU-Mitgliedstaaten sowie der:m Präsident:in der EK als auch des Europäischen Rates (beide ohne Stimmrecht) zusammen und trifft sich mindestens zweimal im Halbjahr. Letzterem:r obliegt der Vorsitz. An Sitzungen mit außenpolitischen Bezug nimmt zusätzlich der:die Hohe Vertreter:in (EAD) teil[49].

Europäisches Amt für Betrugsbekämpfung (OLAF)

Das Europäische Amt für Betrugsbekämpfung ist für sämtliche Untersuchungen von Betrugsvorwürfen zu Lasten des EU-Haushalts, Korruption sowie schwerem Fehlverhalten innerhalb der EU-Institutionen zuständig. OLAF's Untersuchungen können die Einleitung von strafrechtlichen Maßnahmen, finanzielle Rückforderungen oder andere disziplinarische Maßnahmen zur Folge haben. Mit Themen der Cyber- und IT-Sicherheit kann OLAF im Rahmen seines operativen Eigenschutzes oder als Komponente innerhalb eines untersuchten Delikts in Verbindung kommen.

OLAF ist der EK unterstellt, aber in der Ausführung seines Mandates unabhängig. Der Arbeitsgruppe des Rates der EU zur Betrugsbekämpfung erstattet OLAF regelmäßig Bericht[50].

Europäisches Polizeiamt (Europol)

Europol ist die Strafverfolgungsbehörde der Europäischen Union und unterstützt die Europäische Kommission sowie die EU-Mitgliedsstaaten bei der Strafverfolgung von Cyberkriminalität, Terrorismus und organisiertem Verbrechen. Dabei arbeitet Europol auch mit Nicht-EU-Mitgliedstaaten und internationalen Organisationen zusammen.

Im Bereich Cyberkriminalität stärkt Europol insbesondere die Strafverfolgung durch das ihm unterstellte EC3. Eine Teilnahme Europol's an der JCU ist vorgesehen. Die Eurojust, die eu-LISA, das ESVK, die HWPCI und die ECSO arbeiten mit Europol zusammen. Europol ist Mitglied der EUCTF, der TGG und des ICTAC. Europol erhält Informationen und Einschätzungen des STAR (GD HOME). Das INTCEN erarbeitet mit Europol halbjährlich die vorausschauende Bedrohungslage, welche an den COSI (Rat der EU) übermittelt wird, in den Europol auch als Beobachter eingeladen werden kann. Dem:der EDSB kommt über Europol eine Aufsichtsfunktion in Bezug auf die rechtmäßige Verarbeitung personenbezogener Daten zu. Europol arbeitet mit dem BKA zusammen. Das BKA dient Europol als Nationale Stelle und ist somit deutscher Ansprechpartner für Europol[51].

49 Europäischer Rat, A New Strategic Agenda 2019–2024.
Europäischer Rat, Der Europäische Rat.
50 Europäisches Amt für Betrugsbekämpfung, About Us.
Europäisches Amt für Betrugsbekämpfung, Cooperation with EU institutions.
51 Bundeskriminalamt, Europol.
Europol, About Europol.
Europol, European Cybercrime Centre – EC3.

Europäisches Sicherheits- und Verteidigungskolleg (ESVK)
Am Europäischen Sicherheits- und Verteidigungskolleg wird ziviles und militärisches Personal von EU-Institutionen sowie EU-Mitgliedstaaten im Bereich der Gemeinsamen Außen- und Sicherheitspolitik sowie der Gemeinsamen Sicherheits- und Verteidigungspolitik aus- und weitergebildet. Als einer von sechs Schwerpunktbereichen wird am ESVK auch Training und Kurse zu Cybersicherheit und -verteidigung angeboten. Hierzu wurde am ESVK eine Cyber Education, Training, Evaluation and Exercise (ETEE) Plattform eingerichtet.

Institutionell ist das ESVK beim EAD angesiedelt. Seine Einrichtung geht auf eine Entscheidung des Rates der EU zurück. Austausch und Arbeitsbeziehungen bestehen mit ENISA, Europol, CEPOL, ECTEG, CERT-EU sowie dem Hybrid CoE und dem NATO CCD-COE. Das ESVK greift in seiner Ausbildung auf ein weites Netzwerk EU-weiter Ausbildungseinrichtungen zurück. Von deutscher Seite beteiligen sich unter anderem das AA, die BAKS und das BMVg an diesem Netzwerk. Das ESVK wiederum ist Mitglied der Community des EU CyberNet[52]*.*

Europäisches Zentrum für Industrie, Technologie und Forschung im Bereich der Cybersicherheit (ECCC)
In Bukarest wird derzeit das Europäische Zentrum für Industrie, Technologie und Forschung im Bereich der Cybersicherheit aufgebaut. Das ECCC soll die europäische Autonomie in der Cybersicherheit stärken sowie den digitalen Binnenmarkt und die Wettbewerbsfähigkeit der europäischen Cybersicherheitsindustrie fördern. Durch das Kompetenzzentrum, dessen Existenz vorerst bis 2029 vorgesehen ist, sollen die vorhandenen Mittel für Cybersicherheit innerhalb der Europäischen Union sowie Investitionen gezielt gebündelt (Förderprogramme Horizont Europa und Digitales Europa) und Forschungsvorhaben in der EU im Bereich der Cybersicherheit koordiniert werden. Das Zentrum soll außerdem ein Netzwerk nationaler Koordinierungszentren (NCCs) und die Cybersecurity Competence Community aufbauen und koordinieren.

Das ECCC basiert auf einem Vorschlag der EK (durch GD CONNECT vorbereitet), welche gemeinsam mit den EU-Mitgliedstaaten auch durch zwei Vertreter:innen im Verwaltungsrat des ECCC repräsentiert ist. Es soll die Aufgaben der ENISA ergänzen und mit dieser in der Ausübung seiner Aufgaben zusammenarbeiten. Einer:m Vertreter:in der ENISA kommt permanenter Beobachterstatus im Verwaltungsrat zu. Darü-

52 ESVK, EAB.Cyber.
ESVK, Education & Training.
ESVK, Network Members.
ESVK, Who We Are.

ber hinaus sieht die das ECCC errichtende EU-Verordnung unter anderem kooperative Arbeitsbeziehungen mit dem EAD, der GD JRC, dem EC3 und der EVA vor[53].

Europäisches Zentrum zur Bekämpfung der Cyber-Kriminalität (EC3)
Das Europäische Zentrum zur Bekämpfung der Cyberkriminalität (EC3) von Europol soll die Reaktion der Strafverfolgungsbehörden auf Cyberkriminalität in der EU verstärken. Das EC3 ist im Kampf gegen Cyberkriminalität in drei Bereichen tätig: Forensik, Strategie und Operatives. Es veröffentlicht jährlich das Internet Organised Crime Threat Assessment (IOCTA), seinen strategischen Bericht zu Erkenntnissen und aufkommenden Bedrohungen sowie Entwicklungen im Bereich Cyberkriminalität. Das EC3 beherbergt die Joint Cybercrime Action Taskforce (J-CAT), deren Aufgabe es ist, informationsgeleitetes und koordiniertes Vorgehen gegen cyberkriminelle Bedrohungen mittels grenzübergreifender Ermittlungen und Einsätze durch ihre Partner zu ermöglichen.

EC3 ist bei Europol angesiedelt. Partner auf europäischer Ebene sind CERT-EU, CEPOL, Eurojust, ENISA, die EK, sowie die ECTEG. Zwischen EC3, EVA, CERT-EU und der ENISA besteht ein Memorandum of Understanding zur Zusammenarbeit und Austausch im Bereich der Cybersicherheit. Gemeinsam mit der ENISA richtet das EC3 jährliche Workshops zur Kooperation zwischen nationalen Computer Security Incident Response Teams und Strafverfolgungsbehörden aus. Außerdem stellt das EC3 gemeinsam mit dem CERT-EU forensische Analysen und andere technische Informationen für das CSIRTs Netzwerk bereit. Es ist an der TGG beteiligt[54].

53 Amtsblatt der Europäischen Union, Verordnung (EU) 2021/887 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Mai 2021 zur Einrichtung des Europäischen Kompetenzzentrums für Industrie, Technologie und Forschung im Bereich der Cybersicherheit und des Netzwerks nationaler Koordinierungszentren.
Europäische Kommission, European Cybersecurity Industrial, Technology and Research Competence Centre.
Rat der Europäischen Union, New Cybersecurity Competence Centre and network: informal agreement with the European Parliament.
Europäische Kommission, European Cybersecurity Industrial, Technology and Research Competence Centre.
European Council, EU to pool and network its cybersecurity expertise – Council agrees its position on cybersecurity centres.
Rat der Europäischen Union, Bukarest (Rumänien) wird Sitz des neuen Europäischen Kompetenzzentrums für Cybersicherheit.
Rat der Europäischen Union, Proposal for a Regulation of the European Parliament and of the Council establishing the European Cybersecurity Industrial, Technology and Research Competence Centre and the Network of National Coordination Centres.
Matthias Monroy, Neues EU-Kompetenzzentrum für Cybersicherheit bleibt umstritten.

54 European Agency for Cybersecurity, Ninth ENISA-EC3 Workshop on CSIRTs-LE Cooperation: standing shoulder-to-shoulder to counter cybercrime.
Europol, Cybercrime.
Europol, European Cybercrime Center – EC3.
Europol, EC3 Partners.
Europäischer Rechnungshof, Themenpapier: Herausforderungen für eine wirksame Cybersicherheitspolitik der EU.
Official Journal of the European Union, Recommendations Commission Recommendation (EU) 2017/1584 of 13 September 2017 on coordinated response to large-scale cybersecurity incidents and crises.

European Centre of Excellence for Countering Hybrid Threats (Hybrid CoE)
Das Hybrid CoE hat es sich zum Ziel gesetzt, die Fähigkeiten der teilnehmenden Staaten durch die Entwicklung von Resilienz und den Aufbau zur Bekämpfung hybrider Bedrohungen zu unterstützen. In der Praxis geschieht dies konkret durch Forschung, der Durchführung von Workshops und Konferenzen sowie dem Austausch von Best Practices zwischen unterschiedlichen Stakeholdern innerhalb von drei Communities of Interest (COI). Die COI-Gruppe zu Strategie und Verteidigung wird durch Deutschland koordiniert.

Die Idee der Einrichtung des Hybrid CoE wurde sowohl vom Rat der EU als auch dem NAC befürwortet. Zusammen mit dem GD JRC hat Hybrid CoE Ende 2020 einen konzeptionellen Rahmen zu hybriden Bedrohungen vorgestellt. In der Vergangenheit haben Hybrid CoE und die EVA eine Zusammenarbeit als Beitrag zur Umsetzung der Prioritäten aus dem Capability Development Plan der EU vereinbart. Weitere Arbeitsbeziehungen bestehen mit dem ESVK. Deutschland ist als eine der neun Gründungsnationen am Hybrid CoE beteiligt. Das Hybrid CoE ist an dem EU-HYBNET-Projekt beteiligt, an dem auch die ZITiS als Projektpartner involviert ist[55].

European Cybercrime Training and Education Group (ECTEG)
Die ECTEG setzt sich aus Strafverfolgungsbehörden der Mitgliedstaaten sowie Mitgliedsstaaten des Europäischen Wirtschaftsraums, internationalen Institutionen, der Wissenschaft, der privaten Industrie und Experten zusammen. Finanziert wird die Gruppe von der Europäischen Kommission. Ihr Ziel ist es, die globale Strafverfolgung von Cyberkriminalitätsvorfällen vorzubereiten.

Sie arbeitet in Abstimmung mit dem EC3 und CEPOL zusammen, um Cyberkriminalitätstrainings grenzübergreifend zu harmonisieren, Wissensaustausch zu ermöglichen und eine Standardisierung von Methoden für Trainingsprogramme voranzubringen. Weiterer Austausch besteht mit dem ESVK. Aus Deutschland sind die Polizeiakademie Hessen und die Albstadt-Sigmaringen Universität beteiligt[56].

European Cyber Security Organisation (ECSO)
Die European Cyber Security Organisation wurde in Belgien als gemeinnützige Organisation gegründet. Die ECSO verbindet europäische Akteure im Bereich Cybersicherheit innerhalb der EU-Mitgliedsstaaten, so beispielsweise Forschungszentren, aber auch Unternehmen, Endnutzer und Mitgliedsstaaten des Europäischen

55 European Centre of Excellence for Countering Hybrid Threats, About Us.
Europäische Kommission, The JRC proposes a new framework to raise awareness and resilience against hybrid threats.
Europäische Kommission, Report on the implementation of the 2016 Joint Framework on countering hybrid threats and the 2018 Joint Communication on increasing resilience and bolstering capabilities to address hybrid threats.
56 ECTEG, European Cybercrime Training and Education Group.
ECTEG, Members.

Wirtschaftsraums sowie Staaten, die mit Horizon 2020 in Verbindung stehen. Zielsetzungen der ECSO sind die Entwicklung eines kompetitiven europäischen Ökosystems, die Unterstützung beim Schutz des European Digital Single Market mit vertrauenswürdigen Cybersicherheitslösungen und eine Beitragsleistung zur digitalen Autonomie der Europäischen Union.

Die ECSO ist Vertragspartner der EK und ist in dieser Funktion für die Implementierung der cPPP zuständig. ECSO unterhält Arbeitsbeziehungen mit Repräsentant:innen aus GD CONNECT, GD RTD, GD JRC, GD DIGIT sowie dem EAD. Auf Einladung der jeweiligen EU-Ratspräsidentschaft wird ECSO regelmäßig eingeladen, über den aktuellen Stand seiner Arbeit gegenüber der HWPCI Bericht zu erstatten. Kontinuierliche Kooperationen bestehen zudem unter anderem mit der ENISA, Europol sowie der EVA. Sie arbeitet mit der ITU zusammen und hat diese beispielsweise bei der Erstellung des GCI unterstützt[57].

European Government CERTs group (EGC group)

Die European Government CERTs group ist ein informeller Zusammenschluss von derzeit 13 Regierungs-CERTs in Europa, deren Mitglieder im Bereich der Incident Response zusammenarbeiten, indem sie auf gegenseitigem Vertrauen und Ähnlichkeiten gemeinsame Maßnahmen zur Bewältigung von Cybersicherheitsvorfällen entwickeln. Zudem identifiziert sie Bereiche für gemeinsame Forschung und Entwicklung als auch Wissen in Spezialgebieten zur gemeinsamen Nutzung. Darüber hinaus ist der EGC group die Erleichterung des Informations- und Technologieaustauschs unter anderem im Bereich von Schwachstellen ein Anliegen. Dabei verfolgt die Gruppe, die dreimal jährlich zusammenkommt, einen technischen Fokus und befasst sich nicht mit der Formulierung von Policies.

Die EU ist durch das CERT-EU repräsentiert und deutsches Mitglied ist das CERT-Bund. Darüber hinaus besteht eine Kooperation mit der ENISA[58].

European Judicial Network (EJN)

Das European Judicial Network wurde durch den Rat der Europäischen Union als ein Netzwerk von nationalen Kontaktstellen zur Erleichterung der justiziellen Zusammenarbeit in strafrechtlichen Angelegenheiten, insbesondere der Bekämpfung von Formen der schweren Kriminalität, geschaffen. Hierzu organisiert das EJN Schulungsveranstaltungen, stellt Informationen bereit und ist bei der Herstellung von Kontakten zwischen den zuständigen Behörden behilflich.

57 ECS, About ECSO.
58 Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, Europäische CERTs in Bonn. (Webseite entfernt)
EGC Group, Contact.
EGC Group, European Government CERTs (EGC) group.

Das Sekretariat des EJN ist bei Eurojust angesiedelt und es besteht eine Kooperation mit dem EJCN[59]*.*

European Judicial Cybercrime Network (EJCN)
Das European Judicial Cybercrime Network soll Kontakte zwischen verschiedenen Akteuren, die eine Rolle im Erhalt der Rechtsstaatlichkeit im Cyberraum spielen, stärken, um die Effizienz von Ermittlungen und Strafverfolgungen zu erhöhen.

Eurojust ist im Board des EJCN beteiligt, veranstaltet die regelmäßigen EJCN Treffen und befragt das EJCN zur Policy-Entwicklung und anderen Stakeholder-Aktivitäten um einen regen Austausch zwischen Eurojust's Expertise im Bereich internationaler juristischer Kooperation und der operativen und Sachgebietsexpertise der EJCN Mitgliedern zu gewährleisten. Es besteht zudem eine Kooperation mit dem EJN. Die ZIT ist Gründungsmitglied im EJCN[60]*.*

European Judicial Training Network (EJTN)
Das European Judicial Training Network verantwortet als Plattform Fortbildung und Wissensaustausch der europäischen Justiz.

Es arbeitete im Bereich Cybersicherheit mit CEPOL an den dort angebotenen Trainings[61]*.*

European Union Cybercrime Task Force (EUCTF)
Die European Union Cybercrime Task Force wurde von Europol gemeinsam mit der Europäischen Kommission und den Mitgliedsstaaten aufgebaut. Sie ist ein vertrauensbasiertes Netzwerk, das halbjährig zusammentritt.

Mitglieder sind die Nationalen Cybercrime Einheiten der Mitgliedstaaten, Vertreter:innen von Europol, der EK und Eurojust. Gemeinsam mit CEPOL, Eurojust und GD HOME werden bei den Treffen Herausforderungen und Aktionen im Kampf gegen Cyberkriminalität identifiziert, diskutiert und priorisiert. Die EUCTF ist an der TGG beteiligt[62]*.*

Gemeinsame Forschungsstelle (GD JRC)
Die Gemeinsame Forschungsstelle ist der Europäischen Kommission unterstellt und wird durch Horizon 2020 finanziert. Die JRC stellt nationalen Behörden als auch Behörden der EU wissenschaftliche Erkenntnisse und innovative Instrumente während

59 European Judicial Network, About EJN.
European Judicial Network, Network Atlas.
60 Eurojust, European Judicial Cybercrime Network.
61 Emailaustausch mit CEPOL-Verterter:innen im August 2019.
EJTN, About us.
62 Europol, EUCTF.

des gesamten Politikzyklus bereit. Dabei möchte es aufkommende Herausforderungen antizipieren und die Folgen verschiedener politischer Entscheidungen aufzeigen. Als einer von zehn Wissenschaftsbereichen wird am JRC auch zur „Information Society" in 16 Forschungsthemen, beispielsweise zu Cybersicherheit und dem digitalen Binnenmarkt, geforscht.

Gemeinsam mit dem Hybrid CoE hat die Gemeinsame Forschungsstelle 2020 einen konzeptionellen Rahmen zu hybriden Bedrohungen vorgestellt. Weitere Arbeitsbeziehungen bestehen mit GD RTD und der ECSO. GD JRC ist am EU-HYBNET-Projekt beteiligt, an dem unter anderem auch ZITiS und ein Institut der UniBw als Projektpartner beteiligt sind[63].

Generaldirektion Forschung und Innovation (GD RTD)
Die Generaldirektion Forschung und Innovation der Europäischen Kommission verantwortet die Forschungs- und Innovationspolitik der Europäischen Union, um Wissenschaft, Technologie und Innovation im Sinne der Prioritäten der EK zu fördern und zu stärken. Hierzu analysiert es beispielsweise die nationalen Forschungs- und Innovationspolitiken der EU-Mitgliedstaaten, um deren Effektivität und Effizienz zu steigern und gibt bei Bedarf länderspezifische Empfehlungen ab.

Darüber hinaus ist die GD RTD für das Management von Förderprogrammen wie Horizon 2020 verantwortlich. In der Erfüllung seiner Aufgaben arbeitet GD RTD unter anderem mit GD CONNECT, GD HOME, GD JRC und der ECSO zusammen[64].

Generaldirektion Informatik (GD DIGIT)
Die Generaldirektion Informatik ist für die IT-Sicherheit der Systeme der Kommission zuständig. Es ist für einen IT-Betrieb, der andere Kommissionsabteilungen und EU-Institutionen bei der täglichen Arbeit unterstützt und für eine verbesserte Zusammenarbeit zwischen den Verwaltungen der Mitgliedstaaten, verantwortlich.

Gemeinsam mit der:dem Direktor:in von GD CONNECT, repräsentiert der:die Direktor:in von DG DIGIT die EK im Management sowie Executive Board der ENISA. Arbeitsbeziehungen bestehen mit der ECSO sowie dem ICTAC, an dessen Meetings auch ein:e Vertreter:in GD DIGIT's teilnimmt[65].

63 EU Science Hub, Information Society.
EU Science Hub, JRC in brief.
EU Science Hub, Organisation.
EU Science Hub, Research Topics.
64 Europäische Kommission, Strategic Plan 2016-2020: Directorate-General for Research and Innovation.
65 Europäische Kommission, Annual Activity Report: DG CONNECT.
Europäische Kommission, Informatics.
Europäischer Rechnungshof, Themenpapier: Herausforderungen für eine wirksame Cybersicherheitspolitik der EU.

Generaldirektion Kommunikationsnetze, Inhalte und Technologien (GD CONNECT)
Die Generaldirektion Kommunikationsnetze, Inhalte und Technologien ist verantwortlich für die Entwicklung des digitalen Binnenmarktes. Damit einhergehend arbeitet GD CONNECT auch an der Entwicklung von europäischem Führungspotential im Bereich Netzwerk- und IT-Sicherheit.

GD CONNECT trägt die „parent-DG responsibility" für ENISA, übernimmt die Repräsentation auf Generaldirektions-Ebene im CERT-EU Board und trägt auf dieser Ebene zur Antwort auf Cybervorfälle bei. Für Forschungs- und Innovationsaktivitäten mit IKT-Bezug im Rahmen von Horizon 2020 verantwortet GD CONNECT sämtliche strategischen Belange. Arbeitsbeziehungen bestehen mit GD RTD und der ECSO. Der Vorschlag zur Einrichtung des ECCC seitens der Europäischen Kommission wurde von GD CONNECT vorbereitet[66].

Generaldirektion Migration und Inneres (GD HOME)
Die Generaldirektion Migration und Inneres arbeitet zu Migration und Asyl sowie innerer Sicherheit. Zu letzterem Bereich gehören der Kampf gegen organisierte Kriminalität und Terrorismus, polizeiliche Kooperation, die Organisation der EU-Außengrenzen sowie federführend auch Cyberkriminalität. Zur Bekämpfung von Cyberkriminalität arbeitet GD HOME beispielsweise gemeinsam mit EU-Mitgliedstaaten an der Sicherstellung der vollständigen Umsetzung bestehender EU-Gesetzgebung und ist für ihre Anpassung an aktuelle Entwicklungen verantwortlich. Zur Generaldirektion gehört zudem das Strategic Analysis and Response Center (STAR), welche Informationen und Einschätzungen, insbesondere Risikoanalysen, zur Verfügung stellt, um die Formulierung von Policies sowie Krisenmanagement, Lagekenntnis und Kommunikation zu unterstützen.

Diese werden mit Kommissionsdiensten, dem EAD und relevanten Agenturen (bspw. Europol) ausgetauscht. Arbeitsbeziehungen bestehen unter anderem mit eu-LISA, GD RTD, Europol sowie CEPOL[67].

Gruppe der Interessenträger für die Cybersicherheitszertifizierung
Mit Inkrafttreten des Cybersecurity Acts wurde eine Gruppe der Interessenträger:innen für Cybersicherheitszertifizierung eingesetzt, die der ENISA und der Kommission den Zugang zu Interessenträg:innen erleichtert. Die Gruppe besteht aus sachverständigen Vertreter:innen der Interessenträger:innen, beispielsweise Anbieter digitaler Dienste oder nationaler Akkreditierungsstellen, die von der Europäischen Kommission auf Vorschlag der ENISA gewählt werden.

66 Europäische Kommission, Annual Activity Report: DG CONNECT.
Europäische Kommission, Communication Networks, Content and Technology.
Europäische Kommission, Strategic Plan 2016-2020: Directorate-General for Communications Networks, Content and Technology.
67 Council of the European Union, Joint Staff Working Document EU: operational protocol for countering hybrid threats „EU Playbook". European Commission, Policies.
Europäische Kommission, Strategic Plan 2016-2020: DG Migration and Home Affairs.

Die Gruppe der Interessenträger:innen soll die EK bei Fragen im Zusammenhang mit dem EU-Rahmen für die Cybersicherheitszertifizierung, sowie bei der Erarbeitung des in Art. 47 aufgeführten fortlaufenden Arbeitsprogramm unterstützend agieren. Auf Ersuchen kann die Gruppe die ENISA bezüglich ihrer Aufgaben hinsichtlich des Marktes, der Zertifizierung und der Normung beraten. Den Vorsitz haben Vertreter:innen der EK und der ENISA gemeinsam inne. Die Sekretariatsfunktionen werden von der ENISA wahrgenommen. Sie arbeitet mit der ECCG zusammen[68].

Horizon 2020

Horizon 2020 ist ein Forschungs- und Innovationsprogramm der Europäischen Kommission, das knapp 80 Milliarden Euro über sieben Jahre hinweg bereitstellt. Es ist somit das finanzielle Instrument der Initiative „Innovation Union" und zielt darauf ab, Europas Konkurrenzfähigkeit zu stärken. Unter dem Schirm von Horizon 2020 können auch Projekte im Bereich Cybersicherheit gefördert werden.

Eine koordinierende Geschäftsstelle sowie eine Erstinformationsstelle stehen Interessierten beim BMBF zur Verfügung. GD RTD verantwortet das gesamte Management von Horizon 2020. GD CONNECT obliegt die strategische Ausgestaltung bei Forschungsaktivitäten mit IKT-Bezug. Im Rahmen von Horizon 2020 wird die EU bis zu 450 Mio. Euro in die cPPP investieren. Zwei Projekte an denen sich die ZITiS beteiligt (EU-HYBNET und FORMOBILE) sind Teil von Horizon 2020[69].

Horizontale Ratsarbeitsgruppe „Fragen des Cyberraums" (HWPCI)

Die Horizontale Ratsarbeitsgruppe „Fragen des Cyberraums" koordiniert die Arbeit des Rates der EU zu Cyberpolitik und der dazugehörigen Gesetzgebung. Die Aufgaben und Ziele der Arbeitsgruppe umfassen unter anderem die Vereinheitlichung bestehender Ansätze der europäischen Cybersicherheitspolitik, die Verbesserung des Informationsaustausches zu Cyber-Themen zwischen EU-Mitgliedsstaaten sowie die Festlegung von einheitlichen Prioritäten und strategischen Zielsetzungen der Cybersicherheitspolitik innerhalb der EU. Sie ist dabei sowohl in gesetzgebende als auch exekutive Prozesse eingebunden.

Die HWPCI ist ein Vorbereitungsgremium des Rates der EU. Sie kann im Einzelfall beispielsweise Sitzungen des PSK vorbereiten. Die HWPCI arbeitet mit der EK, dem EAD, Europol, Eurojust, der EVA sowie der ENISA zusammen und steht zudem im Austausch mit anderen Arbeitsgruppen. Der:die Vorsitzende:r der HWPCI ist als unterstützende:r Teilnehmer:in der JCU vorgesehen. ECSO erstattet der HWPCI regelmäßig

68 Europäisches Parlament und Rat der Europäischen Union, Verordnung (EU) 2019/881 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 17. April 2019 über die ENISA (Agentur der Europäischen Union für Cybersicherheit) und über die Zertifizierung der Cybersicherheit von Informations- und Kommunikationstechnik und zur Aufhebung der Verordnung (EU) Nr. 526/2013 (Rechtsakt zur Cybersicherheit).

69 Bundesministerium für Bildung und Forschung, Netzwerk der Nationalen Kontaktstellen.
European Commission, Security.
European Commission, What Is Horizon 2020?.

Bericht über den aktuellen Stand seiner Arbeit. An der HWPCI beteiligt sich Deutschland durch Vertreter:innen des BMI und des AA. Die letzte UN GGE hat im Rahmen der HWPCI auch eine regionale Konsultation mit EU-Mitgliedsstaaten geführt[70].

ICT Advisory Committee of the EU Agencies (ICTAC)
Das zweimal im Jahr zusammenkommende ICT Advisory Committee von EU-Institutionen soll als Forum zum Austausch von Best Practices, Erfahrungen und Wissen beitragen und dadurch die institutionsübergreifende Zusammenarbeit im IKT-Bereich auf der Basis gemeinsamer Interessen fördern. Es sieht einen Mechanismus vor, um gemeinsame Positionen zu erarbeiten und möchte zur Kooperation untereinander beispielsweise durch gemeinsame Nutzung von Ressourcen und bewährten Verfahren bei der Entwicklung, Wartung oder Einrichtung neuer IKT-Systeme beitragen. In der Vergangenheit hat das ICTAC zudem eine Cybersicherheitsübung (ICTAC Ex) organisiert, um zu verbesserter Zusammenarbeit und Informationsaustausch beizutragen.

ICTAC setzt sich aus den für IKT zuständigen Leiter:innen innerhalb von EU-Institutionen, Exekutivagenturen und anderen Einrichtungen zusammen. Beteiligt sind unter anderem CEPOL, das CERT-EU, die ENISA, Europol und die EVA. Es steht in permanentem Austausch mit GD DIGIT, von der auch ein:e Vertreter:in an den Meetings von ICTAC teilnimmt[71].

Institut der Europäischen Union für Sicherheitsstudien (EUISS)
Das Institut der Europäischen Union für Sicherheitsstudien leistet Forschungs- und Policy-Analysearbeiten im Bereich der Gemeinsamen Außen- und Sicherheitspolitik und soll so zur Entscheidungsfindung in diesem Bereich beitragen. EUISS publiziert regelmäßig zu Fragen der Außen-, Sicherheits- und Verteidigungspolitik, organisiert Veranstaltungen und führt Kommunikationstätigkeiten in diesem Bereich durch. Zu dem Themenportfolio von EUISS gehört auch der Bereich Cybersicherheit, Cyber-Diplomatie sowie Cyber Capacity Building.

EUISS wurde vom Rat der EU etabliert und arbeitet beispielsweise mit der EK, dem EAD und Regierungen der EU-Mitgliedsstaaten zusammen. Es ist Mitglied der Community des EU CyberNet[72].

70 Amtsblatt der Europäischen Union, Empfehlung (EU) 2017/1584 der Kommission vom 13. September 2017 für eine koordinierte Reaktion auf große Cybersicherheitsvorfälle und -krisen.
Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, Cyber-Sicherheit in Europa gestalten. (Webseite entfernt)
Europäischer Rat, Horizontal Working Party on Cyber Issues (HWP).
The Council of the European Union, Establishment of a Horizontal Working Group on Cyber Issues.

71 European Union Agency for Cybersecurity, Cybersecurity exercise boosts preparedness of EU Agencies to respond to cyber incidents.
ICTAC, ICTAC Annual Report 2018.
ICTAC, Terms of Reference of the Network of Heads of ICT of the European Agencies (ICTAC).
ICTAC, ICTAC Work Programme 2019–2020.

72 EUR-Lex, Document 32001E0554.
EUR-Lex, Institut der Europäischen Union für Sicherheitsstudien.
Europäische Union, Institut der Europäischen Union für Sicherheitsstudien (EUISS).
European Union Institute for Security Studies, Cyber.

Intelligence Directorate des EU-Militärstabs (EUMS INT)
Das Intelligence Directorate des EU-Militärstabs, hauptsächlich bestehend aus nationalen Expert:innen der EU-Mitgliedsstaaten, ist organisatorisch beim EAD aufgehängt. Basierend auf eingestuften Informationen aus EU-Mitgliedstaaten oder EU-Einsatzgebieten stellt es militärische Lageanalysen und -bewertungen zur Frühwarnung, für den Entscheidungsprozess sowie der Planung von zivilen Einsätzen und militärischen Operationen im Rahmen der Gemeinsamen Außen- und Sicherheitspolitik zur Verfügung.

EUMS INT ist bei dem EAD angesiedelt und arbeitet mit dem zivilen Lagezentrum INTCEN im Rahmen des Einheitlichen Analyseverfahrens (SIAC) sowie der EU Hybrid Fusion Cell zusammen. SIAC fungiert als Zentrum zur Generierung strategischer Informationen, Frühwarnungen und umfassender Analysen, die sowohl EU-Gremien als auch Entscheidungsträgern in den Mitgliedsstaaten zur Verfügung gestellt werden. Seine Produkte stellt das EUMS INT (teils gemeinsam mit dem INTCEN) dem BMVg, dem AA, dem BND, sowie dem deutschen militärischen Vertreter bei der EU zur Verfügung[73].

Inter-Service Group „Community Capacity in Crisis-Management" (ISG C3M)
Diese Inter-Service Gruppe ist als Netzwerk ausgelegt, welches regelmäßig alle Kommissionsdienste und EU-Agenturen, die im Krisenmanagement tätig sind, zusammenbringt, um Awareness zu stärken, Synergien zu identifizieren und Informationen auszutauschen. Die Gruppe fungiert dabei als Netzwerk der Kontaktpunkte aller operativen Krisen- und Lagezentren.

Der EAD ist bei der ISG C3M beteiligt[74].

Inter-Service Group „Countering Hybrid Threats" (ISG CHT)
Die Inter-Service Gruppe zu „Countering Hybrid Threats" soll im Bereich der hybriden Gefährdungen für eine umfassende Herangehensweise sorgen und überwacht Fortschritte der Aktivitäten die in JOIN (2016)18 vorgesehen sind. Die Gruppe tagt vierteljährlich.

Den Vorsitz der ISG CHT haben sowohl Repräsentant:innen des EAD als auch der EK auf Director General- bzw. Deputy Secretary-General-Ebene inne. Die ISG CHT erhält quartalsweise Berichte der EU Hybrid Fusion Cell[75].

73 Deutscher Bundestag (Drucksache 19/489), Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage: Pläne der Europäischen Kommission für eine geheimdienstliche „Europäische Aufklärungseinheit".
Pia Seyfried, Red Herring & Black Swan: Five Eyes for Europe.
Europäisches Parlament, Parlamentarische Anfragen: Antwort von Frau Catherine Ashton – Hohe Vertreterin/Vizepräsidentin im Namen der Kommission.
Raphael Bossong, Die nachrichtendienstlichen Schnittstellen der EU-Sicherheitspolitik.

74 Council of the European Union, Joint Staff Working Document EU: operational protocol for countering hybrid threats „EU Playbook".

75 Ebd.
Kristine Berzina et al., European Policy Blueprint for Countering Authoritarian Interference In Democracies: Annex A. European Efforts To Counter Disinformation.

Joint Cyber Unit (JCU)

Zur Etablierung der in der EU-Cybersicherheitsstrategie vorgesehenen Joint Cyber Unit hat die EK Ende Juni 2021 einen Vorschlag gemacht. Bis Juni 2022 soll die JCU ihre operative Phase und bis Juni 2023 ihre volle Einsatzbereitschaft erreicht haben. Sie soll als physische und virtuelle Plattform die Zusammenarbeit zwischen EU-Institutionen und Behörden in EU-Mitgliedsstaaten auf technischer und operativer Ebene stärken, um Cyberoperationen zu verhindern, diese abzuschrecken sowie darauf in koordinierter Weise reagieren zu können. Um diese koordinierte Reaktion auf und Wiederherstellung nach Vorfällen gewährleisten zu können, soll die JCU unter anderem EU Cybersecurity Rapid Reaction Teams aufstellen und ein Verzeichnis aller innerhalb der EU verfügbaren operativen und technischen Kapazitäten erstellen und dieses kontinuierlich aktualisieren. Zudem soll auch gegenüber diesen Vorfällen bereits im Vorfeld das gemeinsame Situationsbewusstsein sowie die gemeinsame Vorbereitung verbessert werden. Hierzu soll die JCU unter anderem einen Integrated EU Cybersecurity Situation Report sowie im Einklang mit und basierend auf entsprechenden nationalen Plänen einen EU Cybersecurity Incident and Crisis Response Plan entwickeln und einen mehrjährigen Plan zur Koordinierung von Cybersicherheitsübungen erstellen. Die Zusammenarbeit aller Teilnehmer soll via Memoranda of Understandings festgehalten werden und auch die gegenseitige Unterstützung miteinschließen. Als letzten vorgesehenen Schritt ihrer Operationalisierung soll die JCU auch operative Kooperationsvereinbarungen mit Unternehmen aus dem Privatsektor anstreben, um den Austausch von Informationen zu gewährleisten.

Die JCU soll in Brüssel neben der ENISA und dem CERT-EU angesiedelt werden. Als operative Teilnehmer der JCU sieht der EK-Vorschlag die ENISA, Europol, das CERT-EU, den EAD (mit INTCEN), das CSIRTs Netzwerk, CyCLONe sowie unterstützend die Vorsitzenden der NIS Cooperation Group und der HWPCI, die EVA und ein:e Vertreter:in von relevanten PESCO-Projekten vor. Bis Juni 2022 soll ein Bericht zur Rolle und den Verantwortlichkeiten von teilnehmenden Akteuren innerhalb der JCU erarbeitet werden, der daraufhin dem Rat der EU zur Entscheidung vorgelegt werden soll[76].

Kontaktgruppe zum Schutz Kritischer Infrastrukturen (SKI-Kontaktgruppe)

Die Kontaktgruppe zum Schutz Kritischer Infrastrukturen ist für die strategische Koordinierung und Kooperation im Bereich des Europäischen Programmes für den Schutz Kritischer Infrastrukturen (EPSKI) zuständig. Dieses identifiziert europäische Kritische Infrastrukturen und den Bedarf zu deren verbessertem Schutz. Das Programm sieht außerdem Unterstützung für die Mitgliedstaaten beim Schutz von nationalen Kritischen Infrastrukturen vor.

76 Europäische Kommission, EU Cybersecurity: Commission proposes a Joint Cyber Unit to step up response to large-scale security incidents.
Europäische Kommission, Factsheet: Joint Cyber Unit.
Europäische Kommission, Recommendation on building a Joint Cyber Unit.

Die Kontaktgruppe bringt die SKI-Kontaktpunkte der Mitgliedstaaten unter dem Vorsitz der EK zusammen. Jedes EU-Mitglied entsendet dabei einen SKI-Kontaktpunkt, der alle SKI-Themen mit den anderen Mitgliedstaaten, der EK und dem Rat der EU koordiniert[77].

Kooperationsgruppe unter der NIS-Richtlinie (NIS Cooperation Group)
Durch die NIS-Richtlinie wurde eine Kooperationsgruppe unter dem Vorsitz der EU-Ratspräsidentschaft eingerichtet, die Repräsentant:innen der Mitgliedstaaten, der Kommission (welche als Sekretariat der Gruppe fungiert) und der ENISA zusammenbringt, die sich regelmäßig trifft. Von den EU-Mitgliedstaaten wird hierfür eine nationale Kontaktstelle benannt. Die Kooperationsgruppe agiert auf Grundlage der Konsensbildung und kann Untergruppen einrichten, die mit seiner Aufgabe verbundene, spezifische Fragen erörtern. Die Gruppe arbeitet auf der Grundlage zweijähriger Arbeitsprogramme. Ihre Hauptaufgabe liegt darin, die Arbeit der Mitgliedstaaten zur einheitlichen Umsetzung der NIS-Richtlinie durch strategische Kooperation und Informationsaustausch zwischen den Mitgliedsländern zu unterstützen. Hierfür erarbeitet die Gruppe unverbindliche Leitlinien für EU-Mitgliedstaaten und unterstützt diese zudem beim Kapazitätsaufbau.

Operativ wird die Gruppe durch das ihr unterstellte CSIRTs Netzwerk unterstützt, für deren Aktivitäten die Gruppe die strategischen Leitlinien vorgibt. ENISA unterstützt die Gruppe unter anderem durch Identifizierung von bewährten Praktiken in der Umsetzung der NIS-Richtlinie oder bei der Stärkung des vorgesehenen Meldeprozesses für Cybersicherheitsvorfälle innerhalb der EU durch Erarbeitung von Schwellenwerten, Vorlagen und Tools. Auf Initiativen von Mitgliedern der Gruppe gehen unter anderem die Cybersicherheitsübung Blue OLEx (deutsche Beteiligung durch BMI und BSI) sowie CyCLONe zurück. Der:die Vorsitzende:r der NIS Cooperation Group zählt zu den designierten unterstützenden Teilnehmer:innen der JCU[78].

MeliCERTes
MeliCERTes ist eine Cybersecurity Core Service Plattform für Computer Emergency Response Teams in der EU und hat das Ziel die operative Kooperation und den Informationsaustausch zwischen ihnen zu stärken. Ihr Fokus liegt dabei auf der Erleichterung von grenzüberschreitender Kooperation zwischen ad hoc Gruppen von CERTs, die einer gegenseitigen vertrauensbasierten Zusammenarbeit, beispielsweise zum Datenaustausch, zustimmen. Die aktuelle Version von MeliCERTes arbeitet mit Open Source Tools, die von den Teams entwickelt und in Stand gehalten werden und es erlaubt, jegliche Funktionen, die von den CERTs durchgeführt werden, vom Vorfallsmanagement bis zur Gefahrenanalyse, umzusetzen.

77 Commission of the European Communities, Communication from the Commission on a European Programme for Critical Infrastructure Protection.
78 Europäische Kommission, European Commission Fact Sheet: Questions and Answers: Directive on Security and Information systems, the first EU-wide legislation on cybersecurity.
Europäische Kommission, NIS Cooperation Group.
European Union Agency for Cybersecurity, NIS Directive.

Die ENISA ist verantwortlich für die Durchführung und Bereitstellung zentraler Aspekte der MeliCERTes Anlage[79].

Militärausschuss der Europäischen Union (EUMC)
Der Militärausschuss der Europäischen Union verantwortet die Leitung sämtlicher militärischer Aktivitäten innerhalb der Europäischen Union (beispielsweise GSVP-Missionen) und ist für das Politische und Sicherheitspolitische Komitee in Verteidigungsfragen beratend sowie durch die Aussprache von Empfehlungen tätig. Dem EUMC gehören die Generalstabschefs der EU-Mitgliedstaaten (CHOD's) an, die wiederum durch ihre militärischen Delegierten vertreten werden.

Zusätzlich zu Beratungsaufgaben für das PSK, legt der EUMC die militärischen Leitvorgaben für den EU-Militärstab (EUMS) vor, welcher demnach die operationelle Umsetzung der GSVP verantwortet. Der Vorsitzende des EUMC (CEUMC) wird durch den Rat der EU ernannt und nimmt an Sitzungen des PSK sowie des NATO-Militärausschusses teil. Zwischen EUMC und NATO MC finden regelmäßige Treffen statt. Zudem ist der CEUMC an Sitzungen des Rates der EU beteiligt, sofern Themen mit Verteidigungsbezug diskutiert werden[80].

NIS Public-Private Platform (NIS Platform)
Die NIS Plattform wurde mit der Cybersicherheitsstrategie der EU geschaffen und hat das Ziel, die Resilienz von Netzwerken und Informationssystemen, auf denen die Dienstleistungen von Privatunternehmen und öffentlichen Verwaltungen basieren, zu erhöhen. Außerdem gehört es zu ihren Aufgaben, bei der Implementierung der Maßnahmen der Richtlinie zur Gewährleistung einer hohen Netzwerk- und Informationssicherheit zu unterstützen und Best Practices zu identifizieren.

In der Vergangenheit wurden Ergebnisse der NIS Platform von der EK für ihre Empfehlungen zur Cybersicherheit berücksichtigt[81].

Politisches und Sicherheitspolitisches Komitee (PSK)
Das Politische und Sicherheitspolitische Komitee ist für die Gemeinsame Außen- und Sicherheitspolitik der EU (GASP) zuständig. Regulär tritt es zweimal wöchentlich, bei Bedarf auch häufiger zusammen. Das PSK beobachtet internationale Lageentwicklungen und verantwortet die politische Kontrolle sowie strategische Leitung von Einsätzen zur Krisenbewältigung. Das PSK ist in der Entscheidungsfindung von allen cyberbezogenen diplomatischen Maßnahmen involviert.

79 Europäische Kommission, A call for tender to advance MeliCERTes, the facility used by the CSIRTs in the EU to cooperate and exchange information. (Webseite entfernt)
Europäische Kommission, Tools and capacity building for better cyberspace monitoring, analysis and threat detection for Lithuania and EU.
80 Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaften, Beschluss des Rates vom 22. Januar 2001 zur Einsetzung des Militärausschusses der Europäischen Union.
Europäischer Auswärtiger Dienst, European Union Military Committee (EUMC).
81 ENISA, NIS Platform.

Es setzt sich aus den Botschafter:innen der Mitgliedstaaten in Brüssel bzw. Vertreter:innen der Außenministerien, von deutscher Seite entsendet durch das AA, zusammen. Vertreter:innen des EAD haben den Vorsitz im PSK inne. Dem Rat der EU kann das PSK Empfehlungen zu strategischen Konzepten sowie politischen Optionen aussprechen. Der Vorsitzende des EUMC nimmt an Sitzungen des PSK teil. EU CyberNet hat das PSK zur Implementierung der EU-Cybersicherheitsstrategie gebrieft. Das PSK kommt zu regelmäßigen Treffen mit dem Nordatlantikrat der NATO zusammen und erhält zudem periodische Briefings durch den:die NATO-Generalsekretär:in (oder Vertreter:in) sowie dem:der SACEUR (ACO)[82].

Rat der Europäischen Union (Council)

In erster Linie sind die EU-Mitgliedstaaten für ihre eigene Cybersicherheit zuständig. Im Rat der Europäischen Union (zur Differenzierung vom Europäischen Rat auch oftmals nur „Rat" genannt) koordinieren sie ihre Politik auf EU-Ebene. Der Rat, der auf Ebene der für ihren Politikbereich auf nationaler Ebene zuständigen Minister:innen tagt, kommt in zehn thematischen Konfigurationen – wie beispielsweise Auswärtigen Angelegenheiten, Justiz und Inneres oder Wirtschaft und Finanzen – zusammen. Der Ratsvorsitz rotiert halbjährlich unter den EU-Mitgliedstaaten. Der Rat ist an dem EU-Gesetzgebungsprozess beteiligt und kann auch selbst EU-Rechtsakte erlassen. Darüber hinaus verantwortet der Rat die Umsetzung der Gemeinsamen Außen- und Sicherheitspolitik der EU auf Grundlage der im Europäischen Rat getroffenen Beschlüsse und Vorgaben. Im Falle einer EU-weiten Krise, die den Bereich der Cybersicherheit betrifft, übernimmt der Rat die Koordinierung auf der politischen Ebene der EU unter Bezug auf die Integrierte Regelung für die politische Reaktion auf Krisen (IPCR). Hierbei kann er auch auf den informellen runden Tisch zurückgreifen, dem Vertreter:innen der Kommission, des Europäischen Auswärtigen Dienstes, der EU-Agenturen und der am meisten betroffenen Mitgliedstaaten, sowie Expert:innen oder Mitglieder des Kabinetts der:des Präsidenten:in des Europäischen Rates beiwohnen können. Der Rat hat außerdem zahlreiche Gremien für Koordinierung und Informationsaustausch und zur Vorbereitung der Zusammenkünfte der Minister eingerichtet, wozu auch die Horizontale Ratsarbeitsgruppe „Fragen des Cyberraums" (HWPCI) oder der Ständige Ausschuss für die operative Zusammenarbeit im Bereich der Inneren Sicherheit (COSI) gehören. Letzterer soll die operative Zusammenarbeit unter den EU-Mitgliedstaaten beispielsweise im Bereich der Strafverfolgung oder dem Grenzschutz stärken.

Der Rat kann die EK mit der Verhandlung internationaler Abkommen beauftragen, über dessen Abschluss der Rat basierend auf einem Vorschlag der EK entscheidet. Der:die Hohe Vertreter:in der Union für Außen- und Sicherheitspolitik übernimmt den Vorsitz der Ratskonstellation zu Auswärtigen Angelegenheiten (FAC). Der Vorsitzen-

82 Europäisches Parlament, Understanding EU-NATO cooperation: Theory and practice.
Europäischer Rat/Rat der Europäischen Union, Politisches und Sicherheitspolitisches Komitee (PSK).
Europäischer Rechnungshof, Themenpapier: Herausforderungen für eine wirksame Cybersicherheitspolitik der EU.

de des EUMC (CEUMC) wird durch den Rat der EU ernannt und nimmt an Sitzungen des Rates teil, sofern Themen mit Verteidigungsbezug diskutiert werden. Im COSI sind hohe Beamten der Innen- und/oder Justizministerien aller EU-Mitgliedsstaaten, Vertreter:innen der Kommission sowie des EAD beteiligt. Als Beobachter können Europol, Eurojust, CEPOL oder andere einschlägige Gremien eingeladen werden. OLAF erstattet der Arbeitsgruppe des Rates zur Betrugsbekämpfung regelmäßig Bericht. EUISS wurde vom Rat der EU etabliert. Die Etablierung des EU CyberNet wurde unter anderem in Dokumenten des Rates der EU vorgesehen. Bis Juni 2022 soll ein Bericht zur Rolle und den Verantwortlichkeiten von teilnehmenden Akteuren innerhalb der JCU erarbeitet werden, der daraufhin dem Rat der EU zur Entscheidung vorgelegt werden soll[83].

Reference Incident Classification Taxonomy Task Force (TF-CSIRT)
Die Reference Incident Classification Taxonomy Task Force hat sich die Erstellung eines Referenzdokuments zur Entwicklung eines Mechanismus für Updates und Versionierung, die Verwaltung des Referenzdokuments sowie die Organisation persönlicher Meetings der Stakeholder zum Ziel gesetzt.

Mitglieder der Taskforce sind Mitglieder europäischer CSIRTs. Darunter befinden sich auch das CERT-Bund sowie der TGG (inkl. Vertreter:innen der ENISA und EC3)[84].

Senior Officials Group Information Systems Security (SOG-IS)
Die Senior Officials Group Information Systems Security ist ein Zusammenschluss von Regierungsorganisationen oder Regierungsagenturen der EU oder der Europäischen Freihandelsassoziation, die daran arbeiten, die Standardisierung von Schutzprofilen auf der Basis gemeinsamer Kriterien sowie Zertifizierungspolicies zwischen Europäischen Zertifizierungsbehörden zu koordinieren. SOG-IS entwickelt außerdem Schutzprofile für Richtlinien der Europäischen Kommission im Bereich IT-Sicherheit, die in nationale Gesetzgebung umgesetzt werden muss.

Deutsches Mitglied ist das BSI[85].

83 Council of the European Union, Draft implementing guidelines for the Framework on a Joint EU Diplomatic Response to Malicious Cyber Activities.
Council of the European Union, The EU Integrated Political Crisis Response – IPCR – Arrangements.
Europäischer Rat/Rat der Europäischen Union, Horizontal Working Party on Cyber Issues (HWP).
Europäische Kommission, Anhang zur Empfehlung der Kommission über die koordinierte Reaktion auf große Cybersicherheitsvorfälle und -krisen.
Europäischer Rechnungshof, Themenpapier: Herausforderungen für eine wirksame Cybersicherheitspolitik der EU.
Rat der Europäischen Union, Cyberangriffe: EU plant Gegenmaßnahmen, einschließlich Sanktionen.
Rat der Europäischen Union, EU-Politikrahmen für die Cyberabwehr (Aktualisierung 2018).
Rat der Europäischen Union, Ständiger Ausschuss für die operative Zusammenarbeit im Bereich der Inneren Sicherheit (COSI).
Rat der EU, Der Rat der Europäischen Union.
Europäische Union, Rat der Europäischen Union.

84 ENISA, Building a common language to face future incidents – ENISA and European CSIRTs establish a dedicated task force.
ENISA, Reference Incident Classification Taxonomy.

85 SOGIS, Introduction.

Ständige Strukturierte Zusammenarbeit (PESCO)
Die Ständige Strukturierte Zusammenarbeit wurde im Rahmen der Zusammenarbeit im Bereich der Gemeinsamen Sicherheits- und Verteidigungspolitik geschaffen. Durch dedizierte PESCO-Projekte sollen auch Fähigkeiten der EU, Zusammenarbeit zwischen den Mitgliedstaaten sowie Interoperabilität im Bereich der Cyberabwehr und -verteidigung gestärkt werden.

Der EAD (inkl. EUMS) sowie die EVA bilden das PESCO-Sekretariat. Als Teil von PESCO-Projektpaketen wurde unter anderem das CIDCC auf Initiative des KdoCIR geschaffen. Ein:e Vertreter:in relevanter PESCO-Projekte ist als unterstützender Teilnehmer der JCU designiert[86].

Taxonomy Governance Group (TGG)
Die Aufgabe der Common Taxonomy Governance Group ist die Instandhaltung und Aktualisierung des Dokuments „Common Taxonomy for Law Enforcement and the National Network of CSIRTs", welches eine gemeinsame Taxonomie für die Klassifizierung von strafrechtlichen Vorfällen enthält. Die TGG kommt jährlich für ein reguläres Gruppentreffen zusammen.

Hierdurch soll die Kooperation zwischen internationalen Strafverfolgungsbehörden und den Computer Security Incident Response Teams (CSIRTs) sowie Staatsanwaltschaften verbessert und Präventions- und Ermittlungsfähigkeiten gestärkt werden. An der Arbeitsgruppe beteiligen sich die ENISA, EC3/Europol, die EUCTF, das CERT-EU sowie ausgewählte CSIRTs durch jeweilige Fachexpert:innen[87].

Zentrum für die Koordination von Notfallmaßnahmen (ERCC)
Das Zentrum für die Koordination von Notfallmaßnahmen der Kommission, angesiedelt bei der Generaldirektion Humanitäre Hilfe und Katastrophenschutz (GD ECHO), unterstützt und koordiniert verschiedene Aktivitäten in den Bereichen „prevention, preparedness and response".

Es verantwortet das Krisenmanagement der EK und bildet den 24/7-verfügbaren Kontaktpunkt für die Integrierte Regelung für die politische Reaktion auf Krisen (IPCR). Im Bedarfsfall werden von deutscher Seite Aktivierungsanfragen für das Katastrophen- und Krisenmanagement der EU vom GMLZ an das ERCC weitergeleitet[88].

86 EEAS, Ständige Strukturierte Zusammenarbeit – SSZ.
PESCO, About PESCO.
PESCO, PESCO Secretariat.
Rat der Europäischen Union, EU-Politikrahmen für die Cyberabwehr (Aktualisierung 2018).
87 Europol, Common Taxonomy for Law Enforcement and The National Network of CSIRTs.
Rossella Mattioli und Yonas Leguesse, Reference Incident Classification Taxonomy Task Force Update.
88 Council of the European Union, Joint Staff Working Document EU: operational protocol for countering hybrid threats „EU Playbook".

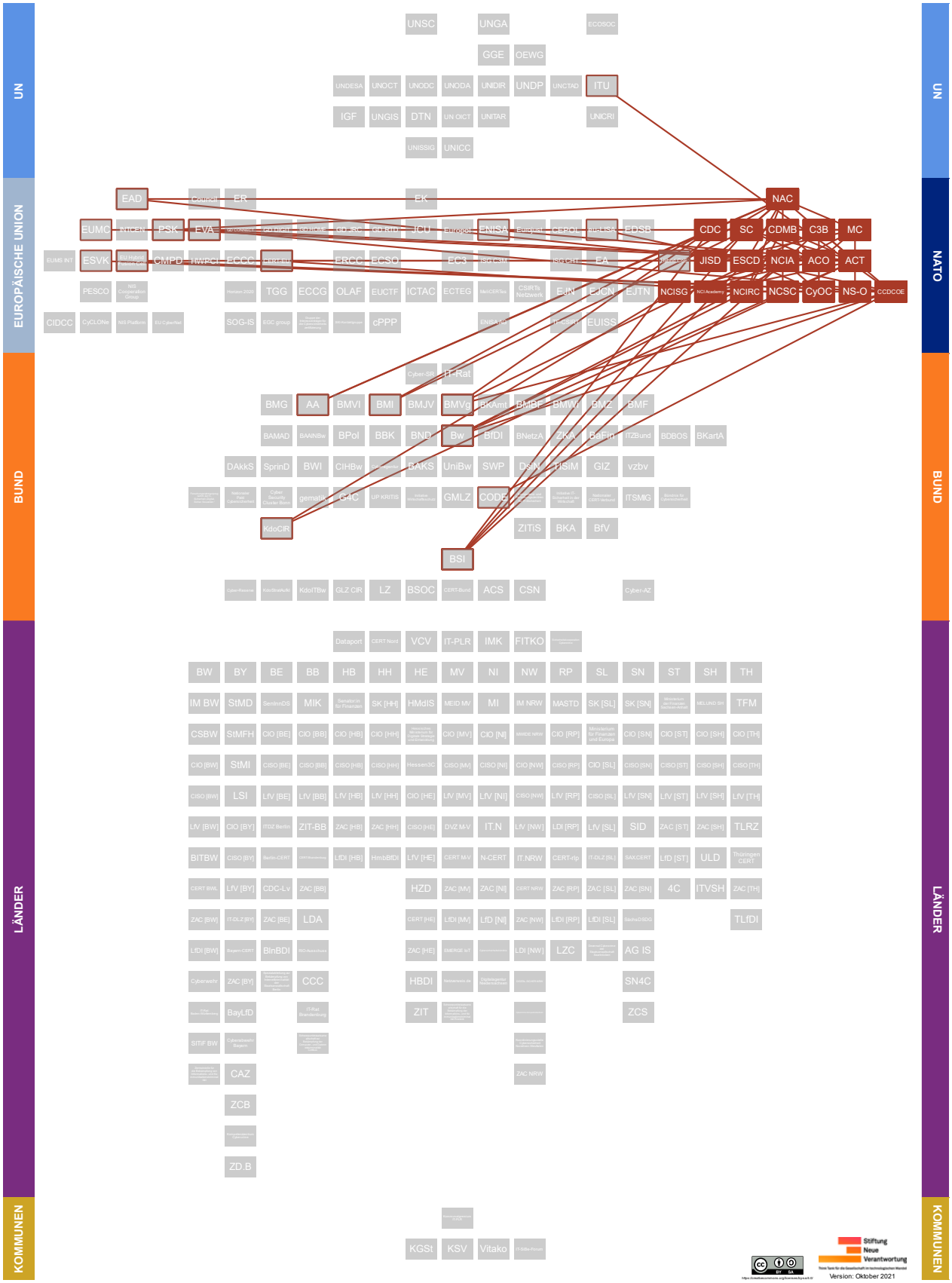
Zentrum für Informationsgewinnung und -analyse (INTCEN)

Das Zentrum für Informationsgewinnung und -analyse (früher: EU Situation Centre (EU SITCEN)) ist eine zivile Analyseeinheit des Europäischen Auswärtigen Dienstes, die aufbereitetes Material aus den Mitgliedstaaten verarbeitet. Anders als etwa nationale Nachrichtendienste in den EU-Mitgliedstaaten, verfügt INTCEN, welches direkt der:m Hohen Vertreter:in der EU für Außen- und Sicherheitspolitik unterstellt ist, daher über keinerlei eigenständigen operativen Sammelfähigkeiten zur Informationsbeschaffung. Unter Berücksichtigung dieser, offen zugänglichen Informationen sowie beispielsweise Berichten aus europäischen Delegationen oder Erkenntnissen des EU-Satellitenzentrums, erstellt es strategische Lagebeurteilungen, Sonderberichte und ad hoc Briefings und leitet Handlungsoptionen daraus ab. Neben dem militärischen Intelligence Directorate des EU-Militärstabs (EUMS INT) sowie der Direktion Krisenbewältigung und Planung (CMPD) gehört es zu den Krisenmanagementstrukturen des Europäischen Auswärtigen Dienstes. Zusätzlich zur EU Hybrid Fusion Cell gehört zum Zentrum auch der EU Situation Room (SITROOM), der dem Europäischen Auswärtigen Dienst die notwendigen operativen Kapazitäten zur Verfügung stellt, um eine sofortige und effektive Antwort in Krisensituationen zu ermöglichen. Es ist die ständige zivil-militärische „Stand-by"-Behörde, die rund um die Uhr weltweites Monitoring und Lagebeurteilung bietet.

Das INTCEN ist im EAD angesiedelt. Aus Deutschland tragen BND und BfV Berichte bei und entsenden Mitarbeiter an das INTCEN. INTCEN-Berichte wiederum gehen an das BKAmt, den BND, das AA, das BMVg, das BAMAD, das BMI und den BfV sowie themenbezogen auch an weitere Stellen. INTCEN-Produkte können auch anderen EU-Institutionen, die innerhalb der Gemeinsamen Außen- und Sicherheitspolitik, der Gemeinsamen Sicherheits- und Verteidigungspolitik oder der Terrorismusbekämpfung agieren, zur Verfügung gestellt werden. Gemeinsam mit dem EUMS INT bildet INTCEN die Single Intelligence Analysis Capacity (SIAC). Es arbeitet mit der ENISA zusammen und ist als teilnehmende Organisation der JCU designiert. Das INTCEN erarbeitet mit Europol halbjährlich die vorausschauende Bedrohungslage, welche an den Ständigen Ausschuss für die operative Zusammenarbeit im Bereich der inneren Sicherheit (COSI) übermittelt wird[89].

89 Council of the European Union, Draft implementing guidelines for the Framework on a Joint EU Diplomatic Response to Malicious Cyber Activities.
Council of the European Union, Joint Staff Working Document EU: operational protocol for countering hybrid threats „EU Playbook".
Deutscher Bundestag (Drucksache 19/489): Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage: Pläne der Europäischen Kommission für eine geheimdienstliche „Europäische Aufklärungseinheit".
Europäischer Auswärtiger Dienst, EU INTCEN Factsheet.
Matthias Monroy, Europäisches Geheimdienstzentrum vor neuen Aufgaben.
Matthias Monroy, How European secret services organize themselves in „groups" and „clubs".
Raphael Bossong, Die nachrichtendienstlichen Schnittstellen der EU-Sicherheitspolitik.

6. Erläuterung – Akteure auf NATO-Ebene



Allied Command Operations (ACO)
Innerhalb der militärischen NATO-Kommandostruktur, die das Allied Command Operations (ACO) gemeinsam mit dem Allied Command Transformation (ACT) bildet, ist das ACO für die Planung und Durchführung sämtlicher NATO-Operationen zuständig und berät die politische und militärische Führung der NATO in militärischen Fragen. Unter Leitung des Supreme Allied Commander Europe (SACEUR) verfügt das ACO, für das das Supreme Headquarters Allied Powers Europe (SHAPE) mit Sitz in Mons, Belgien als Hauptquartier fungiert, über verschiedene Kommandos auf operationeller und taktischer Ebene, die innerhalb des NATO-Bündnisgebiets geographisch verstreut stationiert sind. Unter den sechs taktischen Kommandos befinden sich neben Einheiten für Luft, Land und See zudem drei Kommandos für Spezialeinsätze, Logistik sowie Cyberoperationen. Im militärischen Bereich obliegt ACO die strategische Ausgestaltung von Cyberverteidigung.

Diese strategische Ausgestaltung wird auf taktischer Ebene durch Lagebilder der NCIA unterstützt. Das CyOC untersteht dem ACO Deputy Chief of Staff (DCOS) für den Cyberraum. Vertreter:innen des ACO nehmen an Sitzungen des C3B, dem CDMB und des SC teil. Der:die SACEUR erhält seine:ihre Weisungen durch das MC. ACO steht mit der JISD im Austausch. NCISG und die Abteilung für Cyberverteidigung im ACO bei dem SACEUR sind in ihren Aufgaben interdependent. Gemeinsam mit dem SECGEN hat der SACEUR bereits an Briefings seitens der NATO gegenüber dem PSK der EU teilgenommen[90].

Allied Command Transformation (ACT)
Im Vergleich zu dem operationellen Fokus des ACO verantwortet das Allied Command Transformation innerhalb der militärischen NATO-Kommandostruktur Ausbildung, Training, Übungen und Fähigkeitsentwicklung um zu Interoperabilität sowie der Zukunftsfähigkeit der Allianz beizutragen. ACT untersteht dem Supreme Allied Commander Transformation (SACT). Für Cyberverteidigung und Cybersicherheit ist innerhalb des ACT federführend das Capability Development Directorate zuständig. Dort werden unter anderem Übungen im Cyberbereich, wie die jährliche NATO Cyber Coalition Exercise oder die Coalition Warrior Interoperability eXploration, eXperimentation, eXamination eXercise (CWIX), vorbereitet.

Vertreter:innen des ACT nehmen an Sitzungen des SC, C3B und CDMB teil. ACT steht mit der JISD in Austausch. An der NATO Cyber Coalition Exercise, die mit Unterstützung des NATO MC durchgeführt wird, nimmt die Bundeswehr teil. In Besuchsfunktion ist auch die ENISA vertreten. KdoCIR nimmt zudem an der CWIX teil, die das ACT im Auftrag von NAC, MC und C3B steuert. NATO Centres of Excellence (CoE), wie

90 NATO, Allied Command Operation.
NATO Public Diplomacy Division, Allied Command Operations.
SHAPE, Allied Command Operations overview: An introduction to the organisation and responsibilities.

beispielsweise das CCDCOE werden durch ACT akkreditiert. ACT kann das CCDCOE zur Übernahme bestimmter Aufgaben beauftragen. Im Auftrag von ACT übernimmt das CCDCOE derzeit die Funktion als Education and Training Department Head (E&T DH) für den Cyberbereich und koordiniert die Ausbildung in diesem Bereich, wie beispielsweise an der ACT unterstellten NS-O. Das Kursangebot der NCI Academy wird mit Unterstützung des ACT erstellt. Es kommt zu regelmäßigen Treffen zwischen dem SACT und dem Chief Executive der EVA[91].

Cyber Defence Committee (CDC)
Das Cyber Defence Committee (früher: Defence Policy and Planning Committee (Cyber Defence)) ist ein dem Nordatlantikrat unmittelbar unterstelltes Gremium, dem die Federführung für Cyberverteidigung/-abwehr innerhalb der NATO obliegt. Das CDC, welches auf Expertenebene zusammenkommt, beaufsichtigt und steuert Anstrengungen und Aktivitäten der NATO im Bereich der Cyberverteidigung/-abwehr.

Das CDMB hat gegenüber dem CDC eine Berichtspflicht. Beispielsweise im Falle eines schweren Cybersicherheitsvorfalls kann das CDC die Situation zur weiteren Befassung an den NAC verweisen. Der:die deutsche Vertreter:in im CDC erhält eine von AA, BMI und BMVg abgestimmte Weisung, das BSI ist in den Weisungsgebungsprozess beratend eingebunden[92].

Emerging Security Challenges Division (ESCD)
Die Emerging Security Challenges Division ist organisatorisch innerhalb des NATO International Staff (IS) angesiedelt. Die ESCD soll unter anderem Fähigkeiten der NATO in Bezug auf die Antizipation und Bewältigung neuer Herausforderungen stärken und politische Lösungen zur Verteidigung des Bündnisses gegen diese erarbeiten. Hierzu bewertet sie beispielsweise potenzielle Krisen und resultierende Konsequenzen für die NATO aus strategischer Perspektive und unterhält themenbezogene Dialoge mit NATO-internen als auch externen Organisationen und Akteuren. Sie wird durch eine:n Assistant Secretary General (ASG) für Emerging Security Challenges geleitet und verantwortet auch das NATO Science for Peace and Security Programme (SPS), sowie die Strategic Analysis Capability. Neben Abteilungen zu Innovation, Datenpolitik, Terrorismusbekämpfung und hybriden Herausforderungen und Energiesicherheit verfügt die ESCD auch über eine dezidierte Abteilung für Cyberverteidigung/-abwehr. Als ziviler Counterpart zu der Befassung aus militärischer Perspektive innerhalb von SHAPE (ACO), koordiniert die ESCD An-

91 Allied Command Transformation, Who We Are.
Bundeswehr, Multinational Interoperabilität testen – CWIX 2021.
Joint Force Training Centre, CWIX 2021 Execution.
NATO, Cyber defence.

92 Jeffrey L. Caton, NATO Cyberspace Capability: A Strategic and Operational Evolution.
NATO, Cyber defence.
NATO CCDCOE, North Atlantic Treaty Organization.

strengungen zum Schutz der NATO-Netzwerke gegen Cyberoperationen, unterstützt Bündnispartner bei der Stärkung ihrer Resilienz und entwickelt cyberverteidigungspolitische Kooperationen und Partnerschaften. Darüber hinaus verfügt die ESCD über eine Cyber Threat Assesment Cell, die Themen und Entwicklungen mit Cybersicherheitsbezug monitoren.

Die Entscheidung zur Errichtung der ESCD geht auf eine Entscheidung des NAC zurück. Die ESCD leitet das CDMB. Ihre Cyber Threat Assesment Cell operiert in Austausch mit dem CyOC. Für Diskussionen zu Cyberverteidigung/-abwehr ist die ESCD bereits zu Treffen mit Vertreter:innen des EAD zusammengekommen. Die gemeinsame Vereinbarung über die Benennung des BSI als National Cyber Defence Authority (NCDA) gegenüber der NATO wurde von NATO-Seite aus von der ESCD geschlossen[93].

Joint Intelligence and Security Division (JISD)

Die Joint Intelligence and Security Division innerhalb des NATO IS soll zur Entscheidungsfindung auf höchster politischer Ebene durch verbesserte Lageerkennung sowie Sammlung unterschiedlichster nachrichtendienstlichen Ressourcen beitragen. In der JISD ist hierfür beispielsweise auch eine Einheit zur Analyse hybrider Bedrohungen (Hybrid Analysis Branch) angesiedelt.

Produkte der JISD werden hauptsächlich Entscheidungsträger:innen innerhalb des NAC und MC zur Verfügung gestellt. Austausch seitens JISD besteht sowohl mit ACT und ACO. Besonders enge Beziehungen bestehen zu ACO im Prozess der Aussprache von Warnungen. Über die NATO hinaus kooperiert und tauscht die JISD zudem regelmäßig Informationen mit der EU Hybrid Fusion Cell aus. Jährlich nehmen beide Akteure parallel eine koordinierte Bewertung der Sicherheitslandschaft vor, um zu einer einheitlichen Betrachtung der Bedrohungslage beizutragen[94].

NATO Communications and Information Agency (NCIA)

Als Fusion von sieben ehemaligen NATO-Organisationen wurde die NATO Communications and Information Agency (NCIA) gegründet. Die NCIA ist für die Vernetzung der Allianz sowie die Beschaffung und den Schutz ihrer Kommunikations- und Informationsinfrastruktur zuständig. Jedes Jahr erwirbt die NCIA neue C4ISR-Technologien, wodurch unter anderem auch die Interoperabilität der IKT-Systeme gestärkt werden soll. Zudem unterstützt die NCIA NATO-Bündnis- als auch Partnerstaaten

93 NATO Emerging Security Challenges Division, Science for Peace and Security (SPS) Programme.
NATO HQ, ESCD.
NATO International Staff, Vacancy Notification: Cyber Threat Analyst, Cyber Threat Assessment Cell.
NATO, NATO, European Union experts review cyber defence cooperation.

94 Arndt Freytag von Loringhoven, A new era for NATO intelligence.
EU-NATO, Fourth progress report on the implementation of the common set of proposals endorsed by NATO and EU Councils on 6 December 2016 and 5 December 2017.
NATO, NATO's response to hybrid threats.
NATO, Structure.

bei der Entwicklung interoperabler IKT-Fähigkeiten. Bei der NCIA sind auch die Smart Defence Initiatives der NATO mit Cyberverteidigungsbezug, wie bspw. die Smart Defence Multinational Cyber Defence Capability Development (MN CD2) oder Malware Information Sharing Platform (MISP), organisatorisch angesiedelt.

Der NCIA sind das NATO Cyber Security Centre (NCSC) sowie die NCI Academy unterstellt. Zudem betreibt es über das NCSC die NCIRC. NCIA befindet sich in ständigem Austausch mit dem CyOC, an das es Statusupdates zu den NATO-Netzwerken übermittelt und auf dessen operative Anweisungen es bei Cybersicherheitsvorfällen reagiert. Sie ist im CDMB vertreten und arbeitet mit der NCISG zusammen. Im Krisenfall verfügt ACO über die Befugnis, Anstrengungen und Aktivitäten der NCIA zu priorisieren. Zwischen dem CERT-EU und der NCIA werden Informationen ausgetauscht und es finden regelmäßige Treffen auf Arbeitsebene statt[95].

NATO Communication and Information System Group (NCISG)
Der NATO Communication and Information Systems Group unterstehen die drei sogenannten Signal Bataillone der NATO, die in Wesel, Grazzanise (Italien) und Bydgoszcz (Polen) ansässig sind. Jährlich organisiert die NCISG mit „Steadfast Cobalt“ die größte Kommunikations- und Informationssystemübung innerhalb der NATO.

NCISG und die Abteilung für Cyberverteidigung im ACO bei dem SACEUR sind in ihren Aufgaben interdependent. Beide werden durch denselben:dieselbe Kommandeur:in (COM NCISG und DCOS Cyberspace SHAPE) geführt. Zudem arbeiten die NCISG und die NCIA arbeiten zusammen. KdoCIR beteiligt sich an Steadfast Cobalt[96].

NATO Computer Incident Response Capability (NCIRC)
Die der NCIA unterstellte NATO Computer Incident Response Capability verfügt organisatorisch über ein Technical (NCIRC TC) und Coordination Centre (NCIRC CC), die bei SHAPE ansässig sind. Beide sollen sämtliche NATO-eigenen Netzwerke im Alltag und rund um die Uhr vor Operationen in technischer Hinsicht schützen und diese abwehren. Dabei verantwortet das NCIRC TC beispielsweise neben der Verhinderung, die Erkennung sowie Bearbeitung von etwaigen Cybersicherheitsvorfällen oder -Bedrohungen und gibt anlassbezogene Informationen weiter. Darüber hinaus verfügt das NCIRC TC über sog. Rapid Reaction Teams (RRT) als permanentes Standby-Element, die – wenn angefragt – im Falle eines Vorfalls von nationa-

95 Don Lewis, What is NATO Really Doing in Cyberspace?.
NATO, Cyber defence.
NCIA, Who we are.
96 Bundeswehr, CWIX 2021 findet als Remote Event statt.
NATO Communications & Information Systems Group, About us.
NATO Communications & Information Systems Group, Exercise STEADFAST COBALT 2021.
NATO Communications & Information Systems Group, Leadership.

ler Bedeutung innerhalb von maximal 24 Stunden reagieren und dadurch zur Wiederherstellung der Systeme beitragen können. Dem NCIRC CC wiederum obliegt die Koordinierung von Cyberverteidigungsaktivitäten innerhalb der NATO, unter NATO-Bündnisstaaten sowie Internationalen Organisationen.

Die NCIRC wird durch das NCSC betrieben, das der NCIA untersteht. Sie unterstützt das CyOC bei der Lagerkennung. Zudem unterstützt das NCIRC CC den CDMB in personeller Hinsicht und unterhält auch Beziehungen zu anderen internationalen Organisationen wie der EU. NCIRC TC sowie das CERT-EU kooperieren in technischer Hinsicht, um den Informationsaustausch zu verbessern sowie Best Practices zu teilen. Zusätzliche Zusammenarbeit auf Arbeitsebene besteht von Seiten NCIRC TC mit dem CERT-Bw. Anfragen nach einem Einsatz der RRT's müssen bei Bündnisstaaten durch das CDMB und bei Nicht-NATO-Staaten durch den NAC stattgegeben werden. Die Expert:innen der RRT's nehmen an den Cybersicherheitsübungen Cyber Coalition Exercise sowie Locked Shields teil[97].

NATO Cooperative Cyber Defence Centre of Excellence (CCDCOE)

Das NATO Cooperative Cyber Defence Centre of Excellence ist ein durch die NATO akkreditiertes multinationales Kompetenzzentrum mit Sitz in Tallinn, Estland im Bereich der Cybersicherheit. Es gehört zwar als NATO-akkreditiertes Kompetenzzentrum zur NATO-Rechtskörperschaft, bildet jedoch keinen Teil der NATO-Kommandostruktur. Zum einen bietet es für die NATO, seine Bündnisstaaten und Partner Training und Ausbildung in strategischen, operativen, technischen und rechtlichen Aspekten der Cyberverteidigung an. Unter diesen Aufgabenschwerpunkt fällt auch die Organisation der jährlichen Cybersicherheitsübung Locked Shields. Darüber hinaus wird am CCDCOE zu diesen vier Dimensionen auch selbst geforscht. Diese Forschungsergebnisse, wie beispielsweise INCYDER oder die Cyber Defence Library, werden der breiten Öffentlichkeit zur Verfügung gestellt. In 2020 hat das CCDCOE einen fünfjährigen Prozess zur Erstellung eines Tallinn Manual 3.0 zur Anwendbarkeit des Völkerrechts im Cyberraum als Aktualisierung des aktuellen Leitfadens (Tallinn Manual 2.0) initiiert. Jährlich organisiert das CCDCOE zudem die International Conference on Cyber Conflict (CyCon), die Vertreter:innen aus Politik, Industrie und Wissenschaft zu interdisziplinären Diskussionen zusammenbringt.

Seitens der NATO erfolgte die Akkreditierung des CCDCOE durch ACT, welches das CCDCOE auch zu bestimmten Aufgaben beauftragen kann. Derzeit ist das CCDCOE von ACT mit der Übernahme des Department Head for Cyber Defence Operations Education and Training (E&T DH) beauftragt und koordiniert sämtliche Ausbildungsvorhaben

97 Jeffrey L. Caton, NATO Cyberspace Capability: A Strategic and Operational Evolution.
NATO, Factsheet: NATO Cyber defence.
NATO, Men in black – NATO's cybermen.
NATO, NATO Rapid Reaction Team to fight cyber attack.

der NATO im Bereich der Cyberverteidigung. Zur Erfüllung seines Mandats unterhält das CCDCOE Arbeitsbeziehungen beispielsweise mit der NS-O, der NCI Academy sowie der EVA, der EU Hybrid Fusion Cell, dem ESVK und dem CODE der Universität der Bundeswehr. Als eine von sieben Gründungsnationen des CCDCOE stellt Deutschland derzeit den Deputy Director und beteiligt sich durch Bw- und BMVg-Vertreter:innen an Locked Shields. Gemeinsam mit der ITU und weiteren Akteuren war das CCDCOE an der Erstellung einer Handreichung zur Entwicklung einer nationalen Cybersicherheitsstrategie beteiligt[98].

NATO Consultation, Control and Command Board (C3B)

Das NATO Consultation, Control and Command Board (C3B) berät und agiert im Auftrag des Nordatlantikrates im Bereich der Beratung, Kontrolle und Steuerung (C3) wozu beispielsweise schwerpunktmäßig Informationsaustausch, Interoperabilität sowie Überwachung und Aufklärung gehören. In Bezug auf Cybersicherheit ist es innerhalb der NATO das Haupt-Gremium für Diskussionen, die auf die Implementierung von Cyberverteidigung/-abwehr aus technischer Perspektive fokussiert sind. Für strategische Schwerpunktsetzungen kommt das C3B zwei Mal im Jahr zusammen. Regelmäßige Treffen, die die Erfüllung der strategischen Ziele überprüfen, finden im C3B in Permanent Session-Format statt, welches sich aus nationalen C3-Repräsentant:innen (NC3REPs) zusammensetzt. Es verfügt zudem über mehrere spezialisierte Untergremien, wie beispielsweise das Information Assurance and Cyber Defence Capability Panel. Das C3B wird in seiner Arbeit durch den NATO Headquarter C3 Staff (NHQC3S), einer gemeinsamen Einheit des Internationalen Militärstabes und International Staff, unterstützt.

An dem C3B nehmen neben nationalen Repräsentant:innen, Vertreter:innen des MC, ACT sowie ACO teil. Das C3B kann Befassungen des SC anstrengen. Von deutscher Seite wird diese Funktion federführend vom BMVg wahrgenommen. Im untergeordneten Information Assurance and Cyber Defence Capability Panel sind BMVg und BSI vertreten[99].

NATO Cyber Defence Management Board (CDMB)

In dem NATO Cyber Defence Management Board werden auf Arbeitsebene sämtliche Cyberverteidigungsaktivitäten innerhalb der zivilen und militärischen Organisationsstruktur der NATO durch strategische Planung koordiniert. Außerdem kann das CDMB Memoranda of Understanding mit NATO-Bündnisstaaten abschließen, beispielsweise um den Informationsaustausch zwischen beiden Ebenen zu verbessern.

98 Hintergrundgespräch, 2021.
NATO CCDCOE, About Us.
NATO CCDCOE, Training.
NATO CCDCOE, Research.
Rat der EU, EU Cyber Defence Policy Framework.

99 NATO, Consultation, Command and Control Board (C3B).
NATO, Cyber defence.

Das CDMB kommt unter dem Vorsitz der ESCD zusammen und ist verpflichtet, an das CDC zu berichten. Es setzt sich aus Vertreter:innen aller NATO-Akteure mit Mandat im Bereich Cyberverteidigung/-abwehr, unter anderem ACO, ACT und NCIA, zusammen und wird durch das NCIRC CC in personeller Hinsicht unterstützt[100].

NATO Cyber Security Centre (NCSC)

Innerhalb der NCIA verantwortet das NATO Cyber Security Centre die gesamte „Cyber Security Service Line", um durch spezialisierte Dienstleistungen zur Vorbeugung, Erkennung und Reaktion auf Cybersicherheitsvorfälle beizutragen. Zudem wurde ein Cyber Security Collaboration Hub zur besseren Vernetzung, Informationsbeschaffung und Schulung zwischen den nationalen CERT's der NATO-Bündnisstaaten geschaffen. Unter dem Dach des NCSC besteht zudem die NATO Industry Cyber Partnership (NICP) zwischen NATO-internen Akteuren, nationalen CERTs sowie Industrie-Vertreter:innen aus NATO-Bündnisstaaten. Durch die NICP soll Cyberverteidigung innerhalb der NATO-Lieferkette verbessert, schnelle Informationswege und Austausch bei Cyberbedrohungen gestärkt sowie Best Practices im Allgemeinen gefördert werden sollen.

Das NCSC ist institutionell bei der NCIA angesiedelt. Dem NCSC untersteht die NCIRC. Informationsaustausch und Arbeitsbeziehungen bestehen mit dem CyOC, welche auch durch die gemeinsame Ansässigkeit bei SHAPE gefördert werden[101].

NATO Cyberspace Operations Centre (CyOC)

Bis 2023 soll die Errichtung des NATO Cyberspace Operations Centre abgeschlossen und dieses voll einsatzbereit sein. Das CyOC soll auf strategischer Ebene durch Entwicklung eines Situationsbewusstseins und Lageerkennung unterstützen sowie auf operativer Ebene alle Aktivitäten der NATO im Cyberraum, beispielsweise im Kontext von NATO-Operationen koordinieren. Zum Zwecke der Koordination soll CyOC unter anderem über Verbindungselemente zu regionalen Kommandos des ACO verfügen.

Zur Lageerkennung ist das CyOC auf nachrichtendienstliche Informationen der Bündnisstaaten angewiesen und wird in seiner Aufgabenerfüllung unter anderem durch die Cyber Threat Assesment Cell (CTAC) der ESCD im NATO HQ sowie dem NCSC und der NCIRC unterstützt. Es befindet sich in ständigem Austausch mit der NCIA, von der es Statusupdates zu den NATO-Netzwerken erhält und auf dessen operative Anweisungen es bei Cybersicherheitsvorfällen reagiert. CyOC ist dem DCOS Cyberspace im ACO unterstellt und bei SHAPE in Belgien angesiedelt[102].

100 Jeffrey L. Caton, NATO Cyberspace Capability: A Strategic and Operational Evolution.
NATO, Cyber defence.
101 NCIA, Securing the Cloud.
NCIA, What We Do: NATO's Cybersecurity Centre.
NICP, Objectives and Principles.
102 Don Lewis, What is NATO Really Doing in Cyberspace?.
BrigGen Sandor Vass, Cyberspace Operations Centre: A Capability User Perspective.
Robin Emmott, NATO cyber command to be fully operational in 2023.

NATO-Militärauschuss (MC)
Als oberstes militärisches Gremium der NATO komplementiert der NATO-Militärausschuss die Entscheidungsfindung auf höchster Ebene. Als Bindeglied verantwortet es die operationale Umsetzung politischer Entscheidungen in militärische Anweisungen, unterstützt die Erstellung strategischer Gesamtkonzepte der Allianz und kann zudem auch Empfehlungen für Maßnahmen zur bestmöglichen Verteidigung des Bündnisses aussprechen. In der jüngsten Vergangenheit hat der MC beispielsweise auch Cyberoperationen und die Einmischung in Wahlen diskutiert. Jährlich nimmt der MC eine Stärke- und Fähigkeitsbewertung von Ländern, die NATO-Interessen gefährden, vor. Der MC kommt mindestens einmal wöchentlich auf Ebene der national entsandten militärischen Vertreter:innen als Representänt:innen der Generalstabschefs zusammen. Letztere treffen sich im MC-Format dreimal im Jahr.

Dem MC obliegt federführend die Beratung des NAC in militärpolitischen Fragen. Die Strategischen Kommandeure des ACT und ACO erhalten ihre Weisungen durch das MC. Es ist einer der Adressaten der Produkte der JISD und kann Sitzungen des SC anstrengen. Deutschland wird durch Vertreter:innen der Bw im MC repräsentiert. Der MC kommt regelmäßig zu Treffen mit seinem Counterpart in der EU, dem EUMC, zusammen[103].

NATO School Oberammergau (NS-O)
Als eine der NATO-Ausbildungseinrichtungen innerhalb der NATO-Kommandostruktur bietet die NATO School in Oberammergau, die von Deutschland und den USA zu gleichen Teilen finanziert wird, Ausbildungseinheiten und Kurse mit operativem und technischem Fokus an. Im Bereich der Cybersicherheit und Cyberverteidigung möchte die NS-O die Fähigkeiten von NATO-Bündnisstaaten sowie Partnernationen stärken, kritische Kommunikation und Informationsinfrastruktur gegen Operationen zu schützen. Hierzu hat die NS-O auch (gemeinsam mit der Naval Postgraduate School (NPS)) ein Cyber Security Certificate Programme ins Leben gerufen.

NS-O ist dem ACT unterstellt. Die Ausbildung an der NS-O im Bereich der Cybersicherheit und Cyberverteidigung wird durch das CCDCOE koordiniert[104].

NATO Security Committee (SC)
Das Security Committee befasst sich mit sicherheitspolitischen Fragestellungen und erarbeitet Empfehlungen für die Sicherheitspolitik der NATO. In dieser Hinsicht wird es beratend gegenüber dem Nordatlantikrat tätig. In seinen Aufgabenbereich

103 Europäisches Parlament, Understanding EU-NATO cooperation: Theory and practice.
NATO, Military Committee.
U.S. Department of Defense, NATO Military Committee Gets Virtual Check on Alliance Missions.
104 NATO School, NATO School Oberammergau – Naval Postgraduate School Cyber Security Professional Programme Closure in Morocco.
NATO School, Organization.

fallen zudem die Verabschiedung von Richtlinien und Leitfäden, unter anderem auch im Bereich der Informationssicherheit. Das SC kommt dabei in unterschiedlichen Formationen, wie beispielsweise dem SC in CIS Security Format (SC(CISS)), zusammen.

Von deutscher Seite hat das BMI die Federführung im SC inne. Das BSI ist beratend tätig und repräsentiert Deutschland im SC (CISS). Gegenüber dem NAC besteht seitens SC eine Berichtspflicht, der mindestens einmal jährlich nachgekommen werden muss. Befassungen des SC können durch den NAC, NATO-Bündnisstaaten, den MC oder das C3B angestrengt werden. An Sitzungen des SC sind zudem Vertreter:innen des C3B sowie von ACO und ACT anwesend. Weitere NATO-Gremien und -Akteure können anlassbezogen eingebunden werden[105].

NCI Academy

Mit der NCI Academy wurden vier früher separate NATO-Ausbildungseinrichtungen (NATO CIS School, Applications Training Facility The Hague, Air Command and Control Systems Training Centre sowie das SHAPE CIS Training Centre) unter dem Dach der NCIA vereint. Durch Standardisierung von Kurskatalogen sollen Kursteilnehmer durch die NCI Academy bestmöglich in Cybersicherheit sowie Führung, Information, Kommunikation, Computersysteme, Nachrichtenwesen, Überwachung und Aufklärung (C4ISR) ausgebildet werden. Ausbildung an der NCI Academy wird für NATO-Bündnisstaaten sowie auch Nicht-Mitgliedsstaaten angeboten. Die NCIA hat sich zum Ziel gesetzt, zwischen 2020 und 2027 10.000 „cyber defenders“ für die NATO sowie die EU an der NCI Academy auszubilden. Hierzu unterhält die NCI Academy auch Partnerschaften mit Wissenschaft und Privatsektor.

Die NCI Academy ist der NCIA unterstellt. Das aktuelle Kursangebot der NCI Academy wurde mit Unterstützung des ACT erstellt. Das CCDCOE übernimmt auch für die NCI Academy den E&T DH im Cyberbereich[106].

Nordatlantikrat (NAC)

Der bereits im Nordatlantikvertrag aus 1949 vorgesehene Nordatlantikrat besteht aus Vertreter:innen der NATO-Bündnisstaaten. Mindestens einmal wöchentlich treten diese auf Botschafter:innen-Ebene und halbjährlich auf Ebene der Außen- und Verteidigungsminister:innen zusammen. Etwa alle zwei Jahre kommt der NAC mit einem Gipfeltreffen (Brussels Summit) aller Staats- und Regierungschef:innen zusammen. Der NAC ist das primäre politische Entscheidungsgremium innerhalb der NATO. Im Falle eines schweren Cybersicherheitsvorfalls würde der NAC hinsichtlich

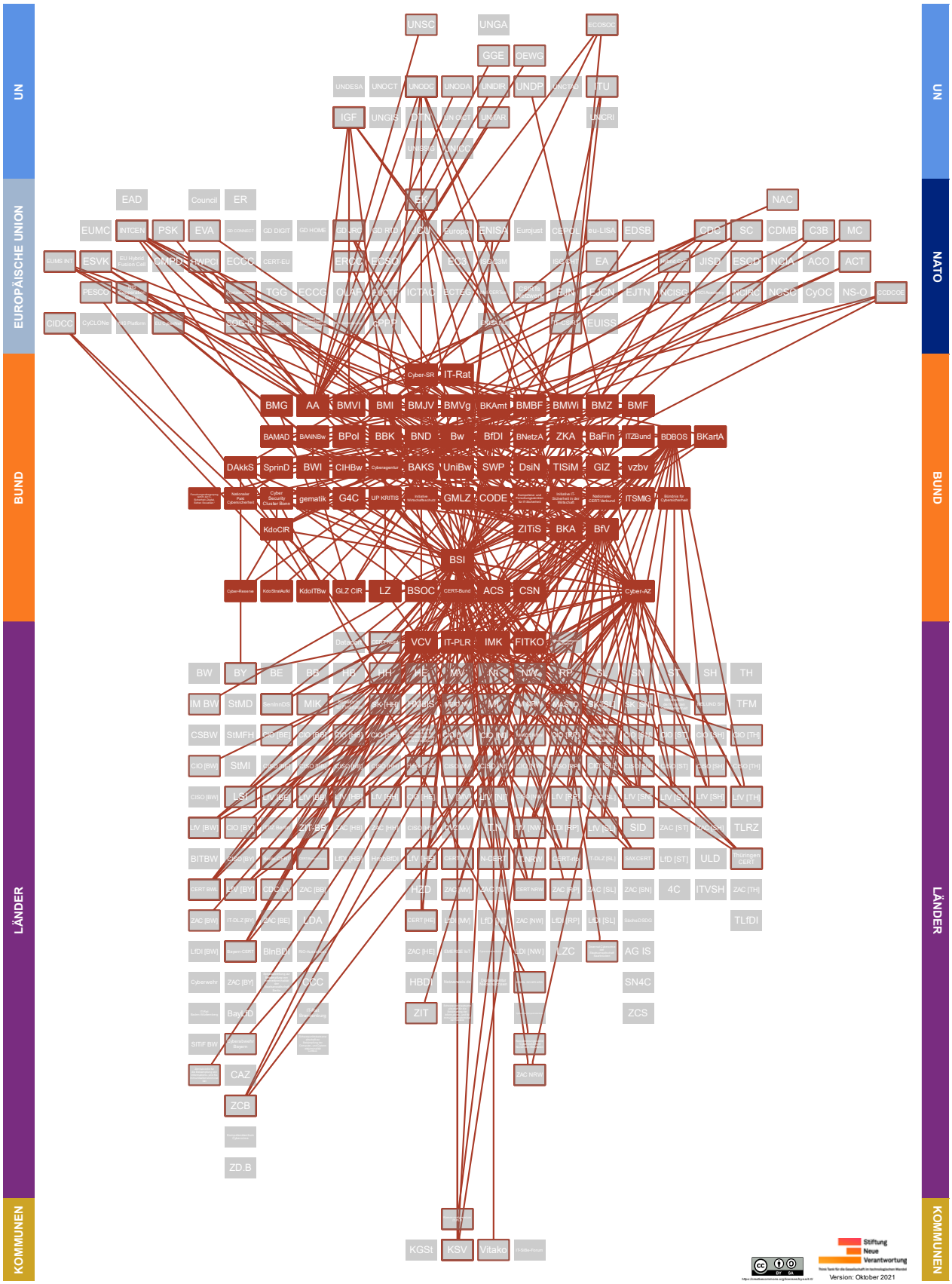
105 NATO, Security Committee (SC).
106 NCIA, About the NCI Academy.
NCIA, Introducing the NCI Academy.
NCIA, 10,000 Cyber Defenders: Cyber education for the NATO-EU workforce.

einer einheitlichen NATO-Reaktion entscheiden und eventuell den Bündnisfall nach Artikel 5 Nordatlantikvertrag ausrufen sowie das Krisenmanagement verantworten. Der NAC fasst seine Entscheidungen dem Prinzip der Einstimmigkeit folgend. Zudem kann der NAC auch gemeinsame Statements abgeben und darin beispielsweise bestimmte Verhaltensweisen verurteilen.

Auf Botschafter:innen-Ebene wird Deutschland durch den Ständigen Vertreter bei der NATO (AA) im NAC vertreten. Den Vorsitz des NAC hat der:die NATO-Generalsekretär:in inne. Das CDC untersteht dem NAC unmittelbar und unterstützt dessen Arbeit als Unter-Gremium. Aus hierarchischer Perspektive folgt nach dem CDC das CDMB und danach wiederum die NCIRC. Dem MC obliegt die Beratung des NAC in militärpolitischen Fragen und das SC berichtet mindestens einmal jährlich an den NAC. Der NAC hat die Einrichtung des Hybrid CoE befürwortet und die Errichtung der ESCD geht auf eine Entscheidung des NAC zurück. Er erhält Produkte der JISD. NAC und das PSK der EU kommen zu regelmäßigen formellen sowie auch informellen Treffen zusammen. In der Vergangenheit hat der:die Hohe Vertreter:in der Union für Außen- und Sicherheitspolitik (oder EAD-Vertreter:innen) regelmäßig an Treffen des NAC auf Ebene der Verteidigungsminister:innen teilgenommen[107].

107 Center for European Policy Analysis, Moving Toward NATO Deterrence for the Cyber Domain.
NATO, North Atlantic Council.
NATO, Statement by the North Atlantic Council concerning malicious cyber activities.
Ständige Vertretung der Bundesrepublik Deutschland bei der NATO, Botschafter König.

7. Erläuterung – Akteure auf Bundesebene



Agentur für Innovation in der Cybersicherheit (Cyberagentur)
Die Cyberagentur soll nach einer Interimsphase in Halle (Saale) dauerhaft am Flughafen Leipzig-Halle untergebracht werden. Der Gründungsprozess der Cyberagentur wurde im August 2020 abgeschlossen und erste Beauftragungen sollen Ende 2020 vorgenommen worden sein. Die Cyberagentur identifiziert Innovationen und vergibt konkrete Aufträge für die Entwicklung von Lösungsmöglichkeiten. Letztere sollen ambitionierte Forschungsvorhaben mit hohem Innovationspotenzial im Bereich Cybersicherheit und diesbezügliche Schlüsseltechnologien für die Bedarfsdeckung des Staates bezüglich innerer und äußerer Sicherheit fördern. Dabei betreibt die Agentur keine eigene Forschung, Entwicklung und Innovation, sondern koordiniert den Bedarf der Sicherheitsbehörden und verbessert die Kooperation zwischen Bund, Wissenschaft und Wirtschaft. Sie stellt ein Element der Bundesregierung zum Schutz der Bürger:innen im Cyberraum dar. Die Cyberagentur wurde als GmbH mit parlamentarischen Kontrollmechanismen und Auflagen gegründet.

Die gemeinsame Federführung der Cyberagentur haben BMI und BMVg inne. Sie ist Teil des NPCS. Die Cyberagentur bildet gemeinsam mit der SprinD ein Ökosystem, das vielversprechende Ideen und Innovationen identifizieren, fördern und entwickeln soll. Beide sind als Initiativen der „Hightech-Strategie 2025" der Bundesregierung entstanden. Insbesondere zur Vermeidung von Redundanzen gibt es eine Abstimmung der Arbeitsprogramme zwischen beiden Agenturen, zum Beispiel durch gegenseitige Beauftragungen bei agenturübergreifenden Themen. Um weitere Redundanzen zu vermeiden, steht die Cyberagentur ebenfalls im Austausch mit ZITiS, dem CIHBw und CODE. Der Aufsichtsrat der Agentur soll zukünftig aus Vertreter:innen des BMI, BMVg und BMF sowie Personalräten:innen der Beschaffungsämter der Bundeswehr und Vertreter:innen der Wissenschaft bestehen[108].

Agentur für Sprunginnovationen (SprinD)
Die Agentur für Sprunginnovationen mit Sitz in Leipzig dient als staatliches Instrument für die Entwicklung von Innovationen. SprinD fördert sowohl Forschungsideen als auch Tochtergesellschaften, die sich als Innovationen eignen oder solche durch Potenzial und Arbeitsplätze fördern. Grundsätzlich ist die Agentur offen für Forschungsideen aus allen Themenbereichen. Sie soll „Innovationen auf den Weg bringen, die technologisch radikal neu sind und ein hohes Potenzial für eine marktverändernde Wirkung mit neuen Produkten, Dienstleistungen und Wertschöpfungsketten enthalten". Für ihre Arbeit stehen der Agentur für die ersten zehn Jahre eine Milliarde Euro zur Verfügung.

108 Andre Meister und Anna Biselli, Bundesrechnungshof bezweifelt Sinn der neuen Cyberagentur.
Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat, Cyberagentur des Bundes nach Halle/Saale und Leipzig.
Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat, Startschuss für die Cyberagentur.
Bundesministerium der Verteidigung, Technologiesouveränität erlangen – die neue Cyberagentur.
Deutscher Bundestag (Drucksache 19/22958), Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage: Agentur für Innovation in der Cybersicherheit GmbH (Cyberagentur).
Die Bundesregierung, Agentur für Innovation in der Cybersicherheit. (Webseite entfernt)
Lina Rusch, Cyberagentur kommt – mit strengen Auflagen.

Die SprinD wurde gemeinsam von BMBF und BMWi gegründet. Dem Aufsichtsrat der SprinD gehören neben Mitgliedern aus Wissenschaft und Politik auch Vertreter:innen des BMF, BMBF und BMWi an. Sie koordiniert ihre Aufgaben mit der Cyberagentur[109].

Allianz für Cyber-Sicherheit (ACS)

Die Allianz für Cyber-Sicherheit (ACS) bietet einen vertrauensvollen Austausch zwischen den Mitgliedern und dem Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik zu Cyberbedrohungen, Schutzmaßnahmen und Vorfallsmanagement. Außerdem erhalten die Mitglieder Informationen zum Ausbau ihrer Cybersicherheitskompetenzen. Mitglied kann jede Institution mit Sitz in Deutschland werden.

Die ACS ist eine Public-Private-Partnership von BSI und Bitkom mit Wirtschaft, Behörden, Forschung und Wissenschaft. Im Beirat der ACS sind unter anderem Vertreter:innen aus BMI und BSI Mitglied. Das CSN ist mit der ACS verbunden, die es durch reaktive Angebote ergänzt. Die ACS ist einer der Adressaten des täglichen Lagebrichts IT-Sicherheit des LZ. Teilnehmer:innen der ACS sind unter anderem das BBK, die BaFin, das BKartA, das BKA, das BMVI, das BMWi, die Bw, ein Institut der UniBw München sowie die Vitako. Von Akteuren auf der Länder- und Kommunalebene sind der Deutsche Landkreistag (KSV), das MWIDE NRW, die SenInnDS, der SID und die ZCB Mitglied. Das MI Niedersachsen und das saarländische Ministerium für Finanzen und Europa engagieren sich als Multiplikatoren in der ACS. Die TISiM tauscht sich mit seinen Projektträgern im Rahmen der ACS aus[110].

Auswärtiges Amt (AA)

Das Auswärtige Amt setzt sich im Rahmen seiner Cyberaußenpolitik für internationale Cybersicherheit, universelle Menschenrechte im digitalen Raum sowie die Nutzung wirtschaftlicher Chancen durch die Digitalisierung ein. Hierzu wurde der „Koordinierungsstab für Cyber-Außenpolitik und Cybersicherheit“ (KS-CA) im Auswärtigen Amt geschaffen, welcher der:dem Beauftragten für Cyberaußenpolitik und Cybersicherheit (CA-B) untersteht. An ausgewählten Auslandsvertretungen hat das AA Zuständigkeiten für Cyberaußenpolitik eingerichtet, die unter anderem mit der Berichterstattung an die Zentrale in Berlin betraut sind. Das AA ist zudem für die Informations- und Kommunikationstechnik als auch die Sicherstellung eines eigenen

109 Bundesministerium der Verteidigung, Technologiesouveränität erlangen – die neue Cyberagentur.
Bundesministerium für Bildung und Forschung, Agentur für Sprunginnovationen.
Bundesministerium für Bildung und Forschung, Bundesregierung setzt Gründungskommission für die Agentur für Sprunginnovationen ein.
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie, Aufsichtsrat der Agentur für Sprunginnovationen SprinD tritt zur konstituierenden Sitzung zusammen.
Deutschlandfunk, „Um Erfolg zu haben, müssen wir uns das Scheitern trauen“.
Lina Rusch, Potsdam oder Leipzig? Karliczek vertraut auf SprinD-Gründungsdirektor bei Standortfrage.
Tagesschau, Die Suche nach dem nächsten großen Ding.

110 Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, Allianz für Cyber-Sicherheit – Über uns.
Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, Beirat der Allianz für Cyber-Sicherheit.
Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, Teilnehmerliste der Allianz für Cyber-Sicherheit.

Kommunikationsnetzes in seinem Geschäftsbereich sowie für die Bundesverwaltung im Ausland (Auslands-IT), beispielsweise an deutschen Auslandsvertretungen, verantwortlich.

Das AA ist im Cyber-SR vertreten. Es stellt im Wechsel mit dem BMVg die Leitung der BAKS und finanziert die SWP durch Drittmittel. Das AA zählt zu den Empfängern anlassbezogener eingestufter „Cyber-Spezial"-Berichte des BfV. Auf EU-Ebene ist das AA unter anderem in Vorgänge und Diskussionen der HWPCI involviert, Teil des Ausbildungsnetzwerks des ESVK und Kuratoriumsmitglied von EU CyberNet. Das AA erhält Berichte des INTCEN und des EUMS INT. Auf NATO-Ebene ist das AA durch seinen:ihre Ständige:n Vertreter:in bei der NATO im NAC vertreten und unter anderem an der deutschen Weisungsgebung für das CDC beteiligt. Deutschland ist regelmäßiges nicht-ständiges Mitglied des UNSC. Vertreter:innen der Ständigen Vertretung Deutschlands bei den UN in New York haben sich in der Vergangenheit auch an UNSC-Debatten zu Cybersicherheit beteiligt. Das AA verantwortet die deutsche Teilnahme in den GGE's und den OEWG's. Vertreter:innen des AA haben zudem an Sitzungen und Treffen der CCPCJ (ECOSOC) als auch der IEG Cybercrime (UNODC) teilgenommen. Finanziell unterstützt das AA UNODA, das UNIDIR sowie das UNODC. Mit UNIDIR hat das AA auch eine gemeinsame Veranstaltung mit Cyberbezug ausgerichtet. Der:die deutsche Botschafter:in bei den UN in Genf ist im Kuratorium des UNITAR vertreten und ein:e weitere:r AA-Vertreter:in ist im Steering Committee des deutschen IGF (IGF-D) repräsentiert[111].

Bundesamt für Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung der Bundeswehr (BAAINBw)

Hauptaufgabe des Bundesamtes für Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung der Bundeswehr ist die Ausstattung des deutschen Militärs. Dies erfolgt sowohl durch Gerätschaften als auch durch IT-Systeme. Die Systeme werden vom BAAINBw meist in Auftrag gegeben und nicht eigenständig entwickelt. Durch die Rolle als Projektleiter und Nutzungsleiter der beschafften und betriebenen Systeme trägt es wesentliche Mitverantwortung dafür, die Bundeswehr bestmöglich vor Cyberoperationen zu schützen.

Das BAAINBw gehört zum Geschäftsbereich des BMVg. Es versorgt die Bw mit IT und digitalisierten Waffensystemen und verantwortet die Steuerung der BWI. Zukünftig soll bei neuen IT-Beschaffungen für die Bw im Rahmen einer trilateralen Zusammenarbeit zwischen BSI, dem CISO der Bw sowie dem BAAINBw Security by Design stärker berücksichtigt werden[112].

111 Auswärtiges Amt, Auslands-IT.
Auswärtiges Amt, Cyber-Außenpolitik.
Auswärtiges Amt, Einrichtung einer Zuständigkeit für Cyber-Außenpolitik.
Bundesamt für Justiz, Gesetz über den Auswärtigen Dienst (GAD).

112 Das Bundesamt für Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung der Bundeswehr, Das BAAINBw.
CIR Bundeswehr [@cirbw], #Informationssicherheit funktioniert am besten, wenn sie von Anfang an mitgedacht wird. Daher wollen @BSI_Bund,@BaainBw und #CISOBw #SecurityByDesign bei #IT-Beschaffungen... [Tweet].

Bundesakademie für Sicherheitspolitik (BAKS)
Die Bundesakademie für Sicherheitspolitik ist eine Weiterbildungsstätte des Bundes für Sicherheitspolitik. In unterschiedlichen Veranstaltungsformaten, wie z. B. dem „Berliner Forum zur Cyber-Sicherheit", setzt sie sich mit den sicherheitspolitischen Herausforderungen im digitalen Raum auseinander.

Die BAKS gehört zum Geschäftsbereich des BMVg. Präsident:in und Vizepräsident:in kommen abwechselnd aus BMVg und AA. Im Kuratorium der BAKS sind unter dem Vorsitz der:s Bundeskanzlers:in Vertreter:innen aller im Bundessicherheitsrat vertretenen Ministerien (AA, BMVg, BMF, BMJV, BMWi, BMZ und das BKAmt) repräsentiert. Als Beiratsmitglieder der BAKS fungieren unter anderem Vertreter:innen der GIZ, der Bw, des BMI und der UniBw. Die BAKS ist Teil des Netzwerkes EU-weiter Ausbildungseinrichtungen des ESVK[113].

Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht (BaFin)
Die Aufgabe der Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht ist es, ein funktionsfähiges, integres und stabiles Finanzsystem in Deutschland zu gewährleisten. Im Bereich der Wirtschaftskriminalität sieht die BaFin für Versicherer, Finanzdienstleister und Banken eine zunehmende Gefahr durch Cyberkriminalität.

Im Falle eines Cybervorfalls besteht Informationsaustausch mit dem BSI. Die BaFin gehört zum Geschäftsbereich des BMF und ist als Partner im Cyber-AZ vertreten[114].

Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe (BBK)
Das Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe übernimmt Funktionen im Gesamtkonzept der nationalen Sicherheitsarchitektur. In diesem Rahmen beschäftigt es sich zunehmend auch mit den Risiken von Cyberoperationen auf Kritische Infrastrukturen. In der Vergangenheit hatte die von dem BBK organisierte und alle zwei Jahre stattfindende Länder- und Ressortübergreifenden Krisenmanagementübung (LÜKEX) bereits Bedrohungen durch Cyberoperationen zum Thema. Die LÜKEX im November 2022 befasst sich mit dem Thema „Cyberangriff auf das Regierungshandeln".

Das BBK ist im Cyber-AZ vertreten und sein Personal besetzt das GMLZ. Es gehört zum Geschäftsbereich des BMI und ist im UP KRITIS sowie der ACS vertreten. Ihm steht der durch die BDBOS betriebene Digitalfunk zur Verfügung[115].

113 Bundesakademie für Sicherheitspolitik, Cyber-Realität zwischen Freiheit und Sicherheit.
Bundesakademie für Sicherheitspolitik, Der Beirat.
Bundesakademie für Sicherheitspolitik, Das Kuratorium, der Bundessicherheitsrat.
114 Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht, Aufgaben & Geschichte der BaFin.
Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht, BaFinPerspektiven. Ausgabe 1 2020: Cybersicherheit.
115 Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe, Gemeinsames Melde- und Lagezentrum von Bund und Ländern.
Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe, Krisenübung für den Bevölkerungsschutz.
Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe, LÜKEX 22: Cyberangriff auf das Regierungshandeln.

Bundesanstalt für den Digitalfunk der Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BDBOS)
Der BDBOS obliegt der Betrieb des Digitalfunks BOS sowie der Netze des Bundes (NdB). Ersterer stellt ein Funknetz als Kommunikationsmittel für alle Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben in Bund und Ländern sicher. In letzteren wurden unter anderem der Informationsverbund Berlin-Bonn (IVBB) sowie der Informationsverbund der Bundesverwaltung/Bundesverwaltungsnetz (IVBV) zu einer einheitlichen Netzinfrastruktur zusammengeführt. Langfristig soll die derzeitige Struktur gemeinsam mit dem Bund-Länder-Kommunen-Verbindungsnetz (NdB-VN) in den Informationsverbund der öffentlichen Verwaltung (IVÖV) aufgehen.

Die BDBOS gehört zum Geschäftsbereich des BMI und der:die BfIT übernimmt den Vorsitz des Verwaltungsrates der BDBOS. Zur Sicherung der NdB arbeitet die BDBOS als Partnerbehörde mit dem BSI zusammen. Der Digitalfunk steht unter anderem der BPol, dem BKA, ZKA, BBK sowie dem BfV und den LfV zur Verfügung[116].

Bundesamt für den Militärischen Abschirmdienst (BAMAD)
Das Bundesamt für den Militärischen Abschirmdienst ist eine Bundesoberbehörde und der militärische Nachrichtendienst des Bundes. Zu den Aufgaben des dritten und kleinsten Nachrichtendienstes des Bundes, neben dem Bundesnachrichtendienst und dem Bundesamt für Verfassungsschutz, zählen Extremismus- und Terrorismusabwehr sowie die Bekämpfung von (Cyber-)Spionage und Sabotage in der Bundeswehr. Die BAMAD-Cyberabschirmung umfasst dabei „alle operativen, reaktiven, aber auch präventiven Maßnahmen des BAMAD zur Abwehr von nachrichtendienstlichen sowie sicherheitsgefährdenden Tätigkeiten oder extremistischen/terroristischen Bestrebungen“ im Cyber- und Informationsraum.

Das BAMAD gehört zum Geschäftsbereich des BMVg und ist im Cyber-AZ vertreten. Innerhalb der Bundeswehr analysiert und identifiziert das BAMAD unter anderem extremistische Bestrebungen und Spionagevorhaben. Zwischen BND, BfV und BAMAD werden Informationen ausgetauscht und es bestehen gegenseitige Unterrichtungspflichten. Es kann auf Dienstleistungen der ZITiS zurückgreifen. Das BAMAD erhält Berichte des INTCEN[117].

116 Bundesanstalt für den Digitalfunk der Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben, Chronik.
Bundesanstalt für den Digitalfunk der Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben, Die Bundesanstalt.
Bundesanstalt für den Digitalfunk der Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben, Netze des Bundes.
Bundesanstalt für den Digitalfunk der Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben, Netze des Bundes –Zukunftsweisende Kooperation vereinbart.
Bundesanstalt für den Digitalfunk der Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben, Nutzergruppen.
Bundesregierung, Entwurf eines Zweiten Gesetzes zur Erhöhung der Sicherheit informationstechnischer Systeme.
117 Bundesamt für den Militärischen Abschirmdienst, Über uns.
Bundesamt für den Militärischen Abschirmdienst, Aufgaben und Befugnisse.
Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat, Online Kompendium Cybersicherheit in Deutschland: Militärischer Abschirmdienst (MAD).

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI)
Dem Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik kommt die Aufgabe zu, Sicherheit in der Informationstechnik des Bundes zu stärken und den Schutz der Regierungsnetze zu gewährleisten. Um im Falle eines Cybervorfalls von herausragender Bedeutung unmittelbar Abhilfe leisten zu können, verfügt das BSI über Mobile Incident Response Teams (MIRT), die an Bundesverwaltung sowie KRITIS-Unternehmen entsendet werden können. Für die Bundesverwaltung fungiert das BSI zudem als zentrale Meldestelle für IT-Sicherheit. Als Behörde mit technischer Expertise fördert es darüber hinaus die Informations- und Cybersicherheit in Verwaltung, Wirtschaft und Gesellschaft durch zahlreiche Aktivitäten, Kooperationen und Initiativen. Auf Wunsch der Bundesländer kann das BSI diese in Fragen der IT-Sicherheit beraten und unterstützen. Ähnliche Angebote von Information, über Beratung bis hin zu technischem Support sowie der Bereitstellung technischer Schutzmaßnahmen stehen auch deutschen Kommunen auf deren Anfrage zur Verfügung. Um sich regional noch stärker zu vernetzen hat das BSI deutschlandweit Verbindungsbüros in den Städten Berlin (zuständig für Berlin und Brandenburg), Hamburg (zuständig für die Region Nord: Hamburg, Bremen, Niedersachsen, Schleswig-Holstein, Sachsen-Anhalt und Mecklenburg-Vorpommern), Wiesbaden (zuständig für die Region Rhein-Main: Hessen, Saarland und Rheinland-Pfalz), Bonn (zuständig für die Region West: Nordrhein-Westfalen) und Stuttgart (zuständig für Region Süd: Baden-Württemberg und Bayern) aufgebaut. Der Zweitstandort des BSI in Freital übernimmt unter anderem die Arbeit des Verbindungswesens in der Region Ost (Thüringen und Sachsen). Ein dritter Standort des BSI mit dem Schwerpunktthema KI wird in Saarbrücken aufgebaut. Jährlich veröffentlicht das BSI einen Lagebericht zur IT-Sicherheit in Deutschland.

Das BSI gehört zum Geschäftsbereich des BMI und ist an der UP KRITIS beteiligt. Es beherbergt unter anderem das Cyber-AZ, die ACS, das LZ, das CERT-Bund, das BSOC und das Bürger-CERT. Auch das CSN ist im BSI angesiedelt. Neben Bundes- und Landesverwaltungen erhalten auch alle im VCV organisierten Länder-CERTs anlassbezogene Cybersicherheitswarnungen durch das BSI. Das CERT-Bund ist zudem selbst am VCV beteiligt. Zusammen mit dem ITZBund hat das BSI einen „Lenkungskreis Informationssicherheit" etabliert und eine Rahmenverwaltungsvereinbarung geschlossen, die eine engere Zusammenarbeit zwischen beiden Institutionen ermöglichen sollen. Das BSI hat zudem eine Kooperationsvereinbarung mit dem vzbz unter anderem bezüglich digitalen Verbraucherschutzes geschlossen. Im Falle eines Cybersicherheitsvorfalls tauscht die BaFin Informationen mit dem BSI aus. Zur Sicherung der NdB arbeitet die BDBOS als Partnerbehörde mit dem BSI zusammen. Zudem kooperiert das BSI mit dem:der BfDI und im Bereich des digitalen Verbraucherschutzes mit dem BKartA. Das BSI ist im Beirat des DsiN sowie des Cyber Securiy Clusters Bonn vertreten und kooperiert mit dem G4C. Darüber hinaus ist es im Aufsichtsrat der DAkkS und im Steuerungskreis der Initiative IT-Sicherheit in der Wirt-

schaft vertreten. Es ist auch an der Initiative Wirtschaftsschutz beteiligt. Gemeinsam mit der BNetzA hat das BSI den IT-Sicherheitskatalog für Strom- und Gasnetze herausgebracht, zu dessen Umsetzung alle Betreiber verpflichtet sind. Der wissenschaftlichen Arbeitsgruppe des Cyber-SR gehört neben wissenschaftlichen Vertreter:innen auch ein:e Repräsentant:in des BSI an. Auf Länderebene arbeitet das BSI unter anderem mit dem IM BW, dem IT.NRW, dem LSI, dem MASTD, dem MEID MV, dem MI Niedersachsen, dem saarländischen Ministerium für Finanzen und Europa, der SenInnDS, der SK [SN] sowie der ZAC NRW zusammen bzw. steht in Austausch. Die nordrhein-westfälische Koordinierungsstelle für Cybersicherheit ist als zentrale Kontaktstelle des Landes gegenüber dem BSI designiert. Das Berliner Verbindungsbüro des BSI steht in Austausch mit dem CDC-Lv. Gemeinsam mit den KSV hat das BSI unter anderem ein IT-Grundschutzprofil für Kommunen erarbeitet. Es arbeitet mit der ENISA zusammen, ist Mitglied im SOG-IS sowie der Stakeholder Community des EU CyberNet und ist zudem in NATO-Gremien (CDC, C3B und SC) vertreten bzw. an entsprechenden Weisungsprozessen beteiligt. Gegenüber der NATO ist das BSI von deutscher Seite als nationale „NATO Cyber Defence Authority" (NCDA) benannt. Von NATO-Seite wurde diese Vereinbarung mit der ESCD geschlossen[118].

Bundesamt für Verfassungsschutz (BfV)

Das Bundesamt für Verfassungsschutz untersucht, wie neue technische Möglichkeiten beispielsweise von Extremisten, Terroristen oder ausländischen Nachrichtendiensten genutzt werden, um in Deutschland Spionage, Desinformation oder Computersabotage zu betreiben. Das BfV versucht Cyberoperationen auf staatliche und private Einrichtungen abzuwehren und aufzuklären. Jährlich veröffentlicht das BfV einen Verfassungsschutzbericht, der unter anderem auch über den Status quo der Bedrohung durch Cyberoperationen und etwaiger Vorkommnisse in Deutschland informiert. In unregelmäßigen Abständen werden auch öffentlich zugängliche sog. Cyber-Briefs publiziert, in denen über bestimmte Bedrohungen unterrichtet wird.

Das BfV gehört zum Geschäftsbereich des BMI. Anlassbezogene eingestufte Berichte („Cyber-Spezial") gehen von Seiten des BfV an BMI, BKAmt sowie das AA. Zwischen BfV, BND und BAMAD werden Informationen ausgetauscht und es bestehen gegensei-

118 Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, Auftrag.
Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, Bundesgesetzblatt Teil I Nr. 54, Jahrgang 2009, Gesetz zur Stärkung der Sicherheit in der Informationstechnik des Bundes.
Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, Themen.
Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, Vorfallsunterstützung.
Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, Zweitstandort der Bundesbehörde BSI entsteht in Freital. (Webseite entfernt)
Bundesregierung, Besserer Schutz vor Cyber-Angriffen.
Deutscher Bundestag (Drucksache 19/3398), Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage: Nationale und internationale Kooperationen des Bundesamtes für die Sicherheit in der Informationstechnik.
Hintergrundgespräche, 2019.
Fabienne Tegeler, Angebote des BSI für Kommunen.
Lina Rusch, BSI bekommt KI-Ableger in Saarbrücken.

tige Unterrichtungspflichten. Es ist im Cyber-AZ und der Initiative Wirtschaftsschutz vertreten und greift auf die Expertise von ZITiS zurück. Ihm steht der durch die BDBOS betriebene Digitalfunk zur Verfügung. Darüber hinaus besteht Austausch seitens der Cyber-Abwehr des BfV mit ihren entsprechenden Counterparts in den Landesbehörden für Verfassungsschutz (LfV), sofern vorhanden. In der Vergangenheit wurde der Aufgabenbereich der Cyberabwehr im Rahmen einer Verwaltungsvereinbarung seitens der Berliner SenInnDS an das BfV übertragen. Es zählt zu den Empfängern von INTCEN-Berichten und trägt auch selber Informationen bei und entsendet Mitarbeiter:innen an das INTCEN[119].

Bundesbeauftragte:r für den Datenschutz und die Informationsfreiheit (BfDI)
Der:die Bundesbeauftragte für den Datenschutz und die Informationsfreiheit berät und kontrolliert als oberste Bundesbehörde die Daten- und Informationsverarbeitung der öffentlichen Stellen des Bundes und nicht-öffentlicher Stellen. Sie:er ist in der Ausübung seines:ihres Amtes politisch unabhängig und unterliegt lediglich der parlamentarischen Kontrolle durch den Bundestag.

BfDI und BSI kooperieren miteinander. Er:sie ist beratendes Mitglied im IT-PLR. Der:die BfDI überprüft regelmäßig die Daten- und Informationsverarbeitung des ITZBund und verfügt gegenüber der ZITiS über das Recht auf Akteneinsicht um die Einhaltung von Datenschutzvorschriften zu kontrollieren. Die:der BfDI ist im Beirat der DsiN sowie dem Beirat des Cyber Security Clusters Bonn vertreten. Kontakte bestehen zudem mit dem:der EDSB[120].

Bundeskanzleramt (BKAmt)
Das Bundeskanzleramt unterstützt den:die Bundeskanzler:in bei ihrer inhaltlichen Arbeit. Dazu unterhält es durch seine „Spiegelreferate“ Kontakt zu den Bundesministerien. Mit Themen der Cybersicherheit kommt es u. a. bei der Dienst- und Fachaufsicht des Bundesnachrichtendienstes und der Finanzierung der Stiftung Wissenschaft und Politik in Berührung. Innerhalb des BKAmt ist das Amt der:s Beauftragten der Bundesregierung für Digitalisierung institutionell aufgehängt.

Das BKAmt ist im Cyber-SR vertreten und ihm ist der BND nachgeordnet. Der:die Chef:in des BKAmt nimmt den Tätigkeitsbericht des IT-PLR zur Kennntis hat den

119 Bundesamt für Verfassungsschutz, Cyberabwehr.
Bundesamt für Verfassungsschutz, Akteure und Angriffsmethoden.
Deutscher Bundestag (Drucksache 19/2645), Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage: Cyberabteilungen im Zuständigkeitsbereich der Bundesministerien.

120 Der Bundesbeauftragte für den Datenschutz und die Informationsfreiheit, Aufgaben.
Der Bundesbeauftragte für den Datenschutz und die Informationsfreiheit, Europäische Einrichtungen zur Strafverfolgung.
Der Bundesbeauftragte für den Datenschutz und die Informationsfreiheit, Geschäftsverteilungsplan.
Der Bundesbeauftragte für den Datenschutz und die Informationsfreiheit, 28. Tätigkeitsbericht zum Datenschutz 2019.

Vorsitz im IT-Rat inne, die:der Bundesbeauftragte:r für Digitalisierung fungiert als einer seiner:ihrer Stellvertreter. Aus seinem Haushalt wird die institutionelle Zuwendung an die SWP gezahlt. Das BKAmt zählt zu den Adressaten eingestufter „Cyber-Spezial"-Berichte des BfV sowie Berichten des INTCEN. Es ist im Kuratorium der BAKS vertreten[121].

Bundeskartellamt (BKartA)
Dem Bundeskartellamt obliegt der Schutz des Wettbewerbs innerhalb der deutschen Wirtschaft. Unter das Mandat des BKartA fällt zudem im Rahmen der Untersuchung digitaler Märkte auch der Schutz von Verbraucherrechten, unter anderem in Bezug auf persönliche Datenverarbeitung. In der Vergangenheit hat das BKartA hierzu beispielsweise Sektoruntersuchungen zu Messenger-Diensten sowie der Authentizität von Nutzerbewertungen im Internet eingeleitet.

Das BKartA gehört zum Geschäftsbereich des BMWi. BKartA und BSI arbeiten im Bereich des digitalen Verbraucherschutzes zusammen. Es ist darüber hinaus Mitglied der ACS[122].

Bundeskriminalamt (BKA)
Das Bundeskriminalamt hat als Zentralstelle der deutschen Polizei sein Aufgabenfeld der nationalen Verbrechensbekämpfung auch auf den Cyberraum ausgeweitet. Es klärt Straftaten im Cyberraum auf, ermittelt und versucht Cyberkriminalität vorzubeugen. Dem BKA fällt hier die „originäre Strafverfolgungskompetenz in Fällen von Cybercrime unter Betroffenheit von Behörden oder Einrichtungen des Bundes, der inneren oder äußeren Sicherheit Deutschlands oder zum Nachteil Kritischer Infrastrukturen" zu. Es hat dazu eine Abteilung „Cybercrime" (CC) eingerichtet, in der Kompetenzen zur Verfolgung von Cyberkriminalität gebündelt werden. Zu diesem Zwecke kann das BKA unter anderem Quellen-TKÜ sowie Online-Durchsuchungen durchführen, wofür es auch Überwachungssoftware einsetzt. Zusätzlich verfügt das BKA zur Bekämpfung der Cyberkriminalität über eine 24/7-Bereitschaft. Jährlich veröffentlicht das BKA ein Bundeslagebild Cyber-Crime. Neben Cyberkriminalität untersucht das BKA auch Cyberspionage innerhalb seiner Abteilung „Staatsschutz" (ST). Zur Bekämpfung der Cyberkriminalität hat das BKA zudem verschiedene Schulungsprogramme im Bereich der IKT-Forensik etabliert und jährlich findet eine interne Basisschulung zum Thema Cyberkriminalität statt.

121 Bundeskanzleramt, Chef des Bundeskanzleramtes.
122 Bundeskartellamt, Bundeskartellamt und BSI: Partner im Dienst der Verbraucherinnen und Verbraucher.
Bundeskartellamt, Bundeskartellamt leitet Sektoruntersuchung zu Messenger-Diensten ein.
Bundeskartellamt, Gefälschte und manipulierte Nutzerbewertungen beim Online-Kauf –Bundeskartellamt zeigt Hintergründe und Lösungsansätze.

Das BKA gehört zum Geschäftsbereich des BMI und zählt zu den Teilnehmern der ACS. Es ist im Cyber-AZ sowie im G4C und der Initiative Wirtschaftsschutz vertreten. Es ist Partner des GMLZ. Das BSI hat einen CSIRT-LE Liaison Officer in das BKA entsendet. Es ist im DsiN Beirat vertreten und greift auf die Expertise von ZITiS zurück. Auf Bundesebene übernimmt die Abteilung CC des BKA die Aufgaben der ZAC. Dem BKA steht der durch die BDBOS betriebene Digitalfunk zur Verfügung. Das BKA ist unter anderem neben der ZITiS am durch das BMBF geförderte KISTRA-Projekt beteiligt. Auf Länderebene arbeiten unter anderem das Dezernat Cybercrime des Landeskriminalamtes Mecklenburg-Vorpommern, die baden-württembergische Zentralstelle für die Bekämpfung von Informations- und Kommunikationskriminalität und die ZCB mit dem BKA zusammen. Die ZIT ist erster Ansprechpartner des BKA für Internetstraftaten bei noch ungeklärter örtlicher Zuständigkeit in Deutschland und bei Massenverfahren gegen mehrere Tatverdächtige deutschlandweit. Zusammen mit den KSV und dem BSI hat das BKA Empfehlungen für kommunale Verwaltungen zur Reaktion auf durch den Einsatz von Verschlüsselungstrojanern zurückzuführende Lösegeldforderungen ausgesprochen. Das BKA ist der deutsche Ansprechpartner für Europol und dient als Nationale Stelle. Vertreter:innen des BKA haben an Sitzungen der IEG Cybercrime (UNODC) auf UN-Ebene teilgenommen[123].

Bundesministerium der Justiz und für Verbraucherschutz (BMJV)

Das Bundesministerium der Justiz und für Verbraucherschutz ist vor allem ein Gesetzgebungsministerium, das auch andere Bundesministerien bei ihren Rechtsetzungsvorhaben unterstützt. Innerhalb der Bundesregierung ist es für die wirtschaftliche Verbraucherpolitik zuständig. In diesem Rahmen beschäftigt es sich u. a. mit Themen wie dem Schutz von Bürgern und Onlinehändlern vor Cyberkriminalität oder Online-Mobbing.

Das BMJV ist im Cyber-SR und dem Kuratorium der BAKS vertreten. Vertreter:innen des BMJV haben an Sitzungen der IEG Cybercrime (UNODC) sowie der CCPCJ (ECOSOC) auf UN-Ebene teilgenommen. Es finanziert zu 97 Prozent die Kernarbeit des vzbv[124].

123 Bundeskriminalamt, Europol.
Bundeskriminalamt, Straftaten im Internet.
Bundeskriminalamt, Quellen-TKÜ und Online-Durchsuchung.
Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat, Online Kompendium Cybersicherheit in Deutschland: Bundeskriminalamt.
Datensicherheit.de, BKA: Bundeskriminalamt baut Cybercrimebekämpfung aus.
Deutscher Bundestag (Drucksache 19/2645), Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage: Cyberabteilungen im Zuständigkeitsbereich der Bundesministerien.
European Union Agency for Cybersecurity, 2020 Report on CSIRT-LE Cooperation: study of roles and synergies among selected countries.

124 Bundesministerium der Justiz und für Verbraucherschutz, Aufgaben und Organisation.
Bundesministerium der Justiz und für Verbraucherschutz, Schutz von Bürgern und Onlinehandel vor Cyberkriminalität. (Webseite entfernt)
Bundesministerium der Justiz und für Verbraucherschutz, Wir dürfen Cybermobbing nicht ignorieren. (Webseite entfernt)

Bundesministerium der Verteidigung (BMVg)
Das Bundesministerium der Verteidigung ist innerhalb der Bundesregierung das Fachressort für die militärische Verteidigung – und somit auch für die Verteidigung Deutschlands im Cyberraum verantwortlich. Zusätzlich verantwortet es die „Gewährleistung der Cybersicherheit in bundeswehreigenen Netzen und Rechenzentren". Im Ministerium ist hierfür der Chief Information Security Officer des Ressorts Verteidigung (CISO Ressort) in der Abteilung Cyber- und Informationstechnik (CIT) federführend zuständig.

Das BMVg ist im Cyber-SR vertreten. Ihm ist die Bw nachgeordnet und das BAMAD, das BAAINBw sowie die BAKS gehören zu seinem Geschäftsbereich. Die Cyberagentur wurde unter gemeinsamer Federführung des BMVg und BMI eingerichtet. Dem BMVg wird die Analyse der Situation im Cyber- und Informationsraum des GLZ CIR bereitgestellt. Es erhält zudem von EU-Ebene Berichte des INTCEN und durch den EUMS INT. Vertreter:innen des BMVg sind im Beirat des CODE sowie im Stiftungsrat der SWP repräsentiert. Das BMVg setzt zudem auf nationale und internationale Kooperationen und Partnerschaften, zum Beispiel mit dem CIHBw oder dem NATO CCDCOE. Es ist Teil des Netzwerks EU-weiter Ausbildungseinrichtungen des ESVK. Auf NATO-Ebene verantwortet das BMVg die deutsche Repräsentation im C3B und ist in den Weisungsgebungsprozess für das CDC eingebunden[125].

Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat (BMI)
Das Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat ist u. a. für die zivile Sicherheit im Cyberraum zuständig. Der Abteilung Cyber- und Informationssicherheit (CI) des BMI obliegt unter anderem die Cybersicherheit der IKT-Systeme der Bundesregierung, die Entwicklung der deutschen Cybersicherheitsstrategie, die den ressortübergreifenden, strategischen Rahmen der Bundesregierung bildet, sowie die Vorbereitung weiterer Rechtsetzung. Das BMI koordiniert die Umsetzung der Cybersicherheitsstrategie durch den:die Bundesbeauftragte:n für Informationstechnik (BfIT), der:die auch Vorsitzender des Cyber-Sicherheitsrates ist.

Das BMI ist im Cyber-SR vertreten. Seinem Geschäftsbereich sind BPol, BKA, BSI, BfV, BDBOS und BBK zugeordnet. Die Gründung von ZITiS geht auf einen Erlass des BMI zurück. Das BMI ist in den Initiativen UP KRITIS, DsiN (Beirat) sowie der ACS vertreten. Darüber hinaus ist ein:e parlamentarische Staatssekretär:in des BMI in der Quadriga des NPCS vertreten. Vertreter:innen des BMI sind zudem im Beirat der BAKS, dem Stiftungsrat der SWP sowie dem Beirat der ITSMIG repräsentiert. Die

125 Bundesministerium der Verteidigung, Cybersicherheit.
Bundesministerium der Verteidigung, Cyber Innovation Hub.
Bundesministerium der Verteidigung, Die Abteilungen des Verteidigungsministeriums.
Koalitionsvertrag zwischen CDU, CSU und SPD, Ein neuer Aufbruch für Europa. Eine neue Dynamik für Deutschland. Ein neuer Zusammenhalt für unser Land 2018.

Cyberagentur wurde unter gemeinsamer Federführung des BMI und BMVg eingerichtet. Der:die Bundesinnenminister:in nimmt an der IMK teil. Das Bündnis für Cybersicherheit basiert auf einer Vereinbarung zwischen dem BMI und dem Bundesverband der deutschen Industrie. Bei der Initiative Wirtschaftsschutz kommt dem BMI eine koordinierende Rolle zu. Das BMI erhält Berichte des INTCEN und ist an der deutschen Repräsentation im HWPCI beteiligt. Auf NATO-Ebene ist es im SC vertreten und in den Weisungsgebungsprozess für den:die deutsche Vertreter:in im CDC eingebunden. Vertreter:innen des BMI haben an Treffen der IEG Cybercime (UNODC) teilgenommen und sind im Steering Committee des deutschen IGF (IGF-D) vertreten[126].

Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)

Das Bundesministerium für Bildung und Forschung finanziert als Teil der Digitalen Agenda drei Kompetenzzentren für IT-Sicherheitsforschung. Mit dem CISPA (Saarbrücken), ATHENE (Darmstadt) und KASTEL (Karlsruhe) soll die deutsche Forschungskapazität im Bereich der Cybersicherheit nachhaltig erhöht werden. Darüber hinaus hat das BMBF das Forschungsprogramm „Selbstbestimmt und sicher in der digitalen Welt 2015-2020“ zur Förderung multi-sektoraler Cybersicherheitsforschung sowie die Initiative StartUpSecure ins Leben gerufen, die u.a „Unternehmensgründungen im Bereich der IT-Sicherheit“ unterstützt. Das Forschungsrahmenprogramm zur IT-Sicherheit „Digital. Sicher. Souverän.“ hat das Forschungsprogramm „Selbstbestimmt und sicher in der digitalen Welt 2015–2020“ ersetzt.

Das BMBF ist im Cyber-SR vertreten und fördert die Kompetenzzentren für IT-Sicherheit. Es hat das Forschungrahmenprogramm IT-Sicherheit „Digital. Sicher. Souverän.“ eingebracht und begleitet es. Gemeinsam mit dem BMWi hat es die SprinD gegründet. Es fördert das KISTRA-Projekt an dem unter anderem die ZITiS und das BKA beteiligt sind. Es zählt zu den den Drittmittelgebern der SWP. Beim BMBF besteht eine koordinierende Geschäftsstelle sowie Erstinformationsstelle für Horizon 2020[127].

Bundesministerium für Finanzen (BMF)

Das Bundesfinanzministerium ist vorrangig für die Steuer-, Haushalts- und Europäische Finanzpolitik zuständig. Es entwickelt zum Beispiel gemeinsam mit nationalen und internationalen Partnern Mindeststandards für die Cybersicherheit in der Finanzdienstleistungsbranche.

126 Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat, Cybersicherheitsstrategie für Deutschland.
Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat, IT & Cybersicherheit.
Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat, Unsere Abteilungen und ihre Aufgaben.
Koalitionsvertrag zwischen CDU, CSU und SPD, Ein neuer Aufbruch für Europa Eine neue Dynamik für Deutschland Ein neuer Zusammenhalt für unser Land 2018.

127 Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat, Online Kompendium Cybersicherheit in Deutschland: Forschungsrahmenprogramm „Selbstbestimmt und sicher in der digitalen Welt“ und StartUpSecure.
Fraunhofer SIT, Institutsgeschichte.
Kompetenz- und Forschungszentren für IT-Sicherheit, Über uns.

Das BMF ist im Cyber-SR vertreten. Ihm nachgeordnet ist das ZKA und es hat außerdem die Rechts- und Fachaufsicht über die BaFin inne. Darüber hinaus gehört das ITZBund zu seinem Geschäftsbereich. BMZ und BMF sind Gesellschafter der GIZ. Vertreter:innen des BMF sind im Aufsichtsrat der Cyberagentur, dem Aufsichtsrat der SprinD, dem Kuratorium der BAKS sowie dem Stiftungsrat der SWP repräsentiert[128].

Bundesministerium für Gesundheit (BMG)
Das Bundesministerium für Gesundheit ist vor allem für die Leistungsfähigkeit der gesetzlichen Krankenversicherung sowie der Pflegeversicherung verantwortlich. Mit dem E-Health-Gesetz soll eine digitale Infrastruktur mit höchsten Sicherheitsstandards im Gesundheitswesen geschaffen werden.

Das BMG hat die gematik mit dem Aufbau einer Telematikinfrastruktur beauftragt, welche die Voraussetzung für eine sichere Vernetzung des Gesundheitswesens bildet[129].

Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI)
Das Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur ist für die Verkehrsinfrastruktur, -planung, -sicherheit sowie die digitale Infrastruktur verantwortlich. Aufgrund der sich daraus ergebenden Verantwortung für die zivile Notfallvorsorge bzw. Gefahrenabwehr, entwickelt das BMVI seine Krisenszenarien auch hinsichtlich möglicher Cyberoperationen auf digitale Infrastrukturen weiter.

Das BMVI nimmt an der ACS teil. Ein:e Vertreter:in des BMVI ist im Steering Committee des deutschen IGF (IGF-D) vertreten[130].

Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi)
Das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie hat es sich zum Ziel gesetzt für Wirtschaft, Gesellschaft und Staat den Zugang zu einer sicheren und vertrauenswürdigen IT zu schaffen, damit diese von der Digitalisierung bestmöglich profitieren können. Das BMWi setzt sich dabei vor allem für IT-Sicherheit in der Industrie 4.0 ein.

Das BMWi ist im Cyber-SR vertreten. Es hat die Initiative IT-Sicherheit in der Wirtschaft ins Leben gerufen und nimmt an der ACS teil. Es ist im Beirat von DsiN vertreten und die BNetzA sowie das BKartA gehören zu seinem Geschäftsbereich. Die SprinD wurde gemeinsam von BMWi und BMBF gegründet. Vertreter:innen des BMWi gehören dem Beirat der gematik, dem Beirat der ITSMIG, dem Kuratorium der BAKS

128 Bundesfinanzministerium, Grundelemente zur Cyber-Sicherheit. (Webseite entfernt) Bundesfinanzministerium, Themen.
129 Bundesministerium für Gesundheit, Aufgaben und Organisation. Bundesministerium für Gesundheit, E-Health-Gesetz.
130 Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur, Krisenmanagement.

sowie dem Stiftungsrat der SWP an. Es vertritt die Bundesrepublik Deutschland als Gesellschafter der DAkkS. Das BMWi kann sich an Treffen der MAG des IGF beteiligen und unterstützt den IGF Trust Fund finanziell. Es ist zudem im Steering Committee des deutschen IGF (IGF-D) vertreten. Ein:e Vertreter:in der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt, die zum Geschäftsbereich des BMWi gehört, hat den Vorsitz der Arbeitsgruppe 6 der UNECE (ECOSOC) inne. Die ITU führt das BMWi und die BNetzA als mitgliedstaatliche Einrichtungen von deutscher Seite auf[131].

Bundesministerium für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (BMZ)
Das Bundesministerium für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung ist für die Entwicklungszusammenarbeit der Bundesregierung verantwortlich. Dabei entwickelt das BMZ auch gesicherte IT-Lösungen für Partnerländer und unterstützt Cyber Capacity Building durch Bildungsprogramme vor Ort.

Das BMZ ist der wichtigste Auftraggeber der GIZ und neben dem BMF einer der beiden Gesellschafter. Es ist im Kuratorium der BAKS vertreten und gehört zu den Drittmittelgebern der SWP. Der deutsche Beitrag an das UNDP stammt aus dem Haushalt des BMZ[132].

Bundesnachrichtendienst (BND)
Der Bundesnachrichtendienst ist der Auslandsnachrichtendienst der Bundesrepublik Deutschland und handelt im Auftrag der Bundesregierung. Im Ausland erfasst er Vorfälle, die der Cyberspionage oder -sabotage in Deutschland dienen sollen und warnt betroffene Akteure im Inland entsprechend vor, damit Abwehrmechanismen eingeleitet werden können. Bekannt ist dieser Teil seiner Arbeit auch unter dem Akronym SSCD (SIGINT Support to Cyber Defense).

Der BND gehört zum Geschäftsbereich des BKAmt. Zwischen BND, BfV und BAMAD werden Informationen ausgetauscht und es bestehen gegenseitige Unterrichtungspflichten. Er ist an der Initiative Wirtschaftsschutz beteiligt und im Cyber-AZ vertreten. Er kann auf Leistungen der ZITiS zurückgreifen. Sein Personal wird unter anderem an der UniBw München ausgebildet. Der BND erhält Produkte des EUMS INT und trägt Berichte an das INTCEN bei[133].

131 Bundesministerium für Wirtschaft und Energie, IT-Sicherheit.
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie, IT-Sicherheit für die Industrie 4.0.
132 Bundesministerium für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, Glossar – Digitalisierung in der Entwicklungszusammenarbeit.
Bundesministerium für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, Grundsatzfrage: Warum brauchen wir Entwicklungspolitik?.
133 Bundesnachrichtendienst, Cybersicherheit.
Bundesnachrichtendienst, Die Arbeit.
Heinz Fromm, Stellungnahme zur Vorbereitung der öffentlichen Anhörung am 17. Mai 2018 zum Thema „Föderale Sicherheitsarchitektur".
Kurt Graulich, Sicherheitsrecht des Bundes –Recht der Nachrichtendienste in Deutschland. (Webseite entfernt)

Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen (BNetzA)
Die Bundesnetzagentur ist vorrangig für Regulierungs- und Wettbewerbsfragen in den Bereichen Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahn zuständig verantwortet demnach auch IT-Sicherheitsanforderungen in den entsprechenden Sektoren.

Die BNetzA gehört zum Geschäftsbereich des BMWi. Gemeinsam mit dem BSI hat sie den IT-Sicherheitskatalog herausgebracht, zu dessen Umsetzung alle Betreiber von Gas- und Stromnetzen verpflichtet sind. Die ITU führt die BNetzA und das BMWi als beteiligte mitgliedstaatliche Einrichtungen von deutscher Seite auf[134].

Bundesverband der Verbraucherzentralen und Verbraucherverbände (vzbv)
Der gemeinnützige Verbraucherzentrale Bundesverband e. V. (vzbz) stellt eine Dachorganisation der 16 Verbraucherzentralen und 25 zugehörigen Mitgliedsverbände in Deutschland dar, deren Arbeit er koordiniert. Er vertritt zudem die Interessen der Verbraucher:innen beispielsweise gegenüber Politik und Wirtschaft. Eine weitere Aufgabe des vzbv ist die Erfassung aktueller Marktentwicklungen für Verbraucher:innen. Der Hauptsitz des vzbv befindet sich in Berlin, ein Team ist zudem in Brüssel angesiedelt. Der vzbv beschäftigt sich u. a. mit digitaler Kommunikation und Diensten, so beispielsweise mit dem Schutz der Privatsphäre im digitalen Raum, Netzneutralität und dem Urheberrecht.

Seine Kernarbeit wird zu einem Anteil von 97 Prozent durch das BMJV finanziert. Die vzbv und das BSI haben eine Grundsatzvereinbarung über ihre Zusammenarbeit geschlossen. Der Vorstand des vzbv ist in der Quadriga des NPCS als zivilgesellschaftliche:r Repräsentant:in vertreten[135].

Bundespolizei (BPol)
Die Bundespolizei übernimmt Aufgaben im Bereich des Grenzschutzes, der Luftsicherheit, Bahnpolizei und Kriminalitätsbekämpfung. Hierunter fällt auch zunehmend die Bekämpfung von Internet- und Cyberkriminalität. Zum Schutz ihrer Einrichtungen und der Informations- und Kommunikationstechnik betreibt sie ihr eigenes Computer Emergency Response Team (CERT BPol).

134 Bundesnetzagentur, Aufgaben und Struktur.
Bundesnetzagentur, IT-Sicherheit im Energiesektor.
135 Bundesministerium für Justiz und Verbraucherschutz, Verbraucherzentralen.
Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, BSI und Verbraucherzentrale stärken digitalen Verbraucherschutz.
Verbraucherzentrale Bundesverband, Häufige Fragen (FAQ). (Webseite entfernt)
Verbraucherzentrale Bundesverband, Über Uns.

Die BPol gehört zum Geschäftsbereich des BMI. Sie ist durch Verbindungsbeamte:innen des CERT BPol im Cyber-AZ vertreten, ist Partner des GMLZ und greift auf die Expertise von ZITiS zurück. Ihr steht der von der BDBOS betriebene Digitalfunk zur Verfügung. Das CERT BPol ist Gast im CERT-Verbund[136].

Bundeswehr (Bw)

Die Bundeswehr ist u. a. für die Landes- und Bündnisverteidigung verantwortlich. Neben den Teilstreitkräften Heer, Luftwaffe und Marine verfügt die Bundeswehr ebenso über die Streitkräftebasis (SKB), den Sanitätsdienst (ZSan) sowie dem Cyber- und Informationsraum (CIR) als militärische Organisationsbereiche (MilOrgBer). Letzterer verantwortet die Verteidigung des Cyber- und Informationsraums ganzheitlich. Der MilOrgBer CIR wird durch das KdoCIR geführt, zu ihm gehören beispielweise KdoITBw, KdoStratAufkl sowie das Zentrum für Cyber-Sicherheit der Bundeswehr (ZCSBw). Im Rahmen der Amtshilfe kann die Bundeswehr andere Behörden zum Beispiel bei der Vorfallsbearbeitung unterstützen.

Die Bw gehört zum Geschäftsbereich des BMVg. Sie bildet Teile ihres Personals an den UniBw (inkl. CODE) aus und ist im Cyber-AZ sowie in verschiedenen nationalen und internationalen CERT-Verbunden vertreten. Sie nimmt zudem an der ACS teil. Zum Zwecke der gesamtstaatlichen Sicherheitsvorsorge unterstützt die Cyber-Reserve die Aufgabenwahrnehmung der Bundeswehr. Innerhalb der Bundeswehr analysiert und identifiziert das BAMAD unter anderem extremistische Bestrebungen und Spionagevorhaben. Deutschland wird durch Vertreter:innen der Bw im NATO MC repräsentiert. Das BAAINBw versorgt die Bw mit IT sowie digitalisierten Waffensystemen und die BWI operiert als IT-Sytsemhaus der Bw. Zusammenarbeit auf Arbeitsebene besteht zwischen dem CERT der Bw und dem NCIRC TC. Die Bw nimmt an der durch das ACT organisierten Cyber Coalition Exercise sowie der durch das CCDCOE organisierten Übung Locked Shields teil[137].

Bundesweite IT-Systemhaus GmbH (BWI)

Die Bundesweite IT-Systemhaus GmbH ist eine Gesellschaft des Bundes und sowohl IT-Dienstleister der Bundeswehr als auch ein IT-Dienstleistungszentrum des Bundes. Schwerpunkte der Arbeit sind das Betreiben und Modernisieren der Informations- und Kommunikationstechnik der Bundeswehr und die Unterstützung in

136 Bundespolizei, Startseite.
Bundespolizei kompakt, 04/2015.
Deutscher Bundestag (Drucksache18/13555), Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage: Aktuelle Situation und Ausrichtung der Bundespolizei.
European Union Agency for Cybersecurity, 2020 Report on CSIRT-LE Cooperation: study of roles and synergies among selected countries.
Hintergrundgespräche, 2019.

137 Bundeswehr, Amtshilfe in Bitterfeld – IT-Soldaten im zivilen Einsatz.
Bundeswehr, Auftrag und Aufgaben der Bundeswehr.
Bundeswehr, Das Kommando Cyber- und Informationsraum.

den Bereichen Logistik und Administration. Die BWI ist unter anderem auch für das Software-Management und die IT-Sicherheit der von ihr betriebenen IT-Infrastruktur verantwortlich. Für die von der BWI für die Bw betriebenen Netze und Systeme gelten die Sicherheitsvorgaben der Bundeswehr, das Cyber Security Operations Center der Bundeswehr (CSOCBw) überwacht diese mit dem CERT der BWI zusammen. Die BWI und die Bundeswehr haben zudem eine Kooperationsvereinbarung mit dem Ziel einer engeren Zusammenarbeit geschlossen. Diese soll ehemaligen Soldat:innen eine Eingliederung und die Arbeit im BWI ermöglichen.

Die BWI GmbH ist eine Bundesgesellschaft und IT-Systemhaus für Bw und Bund. Die Steuerung der BWI obliegt dem BAAINBw. Der CIHBw ist als eigene Abteilung in der BWI angesiedelt. Sie ist Multiplikator der ACS und hat bei der Etablierung des GLZ CIR die Bundeswehr unterstützt. Das CERT der BWI ist im Nationalen CERT-Verbund vertreten[138].

Bündnis für Cybersicherheit

Das Bündnis für Cybersicherheit soll die Zusammenarbeit zwischen Staat und Wirtschaft stärken. Das Ziel des Bündnisses ist dabei eine bessere Vernetzung beider Sektoren für eine effizientere Gewährleistung von Cybersicherheit – insbesondere auch im internationalen Kontext. Als Forum zwischen Bundesbehörden und Wirtschaftsvertreter:innen soll sich zu internationalen Cybersicherheitsfragen ausgetauscht werden können. Darüber hinaus hat das Bündnis das Ziel, die digitale Souveränität des Wirtschaftsstandorts Deutschland zu stärken. Gemeinsame Projekte sollen beispielsweise Abhilfe schaffen, wo eine hohe Abhängigkeit von ausländischen Technologien besteht.

Das Bündnis für Cybersicherheit ist Teil des NPCS und basiert auf einer Vereinbarung zwischen dem BMI und dem Bundesverband der deutschen Industrie e. V.[139].

Bundes Security Operations Center (BSOC)

Das Bundes Security Operations Center nutzt Systeme und Verfahren zur Detektion und Analyse, wie beispielsweise Antivirus-Signaturen, technische Plattformen und Detektoren um zielgerichtete und komplexe Operationen zu erkennen und so zum Schutz der Regierungsnetze und Bundes-IT beitragen zu können. Diese immer wieder neu an die Bedrohungslage angepassten und größtmöglich automatisierten Instrumente operativer Cybersicherheit beinhalten unter anderem die „Erfassung und Auswertung von Protokollierungs- und Sensordaten sowie [...die] Erkennung und Abwehr von Schadsoftware in E-Mails und im Webverkehr“. Es wurde zudem ein BSOC-Verbund etabliert, der BSI und IT-Dienstleister des Bundes vernetzen soll.

138 Bundesministerium der Verteidigung, Auf engere Kooperation geeinigt: Bundeswehr und BWI GmbH. Bundesweite IT-Systemhaus GmbH, Unternehmensbroschüre.
139 Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat, Industrie und BMI etablieren Bündnis für Cybersicherheit.

Das BSOC wird durch das BSI betrieben[140].

Computer Emergency Response Team der Bundesverwaltung (CERT-Bund)
Das Computer Emergency Response Team des Bundes ist Notfallteam und Anlaufstelle für alle Bundesbehörden im Falle eines sicherheitsrelevanten IT-Vorfalls. Darüber hinaus spricht es präventive und ggf. reaktive Handlungsempfehlungen aus. Weiterhin weist es auf Schwachstellen hin, schlägt Maßnahmen zu ihrer Behebung vor und ist 24 Stunden täglich erreichbar.

Neben dem CERT-Bund verfügt das BSI ebenfalls über ein Bürger-CERT, welches als Warn- und Informationsdienst für Privatpersonen, Interessierte kostenlos über aktuelle Sicherheitslücken informiert.

Das CERT des Bundes ist im BSI aufgehangen und arbeitet mit dem LZ zusammen. Es kooperiert mit dem CERT-Verbund und im Rahmen des VCV auch mit den Länder-CERTs. Weitere Arbeitsbeziehungen bestehen unter anderem mit dem Hessen3C. Auf europäischer Ebene arbeitet CERT-Bund mit der EGC Group sowie der ENISA zusammen. Es ist zudem am CSIRTs Netzwerk und der TF-CSIRT beteiligt[141].

Cyber Innovation Hub (CIHBw)
Der Cyber Innovation Hub der Bundeswehr bietet eigenen Mitarbeiter:innen in Zusammenarbeit mit Startups eine Plattform zur Erforschung und Weiterentwicklung innovativer Technologien. Das Ziel ist dabei, die Konkurrenzfähigkeit der Bundeswehr in den Bereichen Cyber und IT zu garantieren. Durch die Verknüpfung von Bundeswehr und Startups sollen Ideen schneller verwirklicht und fortschrittliche Technologien besser umgesetzt werden können. Die Soldat:innen arbeiten gemeinsam mit Zivilpersonen vor allem auch an der Entwicklung von disruptiven Technologien für die Bundeswehr.

Der CIHBw ist als eigene Abteilung in die BWI GmbH und somit in eine Verwaltung mit Weisungsbindung eingegliedert. Um Redundanzen zu vermeiden, steht der Cyber Innovation Hub im Austausch mit der Cyberagentur[142].

140 Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, Abteilung OC –Operative Cyber-Sicherheit.
Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, Die Lage der IT-Sicherheit in Deutschland 2020.
Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, Digitalisierung in der Bundesverwaltung absichern.
141 Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, CERT-Bund.
Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, Nationale und internationale Zusammenarbeit.
CERT-Bund, Über CERT-Bund.
142 Bundesministerium der Verteidigung, Cyber Innovation Hub.
Die Bundesregierung, Regierungspressekonferenz vom 2. Dezember 2019.
MDR Sachsen-Anhalt, Der Chef der Cyberagentur in Halle.
Matthias Punz, BMVg: Führung springt beim Cyber Innovation Hub ab.
Sebastian Christ, Wehrbeauftragter kritisiert Umwandlung des Cyber Innovation Hub.

Cyber-Reserve

Parallel zum Aufbau des militärischen Organisationsbereiches CIR innerhalb der Bundeswehr wurde eine sog. Cyber-Reserve beschlossen, deren Aufbau durch eine Reservistenarbeitsgemeinschaft (RAG) innerhalb des Verbands der Reservisten der Deutschen Bundeswehr (VdRBw) unterstützt wird. Im Unterschied zu anderen Reserveeinheiten, sollen für die Cyber-Reserve neben ehemaligen Soldat:innen auch explizit ziviles Personal und Führungskräfte mit IT-Expertise angeworben werden. Durch diese Bündelung unterschiedlichster Hintergründe soll die Cyber-Reserve „gemeinsame Übungen von Cyber-Spezialisten aus Behörden, Gesellschaft und Wirtschaft zur Cyber-Verteidigung ermöglichen [...] einen Wissenstransfer fördern“ sowie Cyber-Expert:innen ausbilden.

Zum Zwecke der gesamtstaatlichen Sicherheitsvorsorge unterstützt die Cyber-Reserve die Aufgabenwahrnehmung der Bundeswehr, dabei insbesondere KdoCIR[143].

Cyber-Sicherheitsnetzwerk (CSN)

Das kürzlich ins Leben gerufene Cyber-Sicherheitsnetzwerk operiert als freiwilliger Zusammenschluss qualifizierter Expert:innen, durch das eine flächendeckende dezentrale Struktur zur Ermöglichung einer „digitalen Rettungskette“ in der Reaktion und Vorfallsbearbeitung von IT-Sicherheitsvorfällen aufgebaut werden soll. Das CSN soll hier als erste Anlaufstelle für KMU und individuelle Bürger:innen dienen. Die Unterstützungsleistungen können variieren und sehen Hilfe zur Selbsthilfe, eine Kontakt-Hotline, digitale Ersthelfer:innen, Vorfall-Expert:innen oder IT-Dienstleister mit einem Team von Vorfall-Expert:innen vor. Zu diesem Zwecke hat das CSN zudem ein Qualifizierungsprogramm etabliert, durch welches systematisch vor Ort Digitale Ersthelfer:innen und Vorfalls-Expert:innen nach einem einheitlichen Ausbildungsprogramm geschult werden sollen. Zusätzlich sollen Räume für kollektiven Erfahrungsaustausch geschaffen und diese gesammelt werden, um die Zielgerichtetheit von Empfehlungen in Bezug auf präventive Maßnahmen sowie auch reaktive Tätigkeiten des CSN selbst zu verbessern. Das CSN wird durch eine Geschäfts- und Koordinierungsstelle unterstützt, die jeweils die Organisation des CSN und seine strategische Ausrichtung verantworten.

Das CSN ist institutionell im BSI angesiedelt und mit der ACS verbunden, die es durch reaktive Angebote ergänzt[144].

143 Bundesministerium der Verteidigung, Cyber-Reserve: Bundeswehr öffnet sich für IT-Community.
Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat, Online Kompendium Cybersicherheit in Deutschland: RAG Cyber des VdRBw.
Bundeswehr, Reservist im Cyber- und Informationsraum.
Reservistenverband, Die Cyber-Reserve geht neue Wege.

144 Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, Curriculum zur Qualifikation von Vorfall-Experten.
Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik: Cyber-Sicherheitsnetzwerk.
Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, Cyber-Sicherheitsnetzwerk: Informationen zum Cyber-Sicherheitsnetzwerk.

Cyber Security Cluster Bonn e. V.
Der Cyber Security Cluster Bonn e. V. ist ein Zusammenschluss von verschiedenen Institutionen, die im Kontext der Cybersicherheit aktiv sind. Der geographische Schwerpunkt des Clusters liegt in der Bonner Region, unter anderem durch das ansässige BSI und dem KdoCIR. Ziel des Vereins ist es, die thematische und geographische Nähe zu nutzen, um die Zusammenarbeit zu intensivieren, Fachkräfte anzuziehen und auch gemeinsam an konkreten Projekten im Bereich der Cybersicherheit zu arbeiten. Neben staatlichen Stellen sind auch Akteure aus Privatsektor und Wissenschaft als Mitglieder im Cluster beteiligt. Darüber hinaus hat das Cluster einen Weisenrat für Cybersicherheit – besetzt mit Vertreter:innen wissenschaftlicher Institutionen – berufen, welcher einen „weiteren Beitrag zur Immunisierung der Gesellschaft gegen Cyber-Attacken“ leisten soll.

Vertreter:innen des BSI und des KdoCIR der Bw, sowie der:die BfDI sind Mitglieder im Beirat des Cyber Security Clusters Bonn e. V. Der Verein ist Multiplikator der ACS. Darüber hinaus das Cluster Partner des nordrhein-westfälischen Kompetenzzentrums für Cybersicherheit in der Wirtschaft[145].

Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkkS)
Der DAkkS obliegt als nationale Akkreditierungsstelle Deutschlands die „Akkreditierung von Konformitätsbewertungsstellen (Laboratorien, Inspektions- und Zertifizierungsstellen)“. Insbesondere im Rahmen des Sektorkomitees Informationstechnik/Informationssicherheit (SK IT-IS) und seiner Unterausschüsse werden auch Akkreditierungsverfahren im Bereich der Cyber- und IT-Sicherheit vorgenommen.

Gesellschafter der DAkkS sind die Bundesrepublik Deutschland (vertreten durch das BMWi) sowie die Länder Bayern, Hamburg und Nordrhein-Westfalen. Im Aufsichtsrat der DAkkS sind neben Mitgliedern aus der Wirtschaft und Repräsentanten:innen der Länder auch Vertreter:innen des BMWi und BSI vertreten. Die DAkkS ist Mitglied in der EA[146].

Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ)
Die Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit unterstützt die Bundesregierung bei der Realisierung ihrer Ziele zur internationalen Entwicklungs-

145 Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, Liste von Multiplikatoren der Allianz für Cyber-Sicherheit.
Cyber Security Cluster Bonn, Über uns.
Cyber Security Cluster Bonn, Weisenrat für Cyber-Sicherheit.
Emailaustausch mit Vertreter:innen des Cyber Security Cluster Bonn e. V. im November 2019.

146 Deutsche Akkreditierungsstelle, Akkreditierungsanforderungen für Konformitätsbewertungsstellen im Bereich der Informationssicherheit/Cyber-Security für industrielle Automatisierungssysteme gemäß IEC 62443. (Webseite entfernt)
Deutsche Akkreditierungsstelle, Aufsichtsrat.
Deutsche Akkreditierungsstelle, Profil.
Deutsche Akkreditierungsstelle, Sektorkomitee Informationstechnik/Informationssicherheit (SK IT-IS).
Deutsche Akkreditierungsstelle, Welche Aufgabe hat die DAkkS?.

zusammenarbeit. Sie unterstützt die Förderung von Informations- und Kommunikationstechnologien und plant in Zukunft auch Cybersicherheit als Element der traditionellen Entwicklungszusammenarbeit aufzunehmen.

BMZ und BMF sind Gesellschafter der GIZ. Ein:e Vertreter:in der GIZ ist im Beirat der BAKS vertreten. Ein:e Vertreter:in der GIZ gehört der MAG des IGF an[147].

Deutschland sicher im Netz e. V. (DsiN)
Deutschland sicher im Netz e. V. soll dazu beitragen, die deutsche Bevölkerung und kleine und mittlere Betriebe über IT-Sicherheit aufzuklären. In Kooperation mit seinen Mitgliedern und Partnern betreibt DsiN verschiedene Initiativen und Projekte, um konkrete Hilfestellungen für IT-Sicherheit zu leisten.

Das BMI, BMWi, BSI, BKA und BfDI sind im Beirat des DsiN vertreten. Der:die Bundesinnenminister:in ist Schirmherr:in des DsiN. DsiN kooperiert mit der Initiative IT-Sicherheit in der Wirtschaft. Es führt das Konsortium der TISiM[148].

Forschungsinstitut Cyber Defence (CODE)
Das Forschungsinstitut Cyber Defence (CODE) an der Universität der Bundeswehr München wurde vom BMVg mit dem Ziel gegründet, innovative technische Neuerungen für Bundeswehr und Bund zum Schutz von Daten, Software und Systemen zu verwirklichen. Hierfür wurden drei Forschungscluster eingerichtet, die sich der Cyberverteidigung; Smart Data, künstlicher Intelligenz und Machine Learning sowie der Quantentechnologie widmen. Darüber hinaus ist das interdisziplinäre, unabhängige Forschungsinstitut an die wissenschaftliche Aus-, Fort- und Weiterbildung der Universität der Bundeswehr angebunden. Jährlich veranstaltet das CODE eine Jahrestagung.

Als Teil der UniBw München wird auch am CODE Bw-Personal wissenschaftlich ausgebildet. Ein:e Vertreter:in des BMVg sitzt im Beirat des CODE. Es steht unter anderem mit der Cyberagentur und dem CCDCOE in Austausch[149].

Forschungsrahmenprogramm zur IT-Sicherheit „Digital. Sicher. Souverän."
Im Juni 2021 hat die Bundesregierung ein bis 2026 ausgelegtes Forschungsrahmenprogramm zur IT-Sicherheit beschlossen, welches mit insgesamt 350 Millionen Euro

147 Deutsche Gesellschaft für internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, Bundesregierung.
Deutsche Gesellschaft für internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, Startseite.
Hintergrundgespräche, 2018.
148 Deutschland sicher im Netz, Presse.
149 Universität der Bundeswehr München, Beirat des Forschungsinstituts CODE.
Universität der Bundeswehr München, Forschungsinstitut CODE.
Universität der Bundeswehr München, Forschungsinstitut CODE. Unsere Mission.
Universität der Bundeswehr München, Program to the Annual Meeting CODE 2021.

unterstützt wird. Es löst das von 2015-2020 bestehende Programm zur IT-Sicherheitsforschung der Bundesregierung „Selbstbestimmt und sicher in der digitalen Welt 2015-2020“ ab und fasst ressortübergreifende Maßnahmen und Aktivitäten in diesem Bereich zusammen. Mit dem Forschungsrahmenprogramm soll „technologische Souveränität auf dem Gebiet der IT-Sicherheitsforschung weiter aus[ge]bau[t] und [...] de[r] Rahmen für die künftige Forschungsförderung für eine sichere digitale Welt“ gesetzt werden. Hierzu wurden sieben strategische Ziele definiert: (1) Daten und Know-how, (2) Digitaler Wandel, (3) Demokratie und Gesellschaft, (4) Privatheit und Datenschutz, (5) Innovation und Transfer, (6) Führende Köpfe und (7) Deutschland und Europa. In seiner Umsetzung soll das Forschungsrahmenprogramm wissenschaftliche Kompetenzen und Exzellenz unterstützen, Innovationsökosysteme und Transfer fortentwickeln, Akteure zusammenbringen, gesellschaftlichen Dialog ermöglichen sowie die Forschung europäisch und international ausrichten.

Das Forschungsrahmenprogramm wurde von BMBF eingebracht und wird durch dieses begleitet[150].

Föderale IT-Kooperation (FITKO)
Die Föderale IT-Kooperation koordiniert die Ebenen bei der Digitalisierung der Verwaltung des IT-Planungsrates und verbessert die Handlungs- sowie politisch-strategische Steuerungsfähigkeit des IT-Planungsrates. Die formale Gründung der Agentur erfolgte 2020 und ihr Sitz ist in Frankfurt am Main. FITKO operiert bei seinen Digitalisierungsvorhaben im Rahmen des Onlinezugangsgesetzes mit einem Budget von bis zu 180 Millionen Euro.

Die Föderale IT-Kooperation ist ein operativer Unterbau des IT-PLR. Unter Vorsitz der FITKO wurde 2020 ein Kommunalgremium des IT-Planungsrates eingerichtet[151].

gematik
Die gematik GmbH ist ein Kompetenzzentrum und Dienstleistungsunternehmen für das deutsche Gesundheitswesen. Für dessen sichere Vernetzung und Digitalisierung stellt die gematik die Telematikinfrastruktur bereit, die den Datenaustausch von Akteuren und Institutionen des Gesundheitssystems gewährleistet. Die gematik kümmert sich dabei insbesondere um die Spezifikation und Zulassung von Diensten und Komponenten der Telematikinfrastruktur sowie die Betriebskoordination. Neben der

150 Bundesministerium für Bildung und Forschung, Digital.Sicher.Souverän.Forschungsrahmenprogramm der Bundesregierung zur IT-Sicherheit.
Bundesministerium für Bildung und Forschung, Digital, sicher und souverän in die Zukunft.
Bundesministerium für Bildung und Forschung, Karliczek: Mit exzellenter IT-Sicherheitsforschung legen wir den Grundstein für eine sichere digitale Welt. Bundesregierung startet 350-Millionen-Rahmenprogramm zur IT-Sicherheitsforschung.

151 Lina Rusch, Digitaler Staat: Agenturen in den Startlöchern.
IT-Planungsrat, FITKO. (Webseite entfernt)
Matthias Punz, Rechtlicher Rahmen für FITKO-Start steht.

Telematikinfrastruktur ist die gematik auch für die elektronische Gesundheitskarte zuständig, die in Deutschland als ausschließlicher Versicherungsnachweis dient.

Die gematik wird von verschiedenen Gesellschaftern getragen, so hält das BMG beispielsweise 51 Prozent der Gesellschafteranteile. Im Beirat sitzen unter anderem jeweils ein:e Vertreter:in der:s BfDI, des BSI und des BMWi[152].

Gemeinsames Lagezentrum Cyber- und Informationsraum (GLZ CIR)
Das Gemeinsame Lagezentrum Cyber- und Informationsraum (GLZ CIR) erarbeitet als Analysezentrum Lagebilder für den Organisationsbereich Cyber- und Informationsraum der Bundeswehr. Seine Aufgabe ist es, Informationen und Lagen zu militärisch relevanten Aspekten des Cyber- und Informationsraums aus unterschiedlichen Quellen zu bündeln, in einen Zusammenhang zu stellen und Handlungsoptionen zu erarbeiten. Es nutzt dabei ein eigenes IT-System, das sich verschiedener Verfahren wie beispielsweise Künstlicher Intelligenz bedient. In der Zukunft soll das GLZ CIR ein Lagebild CIR erstellen, welches bundeswehrweit verteilt werden soll.

Das KdoCIR war mitverantwortlich an der Etablierung des GLZ CIR beteiligt. Bei der Etablierung des GLZ CIR wurde die Bundeswehr außerdem von der BWI unterstützt. Die Analyse der Situation im Cyber- und Informationsraum wird u. a. dem BMVg und dem Cyber-AZ bereitgestellt[153].

Gemeinsames Melde- und Lagezentrum (GMLZ)
Das Gemeinsame Melde- und Lagezentrum (GMLZ) hat die Aufgabe für Bund, Länder und Fachbehörden ein einheitliches Lagebild für den Bevölkerungsschutz abzubilden. Dafür verfolgt und bewertet es rund um die Uhr relevante Geschehnisse im In- und Ausland und berichtet im täglichen Lagebericht oder gezielten Lagemeldungen.

Das BBK ist im GMLZ vertreten. Partner des GMLZ sind unter anderem BPol, BKA und die EK. Es arbeitet mit dem LZ zusammen. Im Bedarfsfall leitet das GMLZ Aktivierungsanfragen für das Katastrophen- und Krisenmanagement der EU an das ERCC weiter [154].

152 Bundesministerium für Gesundheit, E-Health-Gesetz.
Gematik, Die elektronische Gesundheitskarte. (Webseite entfernt)
Gematik, Telematikinfrastruktur.
Gematik, Themen.
Gematik, Über uns.
153 Bundesministerium der Verteidigung, Lagezentrum Cyber- und Informationsraum im Pilotbetrieb.
BWI, Von Big Data bis KI – Bundeswehr und BWI starten zweite Ausbaustufe des Gemeinsamen Lagezentrums CIR.
Deutscher Bundestag (Drucksache 19/2645), Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage: Cyberabteilungen im Zuständigkeitsbereich der Bundesministerien.
154 Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat, Das Gemeinsame Melde- und Lagezentrum von Bund und Ländern.
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Katastrophen- und Krisenmanagement.

German Competence Centre against Cyber Crime (G4C)
Das German Competence Centre against Cyber Crime (G4C) ist ein Verein, der unterschiedliche Akteure in einer strategischen Allianz gegen Cyberkriminalität zusammenbringt. Durch einen täglichen Informationsaustausch zwischen den behördlichen Kooperationspartnern und den Mitgliedern, können diese geeignete präventive Schutzmaßnahmen entwickeln.

Das G4C kooperiert mit dem BKA und dem BSI[155].

Informationstechnikzentrum Bund (ITZBund)
Das Informationstechnikzentrum Bund ist IT-Dienstleister der Bundesverwaltung. Das ITZBund wurde als Teil einer Gesamtstrategie mit dem Ziel einer konzentrierten Bündelung der IT-Kapazitäten des Bundes aus drei Vorgängerbehörden gegründet: der Bundesstelle für Informationstechnik, der dem Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur nachgeordneten Bundesanstalt für IT-Dienstleistungen und dem Zentrum für Informationsverarbeitung und Informationstechnik.

Das ITZBund gehört zum Geschäftsbereich des BMF. Zusammen mit dem BSI hat das ITZBund im August 2020 einen „Lenkungskreis Informationssicherheit" etabliert sowie im September 2020 eine Rahmenverwaltungsvereinbarung geschlossen, die eine engere Zusammenarbeit zwischen beiden Institutionen ermöglichen sollen. Der:die BfDI überprüft regelmäßig die Daten- und Informationsverarbeitung des ITZBund[156].

Initiative IT-Sicherheit in der Wirtschaft
Die Initiative IT-Sicherheit in der Wirtschaft ist eine Initiative des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie für kleine und mittlere Unternehmen, welche eine Vielzahl von Aktivitäten bündelt, um deren IT-Sicherheitsniveau zu erhöhen. Die Initiative wird durch einen Steuerungskreis bei der Umsetzung ihrer Projekte beraten.

Mitglieder des Steuerunsgkreises sind unter anderem Vertreter:innen des BMWi, des BSI und dem DsiN. Letzterer wurde im Rahmen der Initiative ins Leben gerufen[157].

Initiative Wirtschaftsschutz
Die Initiative Wirtschaftsschutz hat das Ziel, die deutsche Wirtschaft vor Gefahren aus dem Cyberraum zu schützen. Hierzu bietet die Initiative ein umfangreiches Schutzkonzept aus Maßnahmen, Handlungsempfehlungen und Seminaren sowie

155 German Competence Centre against Cyber Crime e. V. (G4C), Über uns.
156 Informationstechnikzentrum Bund, ITZBund und BSI intensivieren Zusammenarbeit für mehr IT-Sicherheit.
Informationstechnikzentrum Bund, IT-Sicherheit.
Informationstechnikzentrum Bund, Über uns.
157 Bundesministerium für Wirtschaft und Energie, Erste Berufsschulen in Niedersachsen setzen auf Bottom-Up für mehr IT-Sicherheit im Mittelstand.
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie, Steuerkreis.

ein Informationsportal unter dem Leitmotiv „Hilfe zur Selbsthilfe“ an. In letzterem wird beispielsweise auch zu Cyberabwehr und Cyberkriminalität informiert. Im Nutzerbereich können Unternehmen auf behördliche Sicherheitsempfehlungen zugreifen und bei Bedarf direkt mit ihnen Kontakt aufnehmen.

Von staatlicher Seite sind an der Initiative Wirtschaftsschutz BND, BfV, BKA und das BSI beteiligt. Dem BMI kommt eine koordinierende Rolle in der Zusammenarbeit von staatlichen Stellen und Wirtschaftsverbänden zu[158].

Innenministerkonferenz (IMK)

Die Innenministerkonferenz ermöglicht eine regelmäßige länderübergreifende Zusammenarbeit zwischen den Innenministern:innen und -senatoren:innen der Länder. Die Innenministerkonferenz hat zwei Gremien etabliert, die sogenannte „Länderoffene Arbeitsgruppe Cybersicherheit“ (LOAG Cybersicherheit, LAG Cybersicherheit) und die für die Polizei etablierte KomSi (AG Kommunikationssicherheit im AK II, UA IuK). Diese Arbeitsgruppen sind für die Verwaltung von Handlungsfeldern im Bereich des Katastrophenschutzes oder der Cyberkriminalität zuständig.

Durch die Teilnahme des:der Bundesinnenministers:in ist die IMK mit dem BMI verbunden. Regelmäßig erhält die IMK Berichte des Cyber-SR. Der:die CISO [SN] ist an einer Länderarbeitsgruppe der IMK vertreten[159].

IT-Planungsrat (IT-PLR)

Der IT-Planungsrat ist ein Gremium zur Verbesserung der föderalen Zusammenarbeit in der Informationstechnik. Es koordiniert die Zusammenarbeit von Bund und Ländern in Fragen der IT, fasst Beschlüsse über fachunabhängige und fachübergreifende IT-Interoperabilitäts- und IT-Sicherheitsstandards, steuert E-Government-Projekte und plant und entwickelt das Verbindungsnetz nach dem IT-NetzG. Er setzt sich aus der:m Beauftragten der Bundesregierung für Informationstechnik und aus den für Informationstechnik zuständigen Vertreter:innen der Länder zusammen. Beratend an Sitzungen können drei Vertreter:innen der Gemeinden und Gemeindeverbänden, die von den kommunalen Spitzenverbänden auf Bundesebene entsandt werden, sowie die:der Beauftragte für den Datenschutz und die Informationsfreiheit teilnehmen. Weitere Personen, unter anderem jeweilige Ansprechpartner der Fachministerkonferenzen, können ebenfalls hinzugerufen werden, wenn die Entscheidungen des Rates ihr Fachgebiet tangieren. Im Vorsitz wechseln sich Bund

158 Bundesamt für Verfassungsschutz, Initiative Wirtschaftsschutz.
Bundesamt für Verfassungsschutz, Initiative Wirtschaftsschutz. Das Informationsportal.

159 Bundesrat, Innenministerkonferenz.
CISO der niedersächsischen Landesverwaltung, Cybersicherheit in der Landesverwaltung.
Secupedia, Nationales Cyber-Abwehrzentrum.
Emailaustausch mit Vertreter:innen des BSI im Februar 2020.
Innenministerkonferenz, 213. Sitzung der Innenministerkonferenz.

und Länder (in alphabetischer Reihenfolge) jährlich ab. Teil des IT-Planungsrats ist zudem die Arbeitsgruppe Informationssicherheit (AG InfoSic). Diese Arbeitsgruppe ist dafür zuständig, IT-Zielsetzungen für die öffentliche Verwaltung sowie Strategien für deren Umsetzung zu erarbeiten, die in einer entsprechenden Leitlinie festgehalten werden.

Der:die BfDI sowie Vertreter:innen der kommunalen Spitzenverbände sind beratende Mitglieder. Von Länderseite sind der:die CIO [BW], CIO [BY], CIO [BE], CIO [HB], CIO [HE], CIO [MV], CIO [NI], CIO [NW], CIO [RP], CIO [SL], CIO [SN], CIO [ST] und CIO [TH] Mitglied. Brandenburg ist durch ein:e Staatssekretär:in des MIK, Hamburg durch den:die Chef:in der SK [HH] und Schleswig-Holstein durch ein:e Staatssekretär:in des MELUND SH vertreten. Dem IT-Planungsrat untersteht die FITKO sowie ein Kommunalgremium. Der:die Chef:in des BKAmt und die Chef:innen der Staats- und Senatskanzleien nehmen jedes Jahr den Tätigkeitsbericht des IT-Planungsrates zur Kenntnis und informieren sich über die Weiterentwicklung der Nationalen E-Government-Strategie[160].

IT-Rat

Der IT-Rat ist als politisch-strategisches Gremium für übergreifende Themen der Digitalisierung sowie die Steuerung der IT der Bundesverwaltung zuständig.

Der Vorsitz des IT-Rats wird durch die:en Chef:in des BKAmt wahrgenommen. Stellvertretende:r Vorsitzende:r sind die:der Bundesbeauftragte:r für Digitalisierung sowie der:die Beauftragte:r der Bundesregierung für Informationstechnik (BfIT)[161].

IT Security made in Germany (ITSMIG)

Das Vertrauenszeichen „IT Security made in Germany“ wurde gemeinsam durch das Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat, das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie sowie Vertreter:innen der deutschen IT-Sicherheitswirtschaft ins Leben gerufen und wird in Form der TeleTrusT-Arbeitsgruppe „ITSMIG“ fortgeführt. Ziel ist es, die gemeinsame Außendarstellung der organisierten deutschen IT-Sicherheitswirtschaft zu koordinieren und die Zusammenarbeit zu verbessern.

Bei der Etablierung von ITSMIG haben das BMI und das BMWi unterstützt. Beide Ministerien sind im Beirat der Arbeitsgruppe vertreten[162].

160 IT-Planungsrat, Aufgaben des IT-Planungsrats.
IT-Planungsrat, Besprechung des Chefs des Bundeskanzleramtes mit den Chefinnen und Chefs der Staats- und Senatskanzleien der Länder. (Webseite entfernt)
IT-Planungsrat, IT-Planungsrat.
IT-Planungsrat, Umsetzung Leitlinie InfoSic. (Webseite entfernt)
IT-Planungsrat, Zusammensetzung des IT-Planungsrates.
161 Der Beauftragte der Bundesregierung für Informationstechnik, IT-Rat.
162 TeleTrust, IT Security made in Germany.

Kommando Cyber- und Informationsraum (KdoCIR)
Das Kommando Cyber- und Informationsraum führt den militärischen Organisationsbereich Cyber- und Informationsraum (CIR). Als Kommando des CIR führt das KdoCIR die Bereiche „Cyber, IT, Strategische Aufklärung, Geoinformationswesen der Bundeswehr und Operative Kommunikation". Vorrangig soll das Kommando jedoch den CIR strukturieren und die Personalführung gewährleisten. Zudem ist es „Dienstsitz des Inspekteurs CIR und seines Vertreters, der in seiner Funktion als Chief Information Security Officer (CISOBw) die Gesamtverantwortung für die Informationssicherheit der Bundeswehr innehat". Dem CISOBw untersteht fachlich das Zentrum für Cyber-Sicherheit der Bundeswehr (ZCSBw) mit dem Cyber Security Operations Center der Bundeswehr (CSOCBw). Letzteres beheimatet das CERTBw und stellt Incident Response Teams im Falle eines IT-Sicherheitsvorfalls der Bw zur Verfügung. KdoCIR beschäftigt insgesamt ca. 13.500 Soldat:innen und zivile Mitarbeiter:innen. Der Standort des KdoCIR ist in Bonn.

Innerhalb des Organisationsbereichs sind ihm u. a. das KdoStratAufkl und das KdoITBw unterstellt. Es beheimatet zudem das GLZ CIR. Der CISOBw ist im KdoCIR verortet. Es ist im Cyber-AZ als ständiges Mitglied vertreten und stellt einen der stellvertrenden Koordinatoren. Auf eine Initiative des KdoCIR geht die Etablierung des CIDCC als PESCO-Projekt zurück. KdoCIR ist von deutscher Seite das übungskoordinierende Kommando der von dem ACT durchgeführten NATO-Übung Coalition Warrior Interoperability eXploration, eXperimentation, eXamination eXercise (CWIX). Es nimmt zudem an der durch die NCISG jährlich organisierten Übung Steadfast Cobalt teil. Das KdoCIR ist als Beiratsmitglied im Cyber Security Cluster Bonn vertreten. Die Aktivitäten der Bundeswehr zur Cyber-Reserve werden vom KdoCIR gesteuert[163].

Kommando Informationstechnik (KdoITBw)
Das Kommando Informationstechnik ist ein Fähigkeitskommando im Organisationsbereich der Streitkräftebasis und ist mit der Bereitstellung von zentralen IT-Services der Bundeswehr befasst. Der Hauptsitz des KdoITBw befindet sich in Bonn. Das KdoITBw stellt sicher, dass bei den Einsätzen die Einrichtung, der Betrieb und der Schutz der zentralen IT- und Kommunikatons-Elemente gewährleistet sind. Dem Kommando unterstehen sechs „Informationstechnik-Bataillone" und diverse Dienststellen wie beispielsweise das „Betriebszentrum IT-System der Bundeswehr". Dem KdoITBw untersteht die Schule für Informationstechnik der Bundeswehr (ITSBw), an der Bw-Personal ausgebildet wird. An der ITSBw sollen unter anderem auch IT-Spezialist:innen im Rahmen von Test-Screenings am dortigen Cyber/IT Evaluation Center (CITEC) für zukünftige Verwendungen im Cyber/IT-Dienst (Cyber/ITDst) rekrutiert werden.

163 Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, BSI Magazin 2020/01: Mit Sicherheit.
Bundesministerium der Verteidigung, FAQ: Cyber-Abwehr.
Bundeswehr, Auftrag des Organisationsbereichs CIR.
Bundeswehr, Kommando Cyber- und Informationsraum.
Bundeswehr, Multinational Interoperabilität testen – CWIX 2021.

KdoITBw ist dem KdoCIR unterstellt und gehört zum Organisationsbereich CIR der Bw[164].

Kommando Strategische Aufklärung (KdoStratAufkl)
Das Kommando Strategische Aufklärung dient der Informationsbedarfsdeckung der Bundeswehr zum Schutz des Personals in Einsatzgebieten sowie zur Krisenfrüherkennung. Dazu betreibt das KdoStratAufkl auch Aufklärung in definierten Bereichen. Die Aufgabenbereiche des Kommandos werden dabei in die Felder „Satellitengestützte Abbildende Aufklärung", „Fernmelde- und Elektronische Aufklärung", den „Elektronischen Kampf" und den Bereich der „Objektanalyse" unterteilt. Ferner arbeitet das Kommando am Fähigkeitsaufbau im Bereich Computer-Netzwerk-Operationen. Es führt mehrere Dienststellen des CIR an, so beispielsweise das Zentrum Cyber-Operationen (ZCO). Das ZCO bündelt Fähigkeiten zur Planung, Vorbereitung, Führung und Durchführung von militärischen Cyberoperationen zur Aufklärung und Wirkung. Das Kommando operiert aus Grafschaft-Gelsdorf in Rheinland-Pfalz.

Das KdoStratAufkl untersteht KdoCIR[165].

Kompetenz- und Forschungszentren für IT-Sicherheit (CISPA, ATHENE, KASTEL)
Die drei Kompetenz- und Forschungszentren für IT-Sicherheit in Saarbrücken (CISPA), Darmstadt (ATHENE) und Karlsruhe (KASTEL) sind Bestandteil der Digitalen Agenda des Bundesministeriums für Bildung und Forschung. Mit der Gründung der drei Forschungszentren hat die Bundesregierung die Forschung und Entwicklung im Bereich Cybersicherheit und Schutz der Privatsphäre ausgeweitet.

Die drei Kompetenz- und Forschungszentren für IT-Sicherheit werden durch das BMBF gefördert[166].

Nationaler CERT-Verbund
Der CERT-Verbund ist ein Zusammenschluss deutscher Sicherheits- und Computer-Notfallteams, innerhalb von Unternehmen, Universitäten und Verwaltungen, die sich auf Bund- und Länderebene zusammengeschlossen haben. Durch gegenseitigen Informationsaustausch und Kooperation soll eine schnelle gemeinsame Reaktion auf Cybervorfälle ermöglicht werden.

164 Bund, Kommando Informationstechnik der Bundeswehr (KdoITBw).
Bundeswehr, CITEC – Experten testen Experten.
Bundeswehr, Kommando Informationstechnik der Bundeswehr.
Bundeswehr, Schule Informationstechnik der Bundeswehr.
Bundeswehr, Zentrum für Cyber-Sicherheit der Bundeswehr.
Bernd Kammermeier, Zentrum für Cyber-Sicherheit der Bundeswehr – Moderner Dienstleister für IT-Sicherheit.
165 Bund, Kommando Strategische Aufklärung (KdoStratAufkl).
Bund, Zentrum Cyberoperationen (ZCO).
Bundeswehr, Das Zentrum Cyber-Operationen.
Bundeswehr, Kommando Strategische Aufklärung.
166 Kompetenz- und Forschungszentren für IT-Sicherheit, Über uns.

Im CERT-Verbund sind unter anderem das CERTBw, das BSI mit dem CERT-Bund sowie das CERT der BWI vertreten. Von Länderseite sind unter anderem das Bayern-CERT, CERT BWL, CERT-NRW und CERT-rlp beteiligt[167].

Nationaler Cyber-Sicherheitsrat (Cyber-SR)

Der nationale Cyber-Sicherheitsrat soll als strategischer Ratgeber der Bundesregierung langfristige Handlungsnotwendigkeiten und Trends der Cybersicherheit identifizieren und entsprechende Impulse anregen. Konkret sollen durch den Cyber-SR, welcher dreimal jährlich zusammenkommt, unter anderem „Vorschläge zur Weiterentwicklung der nationalen Regelungen für mehr Cybersicherheit" gemacht und Räume für öffentlich-private Kooperationen identifiziert werden. Der Cyber-SR wird durch eine ständige wissenschaftliche Arbeitsgruppe unterstützt, der die Beratung in strategischen Fragen sowie die Erarbeitung von Handlungsempfehlungen zukommt. Zudem veröffentlicht die wissenschaftliche Arbeitsgruppe regelmäßig Impulspapiere.

Im Cyber-SR sind BMI, BKAmt, AA, BMVg, BMWi, BMJV, BMF und BMBF sowie Repräsentant:innen der Länder Niedersachen und Hessen vertreten. In Sondersitzungen wurden darüber hinaus in der Vergangenheit auch bereits Vertreter:innen der ENISA, des BfV und der SWP eingeladen. Den Vorsitz des Cyber-SR hat der:die BfIT inne. Der wissenschaftlichen Arbeitsgruppe gehört neben wissenschaftlichen Vertreter:innen auch ein:e Repräsentant:in des BSI an. Das Cyber-AZ sendet seinen Jahresbericht an den Cyber-SR. Neben der Bundesregierung soll der Cyber-SR auch Impulse für die IMK liefern[168].

Nationaler Pakt Cybersicherheit (NPCS)

Der Nationale Pakt Cybersicherheit ist eine Initiative des BMI, welche als deutscher Beitrag den Paris Call for Trust and Security in Cyberspace unterstützen soll. Ziel ist es, alle gesellschaftlich relevanten Gruppen, Hersteller, Anbieter und Anwender sowie die öffentliche Verwaltung in einem Nationalen Pakt einzubinden, in dem die gemeinsame Verantwortung für digitale Sicherheit niedergelegt wird. Im Rahmen des Paktes wurden im Rahmen eines Online-Kompendiums wesentliche Akteure der Cybersicherheit in Deutschland erfasst. Darüber hinaus soll der Pakt das Vorgehen mit Handlungsempfehlungen für die nächste Legislaturperiode evaluieren. In der Öffentlichkeit wird der Pakt durch eine „Quadriga" repräsentiert, die zuletzt eine gesamtgesellschaftliche Erklärung zur Cybersicherheit veröffentlicht hat.

167 Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat, Online Kompendium Cybersicherheit in Deutschland: CERT-Verbund.
Deutscher CERT-Verbund, Überblick.

168 Bundesministerium des Innern, Cyber-Sicherheitsstrategie für Deutschland 2016.
Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat, Sondersitzung des Nationalen Cyber-Sicherheitsrates.
Bundesministerium der Verteidigung, Cyber-Sicherheitsrat.
Der Beauftragte der Bundesregierung für Informationstechnik, Cyber-Sicherheitsrat.
Fraunhofer-Institut für Sichere Informationstechnologie, Beratung aus der Forschung. Wissenschaftliche Arbeitsgemeinschaft Nationale Cyber-Sicherheit.

Teil des Paktes sind unter anderem das Bündnis für Cybersicherheit und die Cyberagentur. In der „Quadriga" des Nationalen Pakts für Cybersicherheit ist neben einem:r parlamentarischen Staatsekretär:in des BMI zudem der:die Vorstand:ändin des vzbv als zivilgesellschaftlicher Repräsentant vertreten[169].

Nationales Cyber-Abwehrzentrum (Cyber-AZ)

Das Nationale Cyber-Abwehrzentrum hat die Aufgabe, die operative Zusammenarbeit hinsichtlich verschiedener Gefährdungen im Cyberraum zwischen staatlichen Stellen zu optimieren und entsprechende Schutz- und Abwehrmaßnahmen zu koordinieren. Dafür werden im Cyber-AZ, welches im Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik angesiedelt ist, alle Informationen zu Cyberoperationen auf IT-Infrastruktur gebündelt. Es finden tägliche Lagebesprechungen und eine wöchentliche „Koordinierte Fallbearbeitung" statt. Die Arbeitskreise Operativer Informationsaustausch sowie Nachrichtendienstliche Belange des Cyber-AZ kommen monatlich, und ein Arbeitskreis Kritische Infrastrukturen alle drei Monate zusammen. Anlassbezogen erstellt das Cyber-AZ eine „Cyber-Lage".

Das im BSI angesiedelte Cyber-AZ ist eine Kooperationsplattform zwischen BSI, BPol, BKA, BfV, BBK, BND, KdoCIR, BaFin und BAMAD. Das ZKA ist assoziiert beteiligt. Partner des Cyber-AZ auf Länderebene sind die Cyberabwehr Bayern, die Zentralstelle Cybercrime Bayern und die Zentral- und Ansprechstelle Cybercrime NRW. Es schickt seinen Jahresbericht an den Cyber-SR. Neben den o.g. Behörden werden die Cyber-Lagen darüber hinaus unter anderem an die LfV sowie Mitglieder des VCV gesendet. Das BKA stellt den:die Koordinator:in des Cyber-AZ, stellvertretend übernehmen diese Funktion das BfV und das KdoCIR der Bw. Alle beteiligten Behörden entsenden Verbindungsbeamte:innen in das Cyber-AZ. Es erhält Situationsanalysen des GLZ CIR und arbeitet mit dem LZ zusammen[170].

Nationales IT-Lagezentrum (LZ)

Das 24 Stunden täglich operierende Nationale IT-Lagezentrum im Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik hat die Aufgabe, ein IT-Lagebild zu erstellen, um auftretende IT-Sicherheitsvorfälle für staatliche Stellen und Wirtschaftsunter-

169 Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat, Gesamtgesellschaftliche Erklärung zur Cybersicherheit.
Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat, Nationaler Pakt Cybersicherheit.
Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat, Online Kompendium Cybersicherheit in Deutschland: Nationaler Pakt Cybersicherheit.

170 Hintergrundgespräche, 2019.
Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, Cyber-Abwehrzentrum.
Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, BSI Magazin 2020/01: Mit Sicherheit.
Bundeskriminalamt, Das Nationale Cyber-Abwehrzentrum.
Deutscher Bundestag (Drucksache 19/3356), Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage: Aufgaben und Ausstattung des Nationalen Cyber-Abwehrzentrums.
Deutscher Bundestag (Drucksache 19/2645), Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage: Cyberabteilungen im Zuständigkeitsbereich der Bundesministerien.

nehmen rechtzeitig zu entdecken, schnell einschätzen zu können sowie ggf. vorbeugende Maßnahmen früh ergreifen zu können. Dies wird über konstantes Monitoring von und Auswertung verschiedenster Quellen erreicht, die in der Gesamtschau eine möglichst umfassende Übersicht zu der IT-Sicherheitslage in der Bundesrepublik liefern. Die Kapazitäten und Strukturen des LZ erlauben es zudem, gegebenenfalls zum Nationalen IT-Krisenreaktionszentrum aufzuwachsen.

Das LZ ist im BSI angesiedelt arbeitet mit dem GMLZ, CERT-Bund und Cyber-AZ zusammen. Der tägliche Lagebericht IT-Sicherheit des LZ geht unter anderem an UP KRITIS, den VCV sowie die ACS[171].

Organisationsbereich Cyber- und Informationsraum (CIR)
Der militärische Organisationsbereich (MilOrgBer) Cyber- und Informationsraum der Bundeswehr ist für die militärische Domäne Cyber- und Informationsraum zuständig. Er ist der sechste militärische Organisationsbereich der Bundeswehr und soll bis 2021 mit über 13.500 Beschäftigten voll ausgebaut sein. CIR ist für den Schutz der inländischen IT-Systeme der Bundeswehr sowie den Schutz der IT-Systeme im Einsatz zuständig. Darüber hinaus verantwortet er die Stärkung von Fähigkeiten zur Aufklärung und Wirkung im Cyberraum, die Bereitstellung von Geoinformationsdaten an andere Einheiten der Bundeswehr, sowie den Austausch mit anderen Institutionen zur Sicherheitsvorsorge. Es wurde eine Strukturreform „CIR 2.0“ initiiert, die bis 2025 abgeschlossen sein soll. Sie sieht unter anderem die Bündelung von „Verantwortung und Kompetenzen in den Bereichen Konzeption und Weiterentwicklung in einem ‚Cyber and Information Domain Warfare Centre‘ [… sowie die] Zusammenführung aller Elemente in einem ‚Systemhaus Cyber- und Informationsraum/Zentrum Digitalisierung der Bundeswehr‘“ vor. Bis 2025 soll zudem ein Ausbildungszentrum CIR aufgestellt sein. CIR verfügt über eine Vulnerability Disclosure Policy (VDPBw), in dessen Kontext es die aktive Meldung von Schwachstellen in IT-Systemen der Bw durch Externe ersucht.

CIR ist Teil der Bw und wird vom KdoCIR geführt, dem wiederum das KdoITBw und das KdoStratAufkl unterstellt sind. Durch CIR 2.0 soll die Zusammenarbeit mit dem BSI gestärkt und dem Cyber-AZ weiterentwickelt werden. Zur Zusammenarbeit im Cyber-AZ hat sich CIR in der Vergangenheit mit dem BBK ausgetauscht[172].

171 Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, Immer im Einsatz: Ein Tag im nationalen IT-Lage- und Analysezentrum.
Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, Nationales IT-Lagezentrum.
Deutscher Bundestag (Drucksache 19/2645), Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage: Cyberabteilungen im Zuständigkeitsbereich der Bundesministerien.

172 BBK [@BBK_Bund], BBK-Präsident @armin_schuster sprach heute mit dem Inspekteur #Cyber- und #Informationsraum Vizeadmiral Dr. Thomas Daum über die Zusammenarbeit von @BBK_Bund… [Tweet].
Bundeswehr, Auftrag des Organisationsbereichs CIR.
Bundeswehr, CIR 2.0 – Der Organisationsbereich CIR gliedert sich neu.
Bundeswehr, „Liebe Hacker, hiermit laden wir Sie herzlich ein…“.

Öffentlich-Private Partnerschaft zum Schutz Kritischer Infrastrukturen (UP KRITIS)
UP KRITIS hat die Aufgabe, die Versorgung durch Kritische Infrastrukturen zu erhalten. Dafür dient UP KRITIS als öffentlich-private Kooperation zwischen staatlichen Stellen, Betreibern Kritischer Infrastrukturen und ihren Verbänden. In eingerichteten Branchen- sowie Themenarbeitskreisen werden Themen mit IT- und Cybersicherheitsbezug diskutiert, gemeinsame Positionen entwickelt sowie durch Vernetzung auch zum Informationsaustausch untereinander beigetragen.

Im Rahmen des UP KRITIS kooperieren von staatlicher Seite BMI, BSI und BBK, die auch durch Vertreter:innen im Rat von UP KRITIS repräsentiert sind. UP KRITIS erhält den täglichen Lagebericht IT-Sicherheit des LZ[173].

Stiftung Wissenschaft und Politik (SWP)
Die Stiftung Wissenschaft und Politik berät den Bundestag und die Bundesregierung, sowie internationale Organisationen zu außen- und sicherheitspolitischen Fragen und ist dabei politisch unabhängig. Ihre Forschung umfasst auch Digitalisierungs- und Cybersicherheitsthemen.

Die SWP erhält ihre institutionelle Zuwendung vom BKAmt. Unter den Drittmittelgebern sind darüber hinaus das AA, BMBF, BMZ sowie die EK. Im Stiftungsrat der SWP sind als Mitglieder unter anderem Vertreter:innen aus BKAmt, BMBF, BMZ, BMI, AA, BMF, BMWi und BMVg vertreten. In der Vergangenheit wurde eine Vertreterin der SWP zu einer Sondersitzung des Cyber-SR eingeladen[174].

Transferstelle IT-Sicherheit im Mittelstand (TISiM)
Die Transferstelle wurde im Rahmen der Initiative „IT-Sicherheit in der Wirtschaft“ vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) eingerichtet. Die Transferstelle soll kleinen und mittelständischen Unternehmen und dem Handwerk bei Fragen der IT-Sicherheit mit Informationsangeboten, Handlungsanleitungen, konkreten Maßnahmen, Handlungsempfehlungen und Best Practices als Anlaufstelle dienen und dadurch die Umsetzungsbereitschaft von IT-Sicherheitsmaßnahmen erhöhen. Dafür stehen Expert:innen aus Wirtschaft, Wissenschaft und Verwaltung bereit. Die Transferstelle wird mit rund 5 Millionen Euro im Jahr bezuschusst.

173 Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik. Geschäftsstelle UP KRITIS, UP KRITIS. Öffentlich-Private Partnerschaft zum Schutz Kritischer Infrastrukturen in Deutschland.
Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik und Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe, UP KRITIS. Organisation.
Internetplattform zum Schutz Kritischer Infrastrukturen, UP KRITIS: Öffentlich-Private Partnerschaft zum Schutz Kritischer Infrastrukturen.
Internetplattform zum Schutz Kritischer Infrastrukturen, Zusammenarbeit im Rahmen des UP KRITIS.

174 Stiftung Wissenschaft und Politik, Cyber-Sicherheit.
Stiftung Wissenschaft und Politik, Cluster „Digitalisierung – Cyber – Internet“.
Stiftung Wissenschaft und Politik, Organe der Stiftung.
Stiftung Wissenschaft und Politik, Unterstützerinnen und Unterstützer.
Stiftung Wissenschaft und Politik, Über uns.

Die TISiM ist im DsiN-Forum in Berlin angesiedelt. Geführt wird das Konsortium der TISiM durch DsiN. Die Transferstelle tauscht sich mit seinen Projektträgern zudem im Rahmen der ACS aus[175].

Universitäten der Bundeswehr (UniBw)
Die Universitäten der Bundeswehr München (UniBwM) und Hamburg (HSU/UniBw Hamburg) bilden Offiziere und Offiziersanwärter:innen wissenschaftlich aus. Die Studiengänge umfassen aktuell unter anderem Informatik, Informationstechnik, Cybersicherheit, Mathematisches Ingenieurwesen und Wirtschaftsinformatik.

Die UniBw bilden das Personal der Bw wissenschaftlich aus und die UniBwM beheimatet CODE als fakultätsübergreifendes Forschungszentrum. Eine:Vertreter:in der UniBw fungiert als Beiratsmitglied der BAKS. Ein Institut der UniBwM ist an der ACS beteiligt. Die UniBw ist auch als Projektpartner am EU-HYBNET Projekt beteiligt, dem unter anderem auch ZITiS und GD JRC angehören[176].

Verwaltungs-CERT-Verbund (VCV)
Der Verwaltungs-CERT-Verbund ist eine Plattform zum gegenseitigen Informationsaustausch zwischen dem Computer Emergency Response Team Bund und den Computer Emergency Response Teams der Bundesländer. So soll die IT-Krisenprävention und -reaktion gestärkt und die IT-Sicherheit in der öffentlichen Verwaltung verbessert werden. Alle teilnehmenden CERTs haben sich hierzu zu einem verbindlichen Meldeverfahren verpflichtet, welches einen unverzüglichen Meldeweg bei IT-Sicherheitsvorfällen vorsieht.

Am VCV beteiligt sind das BSI und das CERT-Bund sowie Länder CERTs, das CERT Nord und das LSI. Die Mitglieder des VCV erhalten den täglichen Lagebericht IT-Sicherheit des LZ sowie die Cyber-Lagen des Cyber-AZ. Arbeitsbeziehungen bestehen mit dem Hessen3C. Der:die CISO [MV] vertritt Mecklenburg-Vorpommern im VCV[177].

Zentrale Stelle für Informationstechnik im Sicherheitsbereich (ZITiS)
Die Zentrale Stelle für Informationstechnik im Sicherheitsbereich entwickelt, forscht, unterstützt und berät die deutschen Sicherheitsbehörden in den Bereichen Digitale Forensik, Telekommunikationsüberwachung, Krypto- und Big-Data-Analyse.

175 Bundesministerium für Wirtschaft und Energie, Altmaier: „Wir stärken die Kompetenzen des Mittelstands im Bereich IT-Sicherheit".
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie, Neue Transferstelle IT-Sicherheit bündelt Hilfestellungen bundesweit.
Deutschland sicher im Netz, Transferstelle.
176 Universität der Bundeswehr München, Hintergrundinformationen.
Universität der Bundeswehr Hamburg, Studium.
177 Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, Cyber-Sicherheit und IT-Krisenmanagement –Angriffe auf Kritische Infrastrukturen. (Webseite entfernt)
Niedersächsisches Computer Emergency Response Team N-CERT, 2016, Kooperation der CERTS im Verwaltungs-CERT-Verbund (VCV). (Webseite entfernt)

Darüber hinaus arbeitet ZITiS auch zu technischen Fragen im Bereich der Kriminalitätsbekämpfung, Gefahren- und Spionageabwehr. Hierfür entwickelt und testet es technische Werkzeuge und Methoden im Cyberbereich, verfügt aber über keine eigenen Eingriffsbefugnisse. Der Öffentlichkeit bekannte nationale und internationale Projekte mit Beteiligung von ZITiS untersuchen beispielsweise den Einsatz künstlicher Intelligenz zur Früherkennung von Straftaten (KISTRA), digitale Forensik im Bereich der Beweisanalyse (DIGFORASP) oder haben es sich zum Ziel gesetzt, einen europaweiten Standard für die forensische Untersuchung von Mobilfunktelefonen zu erarbeiten (FORMOBILE). Darüber hinaus beteiligt sich ZITiS auf EU-Ebene an einem Projekt zur Etablierung eines Netzwerks, um hybride Bedrohung effektiver bekämpfen zu können (EU-HYBNET).

ZITiS wurde vom BMI gegründet, welchem auch die Dienst- und Fachaufsicht zukommt. Sie versorgt Behörden des Bundes mit Sicherheitsaufgaben (BOS), darunter BKA, BfV, BPol, BND, ZKA sowie das BAMAD, mit ihrer Expertise. Das ZITiS-Jahresprogramm wird gemeinsam mit dem BKA, BfV sowie der BPol erstellt und durch das BMI gebilligt. Der:die BfDI verfügt über das Recht zur Einsichtnahme in Akten, um die Einhaltung von Datenschutzvorschriften zu kontrollieren. Das BKA ist am Forschungskonsortium des KISTRA-Projektes beteiligt. KISTRA wird durch das BMBF gefördert. Sowohl EU-HYBNET als auch FORMOBILE sind Teil von Horizon 2020. Weitere Projektpartner des EU-HYBNET-Projektes sind unter anderem das Hybrid CoE, GD JRC sowie die UniBw. Sie ist auf dem Campus der UniBwM angesiedelt und befindet sich so auch in geographischer Nähe zu CODE. Gemeinsam mit CODE bildet sie auch eigenes Personal im Bereich „Cyber Network Capabilities" aus. In diesem Jahr liegt ein Schwerpunkt der Arbeit von ZITiS auf dem Aufbau eines gemeinsamen Entwicklungszentrums zum Zwecke der IT-Überwachung gemeinsam mit dem BKA. ZITiS tauscht sich mit der Cyberagentur aus[178].

Zollkriminalamt (ZKA)

Das Zollkriminalamt (ZKA) ist für die Prävention und Aufklärung von mittlerer, schwerer und organisierter Zollkriminalität verantwortlich. Dabei koordiniert das Zollkriminalamt die Ermittlungen der einzelnen Zollfahndungsämter und kann in besonderen Fällen auch eigene Ermittlungen aufnehmen. Dies erstreckt sich auch auf den Cyberraum.

178 Andre Meister, Hacker-Behörde bekommt 66 Millionen Euro.
Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat, Online Kompendium Cybersicherheit in Deutschland: Zentrale Stelle für Informationstechnik im Sicherheitsbereich.
EU-HYBNET, Project Partners.
Florian Flade, Mysterium ZITiS. Was macht eigentlich die „Hackerbehörde"?.
Zentrale Stelle für Informationstechnik im Sicherheitsbereich, Aufgaben & Ziele.
Zentrale Stelle für Informationstechnik im Sicherheitsbereich, Gesetzliche Grundlage, Aufsicht und Kontrolle.
Zentrale Stelle für Informationstechnik im Sicherheitsbereich, Forschungsprojekte.

Das ZKA ist dem BMF nachgeordnet und ist im Cyber-AZ vertreten und kann als Sicherheitsbehörde des Bundes auf Dienstleistungen von ZITiS zurückgreifen. Ihm steht der Digitalfunk des BDBOS zur Verfügung. In der Vergangenheit war das ZKA Teil der deutschen Delegation für ein Treffen der IEG Cybercrime auf UN-Ebene (UNODC)[179].

179 Anna Loll, Datensicherheit oder Abwehr von Cyberkriminalität. Politik und Gesellschaft müssen sich mal entscheiden.
Der Zoll, Die Aufgaben des Zolls.

8. Erläuterung – Akteure auf Landesebene

8.1. Baden-Württemberg

Das baden-württembergische Landeskriminalamt beteiligt sich an der Sicherheitskooperation Cybercrime.

Überblick

- **Ministeriale Zuständigkeit(en) für Themen der Cyber- und IT-Sicherheit:** Ministerium des Inneren, für Digitalisierung und Migration (IM BW, Abteilung 7: Digitalisierung, Referat 72: Digitalisierungsstrategie und Cybersicherheit).

  BSI und Baden-Württemberg haben eine vertiefte Zusammenarbeit vereinbart[180].

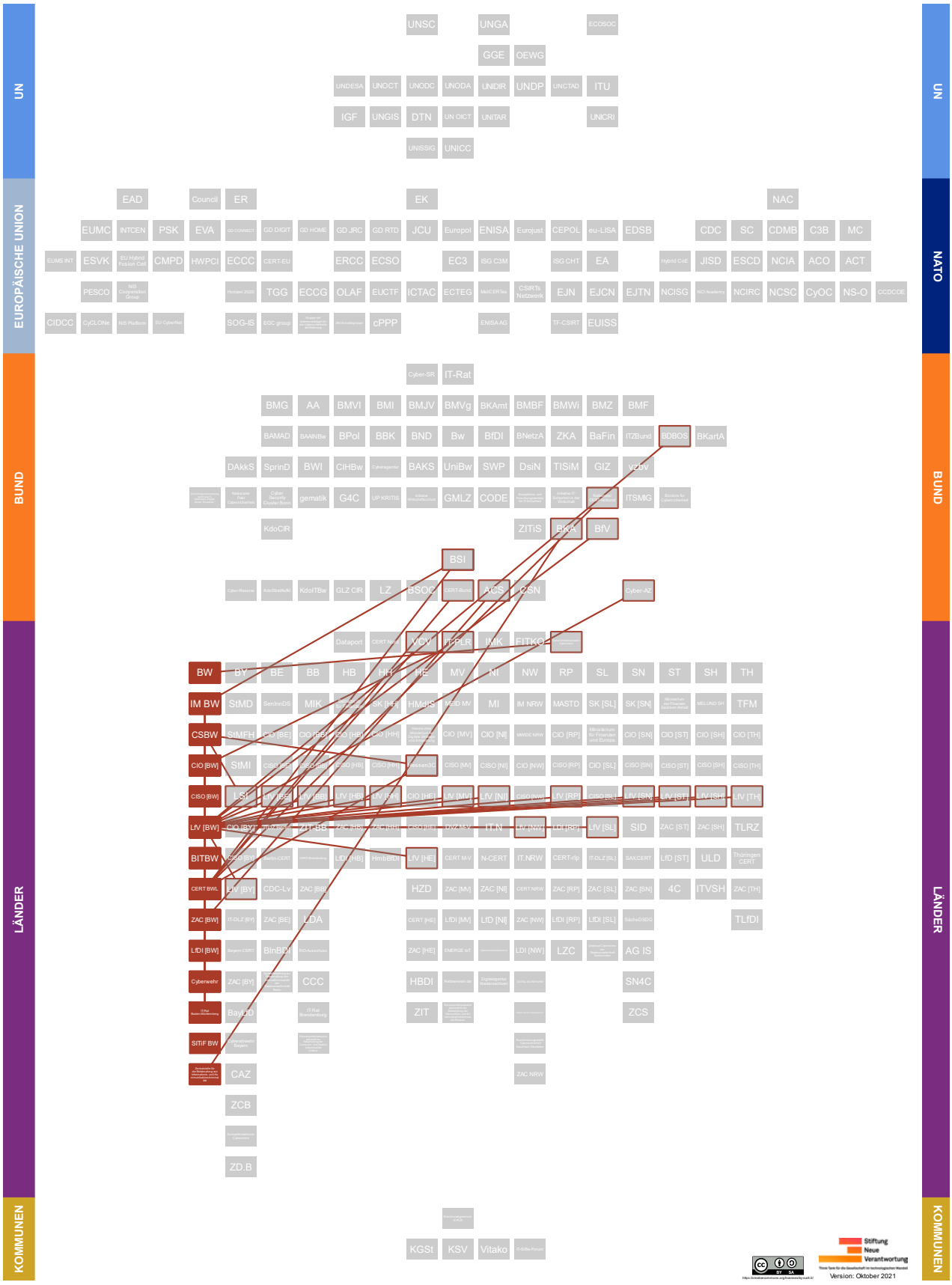
- **Landes-Chief Information Officer (CIO [BW])**: In Baden-Württemberg ist der:die Landesbeauftragte:r für Informationssicherheit unter anderem für die IT-Strategie der Landesverwaltung sowie die E-Government-Strategie zuständig. Der:die CIO fungiert gleichzeitig auch als Chief Digital Officer (CDO) der Landesverwaltung.

  Der:die CIO ist dem IM BW zugeordnet. Er:sie vertritt Baden-Württemberg im IT-PLR[181].

- **Landes-Chief Information Security Officer (CISO [BW])**: In Baden-Württemberg wird der:die Informationssicherheitsbeauftragte:r durch das IM BW benannt. Ihm:ihr obliegt die Festlegung und Fortschreibung von Richtlinien im Bereich der Informationssicherheit für die Landesverwaltung, die Beratung des:der Landes-CIO, sowie die Erarbeitung eines jährlichen Berichts zur Lage der Umsetzung und Wirksamkeit von vorgenommenen Maßnahmen im Bereich der IT-Sicherheit, welcher wiederum dem:der Landes-CIO vorgelegt wird[182].

- **Behördlicher IT-Dienstleister:** Landesoberbehörde IT Baden-Württemberg (BITBW), die in den Geschäftsbereich des IM BW fällt[183].

180 Ministerium des Inneren, für Digitalisierung und Migration, Organigramm.
Wim Orth, BSI und BaWü kooperieren eng bei Cyber-Sicherheit. (Webseite entfernt)
181 CIO Baden-Württemberg, Stefan Krebs.
182 Ministerium für Inneres, Digitalisierung und Migration Baden-Württemberg, Verwaltungsvorschrift des Innenministeriums zur Informationssicherheit.
183 Landesoberbehörde IT Baden-Württemberg, Über BITBW.


UN
EUROPÄISCHE UNION
BUND
LÄNDER
KOMMUNEN
NATO
UNSC
UNGA
ECOSOC
GGE
OEWG
UNDESA
UNOCT
UNODC
UNODA
UNIDIR
UNDP
UNCTAD
ITU
IGF
UNGIS
DTN
UN OICT
UNITAR
UNICRI
UNISSIG
UNICC
EAD
Council
ER
EK
NAC
EUMC
INTCEN
PSK
EVA
GD CONNECT
GD DIGIT
GD HOME
GD JRC
GD RTD
JCU
Europol
ENISA
Eurojust
CEPOL
eu-LISA
EDSB
CDC
SC
CDMB
C3B
MC
EUMS INT
ESVK
EU Hybrid Fusion Cell
CMPD
HWPCI
ECCC
CERT-EU
ERCC
ECSO
EC3
ISG C3M
ISG CHT
EA
Hybrid CoE
JISD
ESCD
NCIA
ACO
ACT
PESCO
NIS Cooperation Group
Horizon 2020
TGG
ECCG
OLAF
EUCTF
ICTAC
ECTEG
TeleCERTes
CSIRTs Netzwerk
EJN
EJCN
EJTN
NCISG
NCI Academy
NCIRC
NCSC
CyOC
NS-O
CCDCOE
CIDCC
CyCLONe
NIS Platform
EU CyberNet
SOG-IS
EGC group
cPPP
ENISA AG
TF-CSIRT
EUISS
Cyber-SR
IT-Rat
BMG
AA
BMVI
BMI
BMJV
BMVg
BKAmt
BMBF
BMWi
BMZ
BMF
BAMAD
BAAINBw
BPol
BBK
BND
Bw
BfDI
BNetzA
ZKA
BaFin
ITZBund
BDBOS
BKartA
DAkkS
SprinD
BWI
CIHBw
BAKS
UniBw
SWP
DsiN
TISiM
GIZ
vzbv
gematik
G4C
UP KRITIS
GMLZ
CODE
ITSMIG
KdoCIR
ZITiS
BKA
BfV
BSI
Cyber-Reserve
KdoStratAufkl
KdoITBw
GLZ CIR
LZ
BSOC
CERT-Bund
ACS
LCSN
Cyber-AZ
Dataport
CERT Nord
VIDIV
ITZBund
IMK
FITKO
BW
BY
BE
BB
HB
HH
NI
MV
NI
NW
RP
SL
SN
ST
SH
TH
IM BW
StMD
SenInnDS
MIK
SK [HE]
HMdIS
MI
IM NRW
MASTD
SK [SL]
SK [SN]
MELUND SH
TFM
CSBW
StMFH
CIO [BE]
CIO [BB]
CIO [HB]
CIO [HH]
CIO [MV]
CIO [NI]
MWIDE NRW
CIO [RP]
CIO [SN]
CIO [ST]
CIO [SH]
CIO [TH]
CIO [BW]
StMI
CISO [BE]
CISO [BB]
CISO [HB]
CISO [HH]
essen3C
CISO [MV]
CISO [NI]
CIO [NW]
CISO [RP]
CIO [SL]
CISO [SN]
CISO [ST]
CISO [SH]
CISO [TH]
CISO [BW]
LfV [BE]
LfV [BB]
LfV [HB]
LfV [HH]
LfV [MV]
LfV [NI]
LfV [RP]
LfV [SN]
LfV [ST]
LfV [SH]
LfV [TH]
LfV [BW]
CIO [BY]
ZAC [BE]
ZAC [BB]
ZAC [HB]
ZAC [HH]
ITEN
LfV [SL]
SID
ZAC [ST]
ZAC [SH]
TLRZ
BITBW
CISO [BY]
Bavarlo-CERT
LfDI [HB]
HmbBfDI
LfV [HE]
CERT M-V
N-CERT
IT.NRW
CERT-rlp
IT-DLZ [SL]
SAX.CERT
LfD [ST]
ULD
Thüringen CERT
CERT BWL
LfV [BY]
CDC-Lv
ZAC [BB]
HZD
ZAC [MV]
ZAC [NI]
CERT NRW
ZAC [RP]
ZAC [SL]
ZAC [SN]
4C
ITVSH
ZAC [TH]
ZAC [BW]
IT-DLZ [BY]
ZAC [BE]
LDA
CERT [HE]
LfDI [MV]
LfD [NI]
ZAC [NW]
LfDI [RP]
LfDI [SL]
SachsDSDG
TLfDI
LfDI [BW]
BayernCERT
BlnBDI
RIO-Ausschuss
ZAC [HE]
EMERGE IoT
LDI [NW]
LZC
AG IS
Cyberwehr
ZAC [BY]
CCC
HBDI
SN4C
BayBD
IT-Rat Brandenburg
ZIT
ZCS
SITiF BW
CAZ
ZAC NRW
ZCB
ZD.B
KGSt
KSV
Vitako
Stiftung Neue Verantwortung
Version: Oktober 2021

- **Computer Emergency Response Team (CERT):** Das CERT BWL ist bei der BITBW angesiedelt.

  Es arbeitet mit der ZAC [BW] zusammen und ist im CERT-Verbund vertreten[184].

- **Landesbehörde**[185] **für Verfassungsschutz (LfV [BW])**: Innerhalb der Landesbehörde für Verfassungsschutz Baden-Württemberg befasst sich vor allen Dingen die Abteilung 4 mit cybersicherheitsrelevanten Arbeitsfeldern. Dort sind unter anderem Zuständigkeiten für Spionage- und Cyberabwehr sowie Geheim- und Sabotageschutz angesiedelt. Zukünftig soll der Bereich der Cyberabwehr verstärkt werden.

  LfV und LKA arbeiten unter anderem im Rahmen der Gemeinsamen Informations- und Analysestelle LKA BW und LfV BW (GIAS) zusammen[186].

- **Institutionelle Ansässigkeit der Zentralen Ansprechstelle Cybercrime für die Wirtschaft (ZAC [BW])**[187]: Landeskriminalamt Baden-Württemberg (LKA BW). Die ZAC verfügt zudem bei Bedarf über eine interne Task Force „Digitale Spuren", die sich aus Expert:innen aller Spezialisierungsbereiche zusammensetzt.

  Bei Kontaktaufnahme durch Unternehmen aus Karlsruhe, Rastatt oder Baden-Baden wird auf eine mögliche Einbeziehung der Cyberwehr hingewiesen. Das LKA BW ist Multiplikator der ACS[188].

- **Landesdatenschutzbehörde**: Landesbeauftragte:r für den Datenschutz und die Informationsfreiheit Baden-Württemberg (LfDI)[189].

184 Landtag von Baden-Württemberg, Stellungnahme des Ministeriums für Inneres, Digitalisierung und Migration: Verhinderung und Aufklärung von Cybercrime-Straftaten.
Staatsministerium Baden-Württemberg, Systeme des Landesamtes für Geoinformation wieder in Betrieb.

185 Der Einheitlichkeit halber werden alle LfV als Landesbehörden bezeichnet. In BW, BY, HB, HH, HE und SN sind die LfV's als Landesamt organisiert.

186 Landesamt für Verfassungsschutz Baden-Württemberg, Aufbau und Organisation.
Landesamt für Verfassungsschutz Baden-Württemberg, Cyberspionage.
Landtag von Baden-Württemberg, Stellungnahme des Ministeriums für Inneres, Digitalisierung und Migration: Verhinderung und Aufklärung von Cybercrime-Straftaten.
Ministerium des Inneren, für Digitalisierung und Kommunen Baden-Württemberg, Berichterstattung zur Cybersicherheitsagentur.

187 Die Zentralen Ansprechstellen Cybercrime der Polizeien der Länder und des Bundes für die Wirtschaft stehen Unternehmen präventiv und reaktiv im Falle von Internetstraftaten zur Verfügung. In jedem Bundesland ermitteln speziell ausgebildete Polizeibeamte:innen gemeinsam mit IT-Spezialisten:innen.

188 Landespolizeipräsidium Baden-Württemberg, Zentrale Ansprechstelle Cybercrime für Unternehmen und Behörden.
Landtag von Baden-Württemberg, Stellungnahme des Ministeriums für Inneres, Digitalisierung und Migration: Verhinderung und Aufklärung von Cybercrime-Straftaten.

189 Der Landesbeauftragte für den Datenschutz und die Informationsfreiheit Baden-Württemberg, Aufgaben und Zuständigkeiten.

Weitere Akteure in Baden-Württemberg:

Cybersicherheitsagentur Baden-Württemberg (CSBW)
Im Februar 2021 wurde mit dem Aufbau der Cybersicherheitsagentur Baden-Württemberg mit Sitz in Stuttgart begonnen. In ihre Aufgabenbeschreibung fallen unter anderem die Abwehr von Gefahren für die Cybersicherheit sowie der Schutz gesellschaftlicher Prozesse vor Operationen im Cyberraum. Weiterhin soll die CSBW Informationen bereitstellen, Beratung tätigen, vorhandene Akteure vernetzen sowie als Kompetenzzentrum, beispielsweise für Schulungen, zur Cybersicherheit fungieren. Zudem operiert die CSBW als zentrale Koordinierungs- und Meldestelle in Baden-Württemberg für die öffentliche Verwaltung in sämtlichen cybersicherheitsrelevanten Kontexten. Als diese hat sich die CSBW unter anderem der strukturierten Sammlung und Auswertung „alle[r] für die Abwehr von Gefahren für die Cybersicherheit erforderlichen Informationen, insbesondere zu Sicherheitslücken, Schadprogrammen, erfolgten oder versuchten Operationen auf die Cybersicherheit und der dabei beobachteten Vorgehensweise“ sowie der landesweiten Maßnahmenkoordination verschrieben. Diese Erkenntnisse sollen unter anderem in ein landesweites aktuelles Lagebild einfließen, welches mit anderen Behörden geteilt wird. Die CSBW kann zudem Warnungen, Hinweise und Empfehlungen aussprechen sowie bei Bedarf und mit Einvernehmen der jeweiligen Landesstelle die informationstechnische Sicherheit von deren Infrastruktur untersuchen.

Dem IM BW kommt die Dienst- und Fachaufsicht über die CSBW zu, dem sie nachgeordnet ist. Die CSBW berichtet an das IM BW sowie den IT-Rat Baden-Württemberg mindestens einmal jährlich in Form eines Berichtes. Sie kann –unter der Bedingung der Erforderlichkeit und auf explizites Ersuchen – unter anderem das LfV [BW] und Strafverfolgungsbehörden durch technische Expertise, bspw. im Kontext von Durchsuchungen, unterstützen. LKA und LfV [BW] waren an der Erarbeitung des Cybersicherheitsgesetzes, durch das die CSBW errichtet wurde, beteiligt. Die CSBW soll für Themen der Cybersicherheit als zentrale baden-württembergische Ansprechpartnerin für weitere Akteure auf Länder- (unter anderem Hessen 3C und LSI), Bundes-, EU- sowie internationaler Ebene dienen[190].

Cyberwehr
Die Cyberwehr ist eine Kontakt- und Beratungsstelle für kleine und mittlere Unternehmen sowie eine Koordinierungsstelle bei Cybervorfällen. Derzeit befindet sie sich in der Pilotphase, in der sie ausschließlich in den Stadt- und Landkreisen Karlsruhe, Rastatt, Baden-Baden zur Verfügung steht. Langfristig ist das Ziel der landesweite Aufbau regionaler Infrastrukturen für die Ersthilfe im Falle eines IT-Sicherheitsvor-

190 Landesrecht BW Bürgerservice, Gesetz für die Cybersicherheit in Baden-Württemberg (Cybersicherheitsgesetz - CSG). Ministerium des Inneren, für Digitalisierung und Kommunen Baden-Württemberg, Cybersicherheitsagentur Baden-Württemberg.

falls. Die eingerichtete Hotline dient als erste Anlaufstelle und einheitliche Notfallnummer im Falle eines Cybervorfalls. Die Cyberwehr führt mit dem betroffenen Unternehmen ein mehrstündiges Telefonat, um eine initiale Vorfallsdiagnose zu stellen und stellt im Anschluss, wenn gewünscht, Expert:innen bereit, die das Unternehmen bei der Schadensbegrenzung unterstützen. Im Gegensatz zur Zentralen Anlaufstelle Cybercrime des Landeskriminalamts wird die Cyberwehr im Bereich der Angriffsabwehr und der Schadensbegrenzung erst aktiv, wenn ein Vorfall eingetreten ist. Die Aufgaben der Zentralen Anlaufstelle Cybercrime hingegen erstrecken sich auch präventive Maßnahmen sowie die Strafverfolgung im Schadensfall oder einer versuchten Operation. Durch gesetzliche Regelungen hat die Anlaufstelle im Rahmen der Strafverfolgung exklusive Befugnisse zur Aufklärung des Sachverhalts oder des Verhinderns eines weiteren Vorfalls.

Die Cyberwehr arbeitet eng mit der ZAC [BW], dem LfV [BW] im Bereich der Cyberspionage und dem CERT BWL zusammen[191].

IT-Rat Baden-Württemberg

Als Gremium entscheidet der IT-Rat über die IT-Standards des Landes, bereitet sowohl die E-Government als auch IT-Strategie Baden-Württembergs vor und berät den Landes-CIO „bei der Abstimmung des ressortübergreifenden Einsatzes des E-Governments und der Informationstechnik“. Seine Beratungen werden durch einen Arbeitskreis Informationstechnik (AK-IT) vorbereitet, der auch die Umsetzung gefasster Beschlüsse beobachtet.

Der Vorsitz obliegt dem Landes-CIO [BW] und die Geschäftsführung des IT-Rates dem IM BW. Der IT-Rat setzt sich aus den Amtschefs:innen der baden-württembergischen Ministerien zusammen. Beratende Mitglieder sind unter anderem die BITBW, die CSBW sowie der:die LfDI. Vertreter:innen der drei Akteure sind darüber hinaus auch als beratende Mitglieder im AK-IT repräsentiert[192].

Sicherheitszentrum IT der Finanzverwaltung Baden-Württemberg (SITiF BW)

Mit dem SITiF BW wurde die IT-Sicherheit verschiedener Stellen der baden-württembergischen Finanzverwaltung gebündelt. Das SITiF BW, welches seinen Sitz in Karlsruhe hat, betreibt zum Schutz der IT-Infrastruktur permanentes Monitoring sowie regelmäßige Penetrationstests und Audits. Hierdurch sollen Vorfallsszenarien und IT-sicherheitsrelevante Anomalien frühestmöglich identifiziert werden. Zudem sollen Mitarbeiter:innen unter anderem durch Schulungsangebote unterstützt werden. SITiF BW ist beim Landeszentrum für Datenverarbeitung (LZfD) bei der Oberfinanzdirektion (OFD) Karlsruhe angesiedelt[193].

191 Cyberwehr, Die Cyberwehr.
Staatsministerium Baden-Württemberg, Landesregierung initiiert „Cyberwehr Baden-Württemberg“.
192 CIO Baden-Württemberg, Aufgaben des CIO/CDO.
Landesrecht BW Bürgerservice, Gesetz zur Förderung der elektronischen Verwaltung des Landes Baden-Württemberg (E-Government-Gesetz Baden-Württemberg - EGovG BW).
193 Staatsministerium Baden-Württemberg, Sicherheitszentrum IT in der Finanzverwaltung vorgestellt.

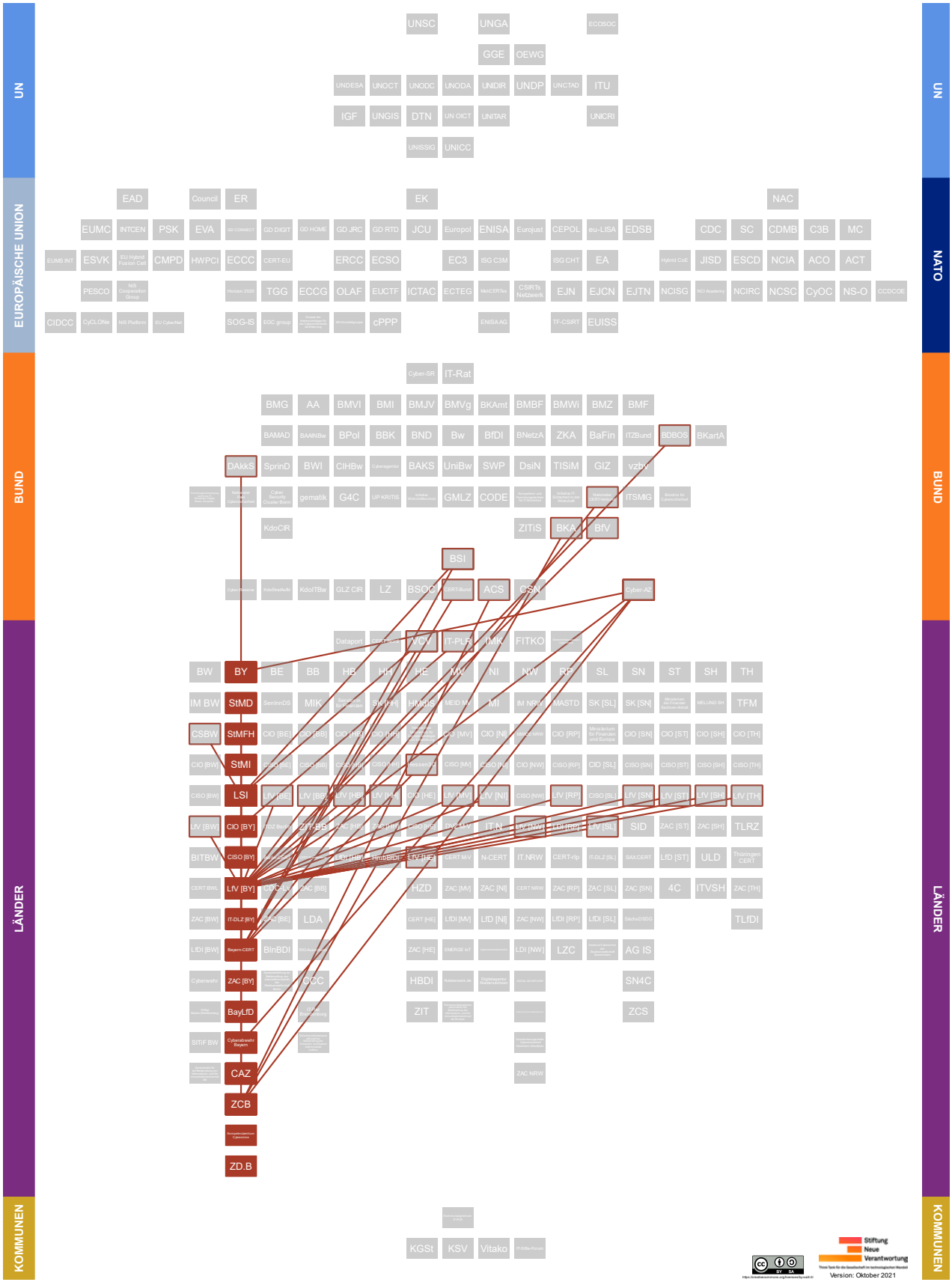
Zentralstelle für die Bekämpfung von Informations- und Kommunikationskriminalität

Die Zentralstelle für die Bekämpfung von Informations- und Kommunikationskriminalität ist bei der Generalstaatsanwaltschaft Stuttgart angesiedelt. Ihre Aufgabe ist es, Entwicklungen im Bereich der Informations- und Kommunikationstechnologien zu verfolgen, auszuwerten und die Staatsanwaltschaft darüber zu informieren. Außerdem plant sie Fortbildungsveranstaltungen und führt diese durch. Die Zentralstelle prüft neue Instrumente zur Ermittlung aus dem Bereich der Informations- und Kommunikationstechnologien nach ihrer Nutzbarkeit in der Strafverfolgung.

Sie soll außerdem die Zusammenarbeit mit weiteren Dienststellen, die in diesem Bereich tätig sind, stärken und kooperiert dazu mit dem BKA und dem LKA [BW][194].

194 Ministerium der Justiz und für Europa Baden-Württemberg, Zentralstelle für die Bekämpfung von informations- und Kommunikationskriminalität eingerichtet. (Webseite entfernt)

8.2. Bayern


UN
EUROPÄISCHE UNION
BUND
LÄNDER
KOMMUNEN
NATO
UNSC
UNGA
ECOSOC
GGE
OEWG
UNDESA
UNOCT
UNODC
UNODA
UNIDIR
UNDP
UNCTAD
ITU
IGF
UNGIS
DTN
UN OICT
UNITAR
UNICRI
UNISSIG
UNICC
EAD
Council
ER
EK
NAC
EUMC
INTCEN
PSK
EVA
GD CONNECT
GD DIGIT
GD HOME
GD JRC
GD RTD
JCU
Europol
ENISA
Eurojust
CEPOL
eu-LISA
EDSB
CDC
SC
CDMB
C3B
MC
EUMS INT
ESVK
EU Hybrid Fusion Cell
CMPD
HWPCI
ECCC
CERT-EU
ERCC
ECSO
EC3
ISG C3M
ISG CHT
EA
Hybrid CoE
JISD
ESCD
NCIA
ACO
ACT
PESCO
NIS Cooperation Group
Horizon 2020
TGG
ECCG
OLAF
EUCTF
ICTAC
ECTEG
MeliCERTes
CSIRTs Netzwerk
EJN
EJCN
EJTN
NCISG
NCI Academy
NCIRC
NCSC
CyOC
NS-O
CCDCOE
CIDCC
CyCLONe
NIS Platform
EU CyberNet
SOG-IS
EGC group
cPPP
ENISA AG
TF-CSIRT
EUISS
Cyber-SR
IT-Rat
BMG
AA
BMVI
BMI
BMJV
BMVg
BKAmt
BMBF
BMWi
BMZ
BMF
BAMAD
BAAINBw
BPol
BBK
BND
Bw
BfDI
BNetzA
ZKA
BaFin
ITZBund
BDBOS
BKartA
DAkkS
SprinD
BWI
CIHBw
BAKS
UniBw
SWP
DsiN
TISiM
GIZ
vzbv
gematik
G4C
UP KRITIS
GMLZ
CODE
ITSMIG
KdoCIR
ZITiS
BKA
BfV
BSI
GLZ CIR
LZ
BSOC
ACS
CSN
Cyber-AZ
Dataport
IT-PLR
IMK
FITKO
BW
BY
BE
BB
HB
HH
HE
MV
NI
NW
RP
SL
SN
ST
SH
TH
IM BW
StMD
SenInnDS
MIK
MEID MV
MI
IM NRW
MASTD
SK [SL]
SK [SN]
MELUND SH
TFM
CSBW
StMFH
CIO [BE]
CIO [BB]
CIO [HB]
CIO [HE]
CIO [MV]
CIO [NI]
CIO [RP]
CIO [SN]
CIO [ST]
CIO [SH]
CIO [TH]
CIO [BW]
StMI
CISO [BE]
CISO [BB]
CISO [HB]
CISO [MV]
CISO [NI]
CISO [NW]
CISO [RP]
CISO [SL]
CISO [SN]
CISO [ST]
CISO [SH]
CISO [TH]
CISO [BW]
LSI
LfV [BE]
LfV [BB]
LfV [HB]
LfV [HE]
CIO [HE]
LfV [MV]
LfV [NI]
CISO [NW]
LfV [RP]
CISO [SL]
LfV [SN]
LfV [ST]
LfV [SH]
LfV [TH]
LfV [BW]
CIO [BY]
ZITiS BY
ZAC [BY]
IT.N
LfV [SL]
SID
ZAC [ST]
ZAC [SH]
TLRZ
BITBW
CISO [BY]
IT.NRW
CERT-rlp
IT-DLZ [SL]
SAX.CERT
LfD [ST]
ULD
Thüringen CERT
CERT BWL
LfV [BY]
ZAC [BB]
HZD
ZAC [MV]
ZAC [NI]
CERT NRW
ZAC [RP]
ZAC [SL]
ZAC [SN]
4C
ITVSH
ZAC [TH]
ZAC [BW]
IT-DLZ [BY]
ZAC [BE]
LDA
CERT [HE]
LfDI [MV]
LfD [NI]
ZAC [NW]
LfDI [RP]
LfDI [SL]
TLfDI
LfDI [BW]
Bayern-CERT
BInBDI
ZAC [HE]
LDI [NW]
LZC
AG IS
Cyberwehr
ZAC [BY]
ZCC
HBDI
SN4C
BayLfD
ZIT
ZCS
SITiF BW
Cyberabwehr Bayern
CAZ
ZAC NRW
ZCB
ZD.B
KGSt
KSV
Vitako
Stiftung Neue Verantwortung
Version: Oktober 2021

Das Land Bayern ist durch die Cyberabwehr Bayern sowie die Bamberger Schwerpunktstaatsanwaltschaft Cyber im Cyber-AZ vertreten. Es ist zudem einer der Gesellschafter der DAkkS.

Überblick

- **Ministeriale Zuständigkeit(en) für Themen der Cyber- und IT-Sicherheit:**
  - Bayerisches Staatsministerium für Digitales (StMD, Abteilung B: Digitale Verwaltung, IT-Strategie und IT-Recht, Referat B1: Grundsatzfragen, IT-Strategie und IT-Recht, Unternehmensportal + Referat B2: IT-Planungsrat, Föderale IT-Kooperation (FITKO), Single Digital Gateway)[195].
  - Bayerisches Staatsministerium der Finanzen und für Heimat (StMFH, Abteilung VII: Digitalisierung, Breitband und Vermessung, Referat 77: IT-Strategie, IT-Sicherheit, IT-Infrastruktur)[196].
  - Bayerisches Staatsministerium des Innern, für Sport und Integration (StMI, Abteilung E: Verfassungsschutz, Cybersicherheit)[197].

- **Landes-CIO [BY]**: Das Land Bayern hat eine:n Beauftragte:n für Informations- und Kommunikationstechnik der Bayerischen Staatsregierung bestimmt. Der:die CIO Bayern übernimmt beispielsweise Verantwortung für die IT- und E-Government-Strategie sowie die Digitalisierung der Verwaltung.

  Aktuell wird die Position von dem:der Bayerischen Staatsminister:in für Digitales (StMD) ausgefüllt. Er:sie vertritt Bayern im IT-PLR[198].

- **Landes-CISO [BY]**: Bayern's IT-Sicherheitsbeauftragte:r verantwortet die Implementierung von IT-Sicherheitsmaßnahmen innerhalb der öffentlichen Verwaltung Bayerns, berichtet an den:die Leiter:in der ministeriellen Abteilung VII für Digitalisierung, Breitband und Vermessung.

  Er:sie ist im StMFH angesiedelt und ihm:ihr obliegt die Fachaufsicht über das bayerische CERT[199].

- **Behördlicher IT-Dienstleister:** IT-Dienstleistungszentrum des Freistaats Bayern (IT-DLZ) ist angegliedert an das Bayerische Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung (LDBV), welches sich im Geschäftsbereich des StMFH befindet[200].

195 Bayerisches Staatsministerium für Digitales, Organisationsplan.
196 Bayerisches Staatsministeriums der Finanzen und für Heimat, Organisationsplan.
197 Bayerisches Staatsministerium des Innern, für Sport und Integration, Organigramm.
Bayerisches Staatsministerium des Innern, für Sport und Integration, Schutz vor Cybergefahren.
198 Bayerisches Staatsministerium für Digitales, IT-Beauftragte der Bayerischen Staatsregierung.
199 IT-Beauftragter der Bayerischen Staatsregierung, IT-Sicherheitsstrukturen in Bayern.
Landesamt für Sicherheit in der Informationstechnik Bayern, IT-Sicherheitskonferenz für niederbayerische Kommunen am 20.02.2019 in Deggendorf.
200 Bayerisches Staatsministerium der Finanzen und für Heimat, Behörden und Staatsbetriebe im Ressort.
Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung, IT-Dienstleistungszentrum des Freistaats Bayern.

- **CERT**: Das Bayern-CERT ist am LSI angesiedelt.

  Es beteiligt sich am Nationalen CERT-Verbund[201].

- **LfV [BY]**: In Bayern befasst sich die dortige Landesbehörde für Verfassungsschutz in ihrer Abteilung 5 unter anderem mit Wirtschaftsschutz und Spionageabwehr. Dort ist ebenfalls das CAZ und die ihm unterstellte Cyberabwehr angesiedelt[202].

- **Institutionelle Ansässigkeit der ZAC [BY]**: Bayerisches Landeskriminalamt. Die bayerische ZAC bietet ebenso präventive Beratung an und steht neben Unternehmen auch Bürger:innen zur Verfügung[203].

- **Landesdatenschutzbehörde**: Bayerische:r Landesbeauftragte:r für den Datenschutz (BayLfD).

  Er:sie ist an der Cyberabwehr Bayern beteiligt[204].

Weitere Akteure in Bayern:

Cyberabwehr Bayern
Die Cyberabwehr ist eine Informations- und Koordinierungsplattform und garantiert einen schnellen Austausch zwischen staatlichen Institutionen im Bereich der Cybersicherheit. Die an der Cyberabwehr teilnehmenden Behörden werden durch die Cyberabwehr Bayern über IT-Vorfälle informiert und können entsprechende Maßnahmen einleiten. Neben dieser Akuthilfe durch eine Erfassung, Bewertung und Weitergabe von Informationen zu Vorfällen auf die IT-Sicherheitsstruktur soll durch die Cyberabwehr Bayern auch ein Überblick über die Gefährdungslage im Cyberraum gegeben und ein bayerisches Lagebild geschaffen werden. Eine weitere Aufgabe ist der krisensichere Ausbau des Digitalfunks, der u. a. von der bayerischen Polizei und Feuerwehr genutzt wird.

Die Cyberabwehr Bayern ist im CAZ im LfV [BY] verortet. Teil der Cyberabwehr sind das LKA [BY], das LSI, die ZCB, das Bayerische Landesamt für Datenschutzaufsicht und der BayLfD sowie das CAZ. Es ist als Partner im Cyber-AZ vertreten[205].

201 Landesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, Staatsverwaltung.
202 Landesamt für Verfassungsschutz Bayern, Organisation.
Landesamt für Verfassungsschutz Bayern, Spionageabwehr/Wirtschaftsschutz.
203 Bayerische Polizei, Zentrale Ansprechstelle Cybercrime –Kontakt für Unternehmen.
Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat, Online Kompendium Cybersicherheit in Deutschland: Initiativen der Landespolizeien.
Cyberabwehr Bayern, Cybersicherheit für bayerische Unternehmen und Behörden.
204 Der Bayerische Landesbeauftragte für den Datenschutz, Cybersicherheit.
205 Bayernkurier, Bayern stärkt die Cyber-Abwehr.
StMI Bayern, Bayern stärkt Cyberabwehr und Digitalfunk.
Tagesspiegel, Cyberabwehr: Neues Lagezentrum in Bayern geplant.
Verfassungsschutz Bayern, Cyberabwehr Bayern.

Cyber-Allianz-Zentrum (CAZ)
Das Cyber-Allianz-Zentrum Bayern unterstützt in Bayern ansässige Unternehmen, Hochschulen, Betreiber Kritischer Infrastrukturen im Bereich der Prävention und Abwehr elektronischer Operationen. Das CAZ fungiert als staatliche Steuerungs- und Koordinierungsstelle in Bayern und vertraulicher Ansprechpartner für betroffene Institutionen. Nach einer forensischen Analyse und nachrichtendienstlichen Bewertung erhalten diese eine Antwort mit Handlungsempfehlungen. Außerdem kontaktiert das CAZ möglicherweise von einem ähnlichen Vorfall betroffene Unternehmen oder Einrichtungen mit Informationen zu den Operationsmustern.

Das CAZ war die erste institutionelle Säule der „Initiative Cybersicherheit Bayern" des StMI und gehört zum LfV [BY][206].

Kompetenzzentrum Cybercrime
Das Kompetenzzentrum Cybercrime (Dezernat 54) wurde beim Landeskriminalamt Bayern eingerichtet. Eine der Aufgaben des Kompetenzzentrum Cybercrime ist es, den Ernstfall, also beispielsweise einen Cybervorfall, in Krisenstabsübungen mit Unternehmen und Behörden, die für den Erhalt der öffentlichen Ordnung unverzichtbar sind, zu simulieren. Darüber hinaus nimmt es sich solcher Fälle von Cyberkriminalität an, die überregionale Bedeutung haben und von den örtlichen Polizeidienststellen nicht bearbeitet werden können[207].

Landesamt für Sicherheit in der Informationstechnik Bayern (LSI)
Das Landesamt für Sicherheit in der Informationstechnik Bayern hat sich den Schutz bayerischer IT-Infrastrukturen zur Aufgabe gemacht. Es soll Gefahren für informationstechnische Sicherheit abwehren, öffentliche dem Behördennetz angeschlossene Stellen bei der Abwehr entsprechender Bedrohungen unterstützen, Mindeststandards entwickeln und deren Einhaltung überprüfen, sowie Warnungen aussprechen. Auf Anfrage kann das LSI auch beratend und unterstützend gegenüber „staatliche[n] und kommunale[n] Stellen, öffentliche[n] Unternehmen, Betreiber[n] kritischer Infrastrukturen und weitere Einrichtungen mit wichtiger Bedeutung für das staatliche Gemeinwesen" tätig werden.

Das LSI ist Mitglied im VCV, beheimatet das Bayern-CERT und kooperiert mit dem BSI. Das LSI ist Teilnehmer der Cyberabwehr Bayern. Bei Bedarf und auf explizites Ersuchen kann das LSI das LfV [BY], bayerische Strafverfolgungsbehörden und die Landespolizei durch technische Expertise unterstützen. Das LSI ist dem StMFH nachgeordnet[208].

206 Bayerisches Landesamt für Verfassungsschutz, Cyber-Allianz-Zentrum Bayern (CAZ).
207 Bayerische Staatsregierung, Cyber-Kompetenzzentrum im Landeskriminalamt.
208 Bayerische Staatskanzlei, Gesetz über die elektronische Verwaltung in Bayern (Bayerisches E-Government-Gesetz – BayEGovG).
Landesamt für Sicherheit in der Informationstechnik Bayern, Startseite.

Zentralstelle Cybercrime Bayern (ZCB)
Die Zentralstelle Cybercrime Bayern bei der Generalstaatsanwaltschaft Bamberg verantwortet herausgehobene Ermittlungsverfahren im Bereich der Cyberkriminalität in ganz Bayern. In Abstimmung mit dem Bayerischen Justizministerium (StMJ) arbeitet die Zentralstelle auch zu verfahrensunabhängigen Fragestellungen im Bereich der Cyberkriminalität.

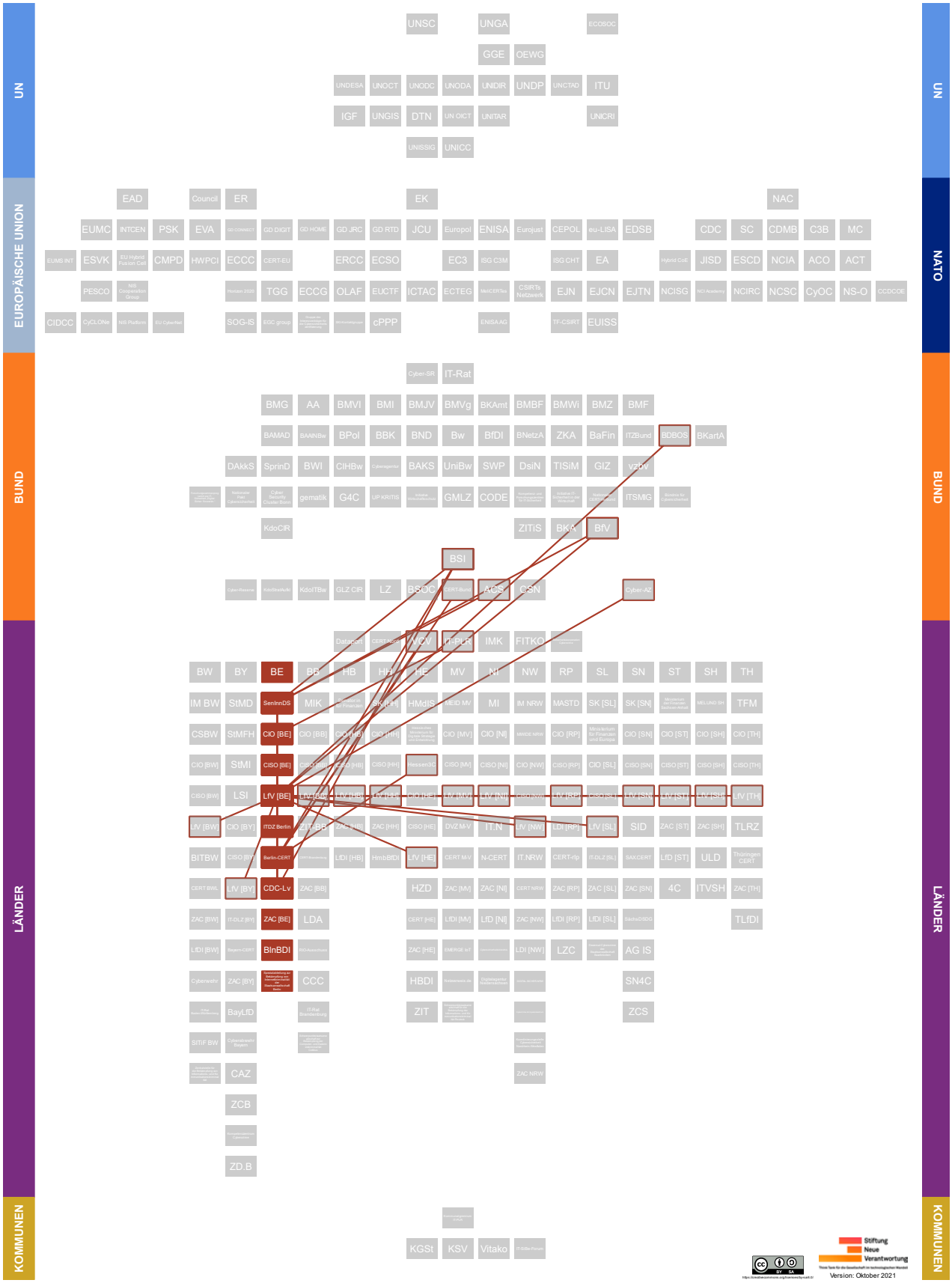
Hierzu kooperiert sie mit den Zentralstellen anderer Bundesländer und beteiligt sich in fachlichen Gremien im In- und Ausland. Sie unterstützt die bayerische Justiz außerdem bei der Aus- und Fortbildung im Bereich Cyberkriminalität. Sie kooperiert außerdem mit den zuständigen Spezialisten:innen der bayerischen Polizei oder des BKA und mit internationalen Partnern, beispielsweise bei Verfahren zu organisierter Cyberkriminalität. Die Zentralstelle ist Mitglied in der ACS[209].

Zentrum Digitalisierung.Bayern (ZD.B)
Das ZD.B soll als regionenübergreifende Forschungs- und Kooperationsplattform in Bayern dienen und Kooperationen zwischen Wirtschaft und Wissenschaft fördern, gesellschaftlichen Dialog mitprägen sowie die Nachwuchsförderung unterstützen. Als eine von insgesamt 11 Plattformen besteht am ZD.B eine Themenplattform Cybersecurity. Angebote der Themenplattformen stehen der bayerischen Wirtschaft, Wissenschaft sowie Kommunen offen. Die Themenplattform Cybersecurity hat es sich zum Ziel gesetzt, die Wettbewerbsfähigkeit bayerischer Unternehmen sowie deren Resilienz gegenüber Cyberoperationen zu verbessern, das Bewusstsein für Themen der Cybersicherheit in Wirtschaft und Gesellschaft zu schärfen sowie zu öffentlichem Diskurs in diesem Kontext beizutragen.

Das ZD.B wurde durch das Bayerische Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie (StMWi) als Leitprojekt des Maßnahmenpaketes BAYERN DIGITAL etabliert[210].

209 Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, Teilnehmerliste der Allianz für Cyber-Sicherheit. Generalstaatsanwaltschaft Bamberg, Zentralstelle Cybercrime Bayern (ZCB).
210 Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie, Zentrum Digitalisierung.Bayern. Bayerisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst, Zentrum Digitalisierung.Bayern. Zentrum Digitalisierung.Bayern, ZD.B-Themenplattform Cybersecurity. Schutz gegen digitale Bedrohungen.

8.3. Berlin


UN
EUROPÄISCHE UNION
BUND
LÄNDER
KOMMUNEN
NATO
UNSC
UNGA
ECOSOC
GGE
OEWG
UNDESA
UNOCT
UNODC
UNODA
UNIDIR
UNDP
UNCTAD
ITU
IGF
UNGIS
DTN
UN OICT
UNITAR
UNICRI
UNISSIG
UNICC
EAD
Council
ER
EK
NAC
EUMC
INTCEN
PSK
EVA
GD CONNECT
GD DIGIT
GD HOME
GD JRC
GD RTD
JCU
Europol
ENISA
Eurojust
CEPOL
eu-LISA
EDSB
CDC
SC
CDMB
C3B
MC
EUMS INT
ESVK
EU Hybrid Fusion Cell
CMPD
HWPCI
ECCC
CERT-EU
ERCC
ECSO
EC3
ISG C3M
ISG CHT
EA
Hybrid CoE
JISD
ESCD
NCIA
ACO
ACT
PESCO
NIS Cooperation Group
Horizon 2020
TGG
ECCG
OLAF
EUCTF
ICTAC
ECTEG
MeliCERTes
CSIRTs Netzwerk
EJN
EJCN
EJTN
NCISG
NCI Academy
NCIRC
NCSC
CyOC
NS-O
CCDCOE
CIDCC
CyCLONe
NIS Platform
EU CyberNet
SOG-IS
EGC group
cPPP
ENISA AG
TF-CSIRT
EUISS
Cyber-SR
IT-Rat
BMG
AA
BMVI
BMI
BMJV
BMVg
BKAmt
BMBF
BMWi
BMZ
BMF
BAMAD
BAAINBw
BPol
BBK
BND
Bw
BfDI
BNetzA
ZKA
BaFin
ITZBund
BDBOS
BKartA
DAkkS
SprinD
BWI
CIHBw
BAKS
UniBw
SWP
DsiN
TISiM
GIZ
vzbv
gematik
G4C
UP KRITIS
GMLZ
CODE
ITSMIG
KdoCIR
ZITiS
BKA
BfV
BSI
Cyber-Reserve
KdoStratAufkl
KdoITBw
GLZ CIR
LZ
BSOC
CERT-Bund
ACS
CSN
Cyber-AZ
DataLab
CERT-BMF
NCAZ
IT-PLR
IMK
FITKO
BW
BY
BE
BB
HB
HH
HE
MV
NI
NW
RP
SL
SN
ST
SH
TH
IM BW
StMD
SenInnDS
MIK
HMdIS
MEID MV
MI
IM NRW
MASTD
SK [SL]
SK [SN]
MELUND SH
TFM
CSBW
StMFH
CIO [BE]
CIO [BB]
CIO [HH]
CIO [MV]
CIO [NI]
MWIDE NRW
CIO [RP]
CIO [SN]
CIO [ST]
CIO [SH]
CIO [TH]
CIO [BW]
StMI
CISO [BE]
CISO [BB]
CISO [HB]
CISO [HH]
hessen3C
CISO [MV]
CISO [NI]
CISO [NW]
CISO [RP]
CISO [SL]
CISO [SN]
CISO [ST]
CISO [SH]
CISO [TH]
CISO [BW]
LSI
LfV [BE]
LfV [BB]
LfV [HB]
LfV [HH]
LfV [MV]
LfV [NI]
LfV [RP]
LfV [SN]
LfV [ST]
LfV [SH]
LfV [TH]
LfV [BW]
CIO [BY]
ITDZ Berlin
ZAC BB
ZAC HB
ZAC HH
CISO [HE]
DVZ M-V
IT.N
LfV [NW]
LDI [RP]
LfV [SL]
SID
ZAC [ST]
ZAC [SH]
TLRZ
BITBW
CISO [BY]
Berlin-CERT
LfD [HB]
HmbBfDI
LfV [HE]
CERT M-V
N-CERT
IT.NRW
CERT-rlp
IT-DLZ [SL]
SAX.CERT
LfD [ST]
ULD
Thüringen CERT
CERT BWL
LfV [BY]
CDC-Lv
ZAC [BB]
HZD
ZAC [MV]
ZAC [NI]
CERT NRW
ZAC [RP]
ZAC [SL]
ZAC [SN]
4C
ITVSH
ZAC [TH]
ZAC [BW]
IT-DLZ [BY]
ZAC [BE]
LDA
CERT [HE]
LfDI [MV]
LfD [NI]
ZAC [NW]
LfDI [RP]
LfDI [SL]
SAIchsDSDG
TLfDI
LfDI [BW]
Bayern-CERT
BlnBDI
ZAC [HE]
EMERGE IoT
LDI [NW]
LZC
AG IS
Cyberwehr
ZAC [BY]
CCC
HBDI
SN4C
BayLfD
IT-Rat Brandenburg
ZIT
ZCS
SITiF BW
Cyberabwehr Bayern
CAZ
ZAC NRW
ZCB
ZD.B
KGSt
KSV
Vitako
Stiftung Neue Verantwortung
Version: Oktober 2021

Überblick

- **Ministeriale Zuständigkeit(en) für Themen der Cyber- und IT-Sicherheit:** Senatsverwaltung für Inneres und Sport (SenInnDS, Abteilung III: Öffentliche Sicherheit und Ordnung, Referat III E: Ressourcen, IT-Angelegenheiten für Polizei und Feuerwehr, Cybersicherheit). In Referat III C ist eine Arbeitsgruppe Cybersicherheit (AG Cybersicherheit) angesiedelt, die vornehmlich zu dem Schutz Kritischer Infrastrukturen sowie Cyberkriminalität als identifizierte fachliche Schwerpunkte arbeitet.

  Die SenInnDS und das BSI haben eine Absichtserklärung zur verstärkten Zusammenarbeit vereinbart. Abteilung III der SenInnDS ist Mitglied der ACS[211].

- **Landes-CIO [BE]:** In Berlin übernimmt die:der Staatssekretär:in für Informations- und Kommunikationstechnik in der SenInnDS die Position des Landes-CIOs, die an den:die Innensenator:in berichtet.

  Er:sie vertritt das Land Berlin im IT-PLR[212].

- **Landes-CISO [BE]:** Der:die Berliner Landesbeauftragte:r für Informationssicherheit (Landes-InfSiBe) ist unmittelbar bei dem:der Staatssekretär:in für Informations- und Kommunikationstechnik angesiedelt. Neben der Ausübung von Aufgaben zur Umsetzung und Steuerung von Prozessen und Standards im Bereich der Informationssicherheit, *verfügt der:die Landes-InfSiBe über ein direktes Vortragsrecht gegenüber der:dem Landes-CIO [BE]. Für den Bereich der IT-Sicherheit obliegt dem:der Landes-InfSiBe die fachliche Steuerung des ITDZ Berlin*[213].

- **Behördlicher IT-Dienstleister:** IT-Dienstleistungszentrum Berlin (ITDZ Berlin).

  Die Rechtsaufsicht kommt der SenInnDS zu[214].

- **CERT:** Das Berlin-CERT wird durch das ITDZ Berlin betrieben[215].

211 Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik und Senatsverwaltung für Inneres und Sport, Absichtserklärung zur vertieften Kooperation zwischen dem Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik und der Senatsverwaltung für Inneres und Sport des Landes Berlin.
Senatsverwaltung für Inneres und Sport, Arbeitsgruppe Cybersicherheit: Über uns.
Senatsverwaltung für Inneres und Sport, Organigramm.
Senatsverwaltung für Inneres und Sport, Stärkung der Bund-Länder-Zusammenarbeit im Bereich Cyber-Sicherheit.

212 CIO, Sabine Smentek wird CIO vom Land Berlin.

213 Senatsverwaltung für Inneres und Sport Berlin, Leitlinie zur Informationssicherheit der Landesverwaltung des Landes Berlin.

214 Berliner Vorschriften- und Rechtsprechungsdatenbank, Gesetz über die Anstalt des öffentlichen Rechts IT-Dienstleistungszentrum Berlin.
ITDZ Berlin, Profil.

215 ITDZ Berlin, Sicherheit.

- **LfV [BE]**: Die SenInnDS beherbergt zudem die Verfassungsschutzbehörde des Landes Berlin (Abteilung 2). Dort sind Zuständigkeiten für den Wirtschafts- und Geheimschutz (Referat Wi/GSB) sowie die Spionageabwehr (Referat II D) angesiedelt.

  In der Vergangenheit wurde der Aufgabenbereich der Cyberabwehr im Rahmen einer Verwaltungsvereinbarung seitens der SenInnDS an das BfV übertragen[216].

- **Institutionelle Ansässigkeit der ZAC [BE]**: Landeskriminalamt Berlin[217].

- **Landesdatenschutzbehörde:** Berliner Beauftragte:r für Datenschutz und Informationsfreiheit (BlnBDI)[218].

Weitere Akteure in Berlin:

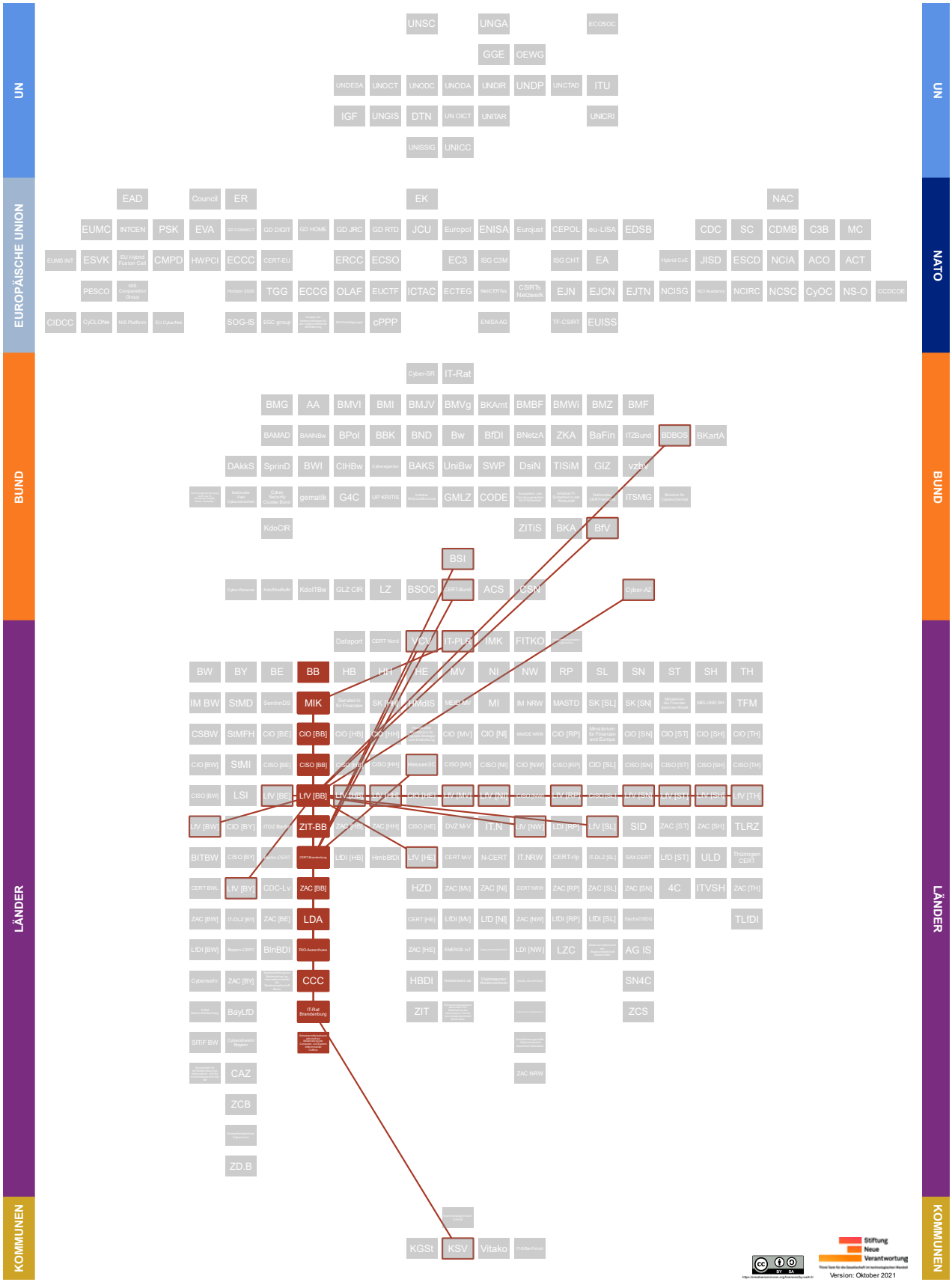
Cyber Defense Center der Landesverwaltung Berlin (CDC-Lv)
Das Cyber Defense Center der Berliner Landesverwaltung ist im dortigen ITDZ Berlin angesiedelt. Es besteht aus einem Security Operation Center (SOC), dem Berlin-CERT, einem Bereich für Analyse und Forensik und einem Bereich für IT-Sicherheitskoordination und Consulting. Neben dem Schutz der Daten der Berliner Bürger:innen, kommt dem CDC-Lv auch die Erkennung und Abwehr von Operationen gegen das Berliner Landesnetzes zu.

Das CDC-Lv berichtet durch das Berlin-CERT an den:die CISO [BE]. Auf Arbeitsebene besteht Austausch mit dem Berliner BSI-Verbindungsbüro[219].

Spezialabteilung zur Bekämpfung von Internetkriminalität der Staatsanwaltschaft Berlin
Innerhalb der Staatsanwaltschaft Berlin besteht eine Spezialabteilung zur Cyberkriminalität. Schwerpunkt der Abteilung ist der Waren- und Warenkreditbetrug im Zusammenhang mit Online-Handel[220].

216 Senatsverwaltung für Inneres und Sport Berlin, Organigramm.
Senatsverwaltung für Inneres und Sport Berlin, Verfassungsschutzbericht 2019.
217 Polizei Berlin, Zentrale Ansprechstelle Cybercrime für die Wirtschaft im LKA Berlin.
218 Berliner Beauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit, Über uns.
219 ITDZ Berlin, Innovationsmanagement im ITDZ Berlin.
Hintergrundgespräch, 2021.
220 Diana Nadeborn, Berliner Staatsanwaltschaft rüstet auf gegen Cyberkriminalität.

8.4. Brandenburg



Überblick

- **Ministeriale Zuständigkeit(en) für Themen der Cyber- und IT-Sicherheit:** Ministerium des Innern und für Kommunales (MIK, Abteilung 6: Digitalisierung, E-Government und IT-Leitstelle, Referat 64: IT-Leitstelle, IT-Sicherheit und CERT sowie IT-Infrastruktur des Landes Brandenburg, Koordinierungsstelle für IT- und Cyber-Sicherheit im MIK, Verfahrensverantwortung für die IT-Basiskomponenten gemäß BbgEGovG für Land und Kommune)[221].

- **Landes-CIO [BB]**: Das Land Brandenburg hat eine:n Chief Process Innovation Officer bestimmt, der:die sich auch im IT-Angelegenheiten des Landes kümmert.

  Er:sie ist MIK angesiedelt[222].

- **Landes-CISO [BB]**: In Brandenburg wird ein:e landesweite:r IT-Sicherheitsmanager:in durch Abteilung 6 (Digitalisierung, E-Government und IT-Leitstelle) innerhalb des MIK des Landes Brandenburg eingesetzt. Ihm:ihr kommt unter anderem die Koordinierung des gesamten IT-Sicherheitsmanagements sowie die Erstellung eines jährlichen IT-Sicherheitsberichtes zu.

  Abhängig von ihrer Schwere, wird der:die IT-Sicherheitsmanager:in durch das CERT-Brandenburg über etwaige Sicherheitsvorfälle informiert[223].

- **Behördlicher IT-Dienstleister:** Brandenburgischer IT-Dienstleister (ZIT-BB), welcher im Geschäftsbereich des MIK angesiedelt ist[224].

- **CERT**: Das CERT-Brandenburg wird vom ZIT-BB betrieben[225].

- **LfV [BB]**: In Brandenburg ist die Landesverfassungsschutzbehörde im MIK angesiedelt (Abteilung 5). Unter ihre Arbeitsfelder fallen unter anderem die Spionageabwehr und der Wirtschaftsschutz. Im letzten Brandenburger Verfassungsschutzbericht wird unter anderem auch auf aktuelle Entwicklungen im sog. „Cyber-Extremismus“ Bezug genommen[226].

221 Ministerium des Innern und für Kommunales Brandenburg, Organigramm.
222 CIO, Die IT-Chefs der Bundesländer.
223 Brandenburgisches Vorschriftensystem, Leitlinie zur Gewährleistung der IT-Sicherheit in der Landesverwaltung Brandenburg.
224 Brandenburgischer IT-Dienstleister, Start.
225 Brandenburgischer IT-Dienstleister, CERT-Brandenburg.
226 Ministerium des Innern und für Kommunales, Aufbau und Organisation.
Ministerium des Innern und für Kommunales Brandenburg, Wirtschaftsschutz.
Ministerium des Innern und für Kommunales, Verfassungsschutzbericht des Landes Brandenburg 2019.

- **Institutionelle Ansässigkeit der ZAC [BB]**: Cyber-Competence-Center (CCC), Akteursbeschreibung s. unten[227].

- **Landesdatenschutzbehörde:** Landesbeauftragte:r für den Datenschutz und für das Recht auf Akteneinsicht Brandenburg (LDA)[228].

Weitere Akteure in Brandenburg:

Ausschuss der Ressort Information Officer (RIO-Ausschuss)
In Brandenburg bilden die Ressort Information Officers (RIO) aller Ressorts und der Staatskanzlei gemeinsam mit dem:der ersten Geschäftsführer:in des ZIT-BB sowie einem:r einer Vorsitzenden den RIO-Ausschuss. Der RIO-Ausschuss, der mindestens einmal pro Quartal zusammenkommt und Arbeitsgruppen einsetzen kann, beschließt auf operativer Ebene unter anderem die IT-Standards der Landesverwaltung und „Anforderungen an die landesweite Weiterentwicklung der IT-Infrastruktur".

Die:der Vorsitzende:r des RIO-Ausschusses ist ein:e Vertreter:in des MIK, der:die gegenüber dem:der Landes-CIO [BB] Ansprechperson für den RIO-Ausschuss ist. Unter anderem kann der:die LDA beratend an den Sitzungen teilnehmen[229].

Cyber-Competence-Center (CCC)
Das Cyber-Competence-Center bündelt als Fachdienststelle im Landeskriminalamt Brandenburg personelle und fachliche Kompetenzen zur Bekämpfung und Aufklärung jeglicher Kriminalitätsbereiche im Zusammenhang mit dem Internet. Es übernimmt sowohl präventive als auch repressive Aufgaben und unterstützt Ermittlungen der Polizeidirektionen und -inspektionen zur Bekämpfung der Cyberkriminalität.

Am CCC wurde auch die ZAC [BB] für Wirtschaftsunternehmen und Behörden eingerichtet[230].

IT-Rat Brandenburg
Der IT-Rat Brandenburg wurde zur „strategischen Abstimmung und gemeinsamen Steuerung informationstechnischer Angelegenheiten der Ebenen übergreifenden Kooperation von Land und Kommunen" in Brandenburg eingerichtet. Er diskutiert unter anderem aufkommende Themen des IT-PLR, zukünftige Ausgestaltungsmöglichkeiten für die brandenburgische IT- und E-Government-Strategie sowie „IT-Interoperabilitäts- und IT-Sicherheitsstandards für die Ebenen übergreifende Kommunikation".

227 Polizei Brandenburg, Internetkriminalität.
228 Landesbeauftragte für den Datenschutz und für das Recht auf Akteneinsicht, Über uns.
229 Landesregierung Brandenburg, Richtlinie für die Organisation des E-Government und des Einsatzes der Informationstechnik in der Landesverwaltung Brandenburg (E-Government- und IT-Organisationsrichtlinie).
230 Polizei Brandenburg, Cyber-Competence-Center im Landeskriminalamt.

Der IT-Rat setzt sich aus dem:der Chef:in der Staatskanzlei, dem:der Landes-CIO [BB], den Staatssekretär:innen der für Finanzen und Wirtschaft zuständigen Ministerien, und je zwei Vertreter:innen des Städte- und Gemeindebundes Brandenburg und des Landkreistages Brandenburg zusammen. Dem:der Landes-CIO [BB] kommt der Vorsitz zu. Beratend kann ein:e Vertreter:in des ZIT-BB den Sitzungen beiwohnen[231].

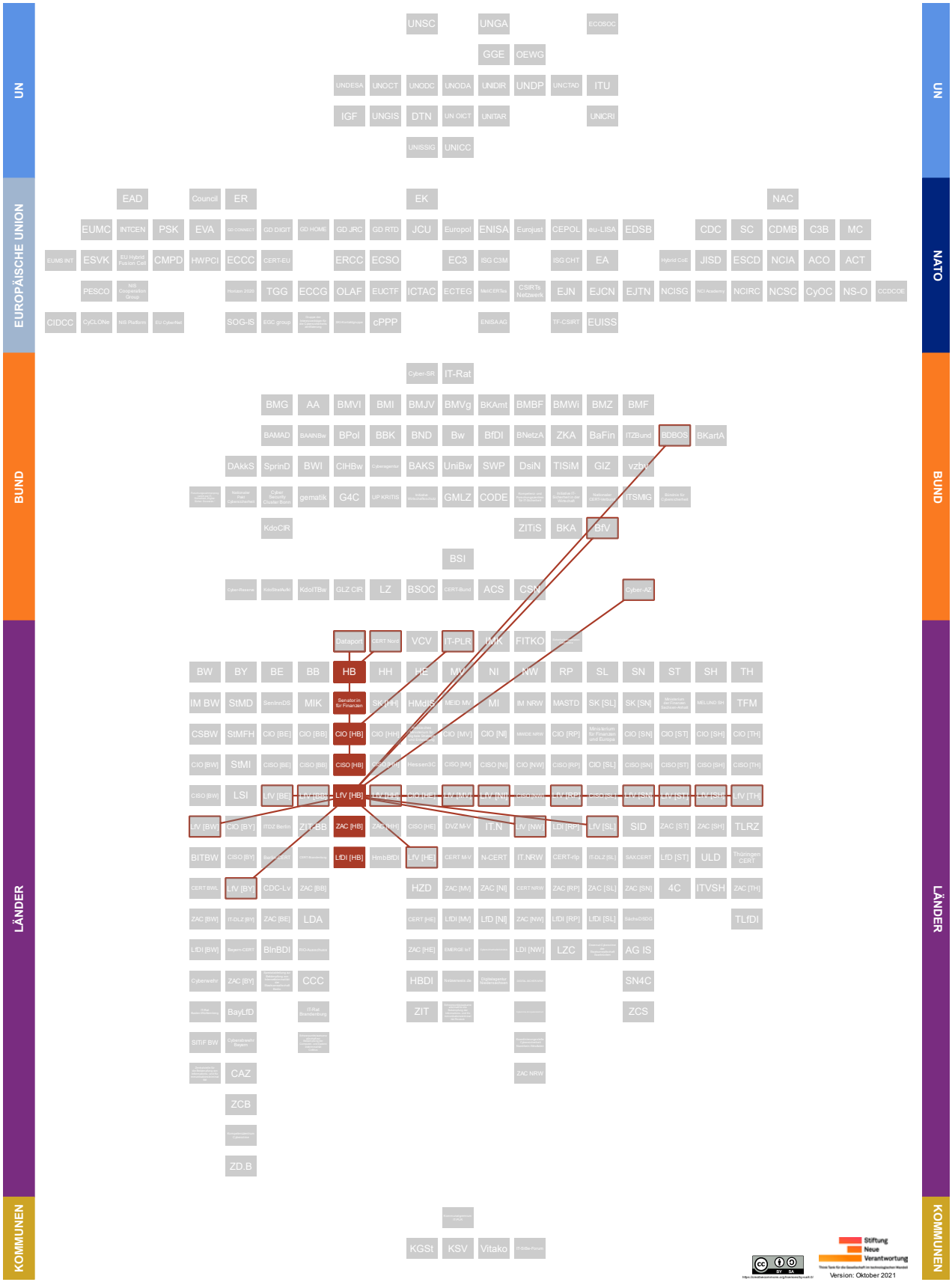
Schwerpunktstaatsanwaltschaft zur Bekämpfung der Computer- und Datennetzkriminalität Cottbus

Bei der Staatsanwaltschaft Cottbus ist die brandenburgische Schwerpunktstaatsanwaltschaft zur Bekämpfung der Computer und Datennetzkriminalität angesiedelt[232].

231 Landesregierung Brandenburg, Gesetz über die elektronische Verwaltung im Land Brandenburg (Brandenburgisches E-Government-Gesetz - BbgEGovG).
Ministerium des Innern und für Kommunales des Landes Brandenburg, Bericht des IT-Beauftragten der Landesregierung.

232 Staatsanwaltschaft Cottbus, Schwerpunktstaatsanwaltschaft. (Webseite entfernt)

8.5. Bremen


UN
EUROPÄISCHE UNION
NATO
BUND
LÄNDER
KOMMUNEN
UNSC
UNGA
ECOSOC
GGE
OEWG
UNDESA
UNOCT
UNODC
UNODA
UNIDIR
UNDP
UNCTAD
ITU
IGF
UNGIS
DTN
UN OICT
UNITAR
UNICRI
UNISSIG
UNICC
EAD
Council
ER
EK
NAC
EUMC
INTCEN
PSK
EVA
JCU
Europol
ENISA
Eurojust
CEPOL
eu-LISA
EDSB
CDC
SC
CDMB
C3B
MC
EUMS INT
ESVK
CMPD
HWPCI
ECCC
ERCC
ECSO
EC3
ISG C3M
ISG CHT
EA
JISD
ESCD
NCIA
ACO
ACT
PESCO
TGG
ECCG
OLAF
EUCTF
ICTAC
ECTEG
CSIRTs Netzwerk
EJN
EJCN
EJTN
NCISG
NCIRC
NCSC
CyOC
NS-O
CIDCC
CyCLONe
SOG-IS
cPPP
ENISA AG
TF-CSIRT
EUISS
Cyber-SR
IT-Rat
BMG
AA
BMVI
BMI
BMJV
BMVg
BKAmt
BMBF
BMWi
BMZ
BMF
BAMAD
BPol
BBK
BND
Bw
BfDI
BNetzA
ZKA
BaFin
ITZBund
BDBOS
BKartA
DAkkS
SprinD
BWI
CIHBw
BAKS
UniBw
SWP
DsiN
TISiM
GIZ
vzbv
gematik
G4C
GMLZ
CODE
ITSMIG
KdoCIR
ZITiS
BKA
BfV
BSI
BSOC
ACS
CSK
Cyber-AZ
Dataport
CERT Nord
VCV
IT-PLR
FITKO
BW
BY
BE
BB
HB
HH
HE
NI
NW
RP
SL
SN
ST
SH
TH
IM BW
StMD
MIK
MI
IM NRW
MASTD
SK [SL]
SK [SN]
TFM
CSBW
StMFH
CIO [HB]
StMI
CISO [HB]
LSI
LfV [HB]
LfV [BW]
ZAC [HB]
SID
TLRZ
BITBW
LfD [HB]
ULD
LfV [BY]
CDC-Lv
HZD
LDA
TLfDI
BInBDI
CCC
HBDI
AG IS
SN4C
BayLfD
ZIT
ZCS
CAZ
ZCB
ZD.B
ZAC NRW
KGSt
KSV
Vitako
Stiftung Neue Verantwortung
Version: Oktober 2021

Das Land Bremen zählt zu den Unterzeichnern des bundesländerübergreifenden Staatsvertrages, durch den Dataport eingerichtet wurde.

Überblick

- **Ministeriale Zuständigkeit(en) für Themen der Cyber- und IT-Sicherheit:** Der:die Senator:in für Finanzen (Abteilung 4: Zentrales IT-Management, Digitalisierung öffentlicher Dienste).

  Ein:e Vertreter:in der:des Senatoren:in für Finanzen gehört dem Verwaltungsrat Dataport's an[233].

- **Landes-CIO [HB]:** In Bremen ist die CIO-Stelle bei dem:der Staatsrat:ätin des:der Senator:in für Finanzen verortet.

  Er:sie vertritt Bremen im IT-PLR[234].

- **Landes-CISO [HB]:** Der:die Bremer CISO ist bei der:dem Senator:in für Finanzen der Hansestadt angesiedelt. Er:sie erstellt einen nicht-öffentlichen Jahresbericht zur Informationssicherheit in der bremischen Verwaltung, um Probleme, Lösungen und Alternativen zu adressieren[235].

- **Behördlicher IT-Dienstleister:** Dataport, Akteursbeschreibung s. unten (Kapitel 8.17).

- **CERT:** CERT Nord, Akteursbeschreibung s. unten (Kapitel 8.17).

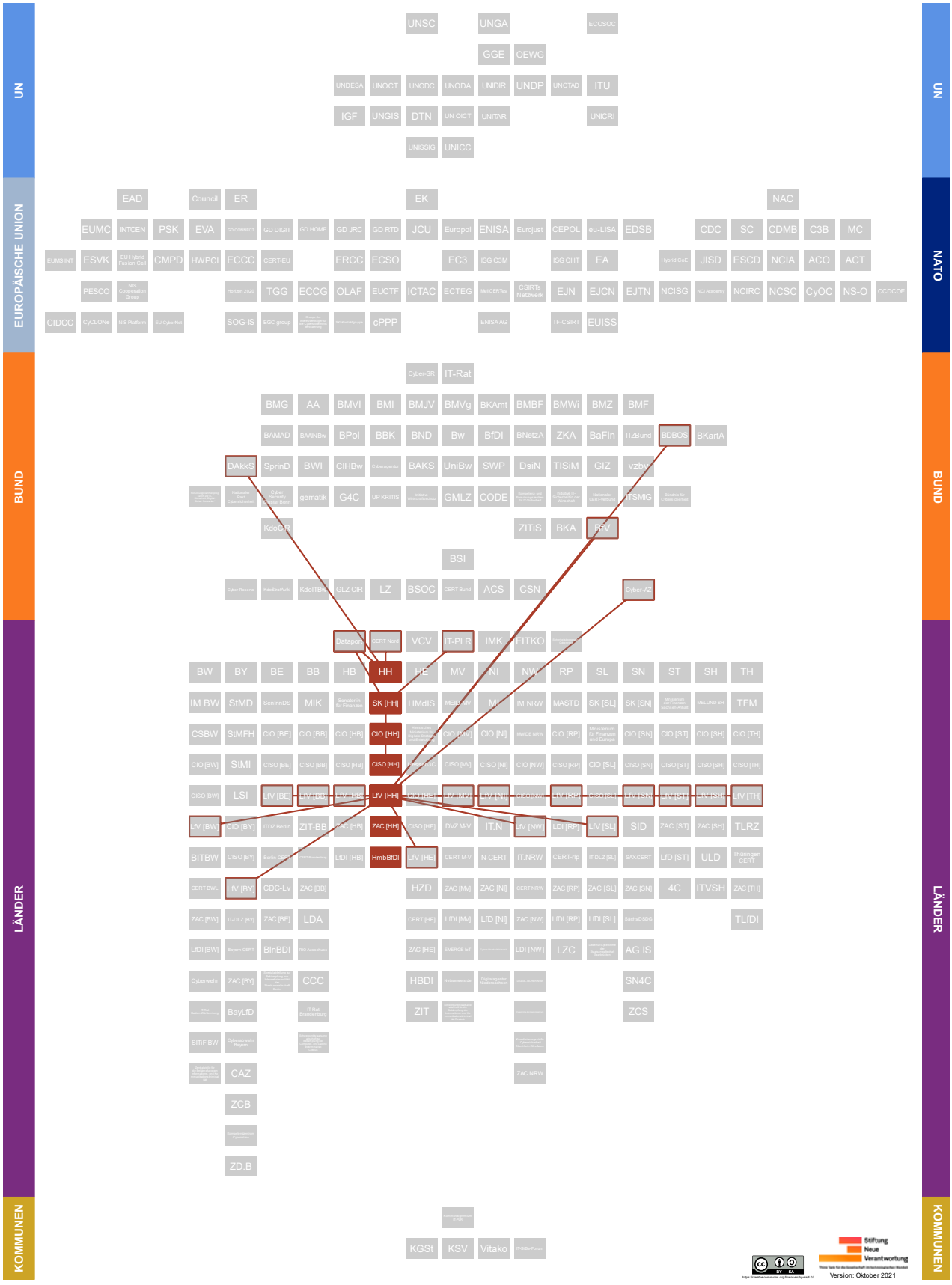
- **LfV [HB]:** In der Eigenbeschreibung der Bremer Landesbehörde für Verfassungsschutz und im letzten Bremer Verfassungsschutzbericht wird auf keine originäre Zuständigkeit für Wirtschaftsschutz oder Cyberabwehr Bezug genommen[236].

- **Institutionelle Ansässigkeit der ZAC [HB]:** Polizei Bremen. Dort befasst sich das Kommissariat K13 mit Cybercrime und Digitalen Spuren[237].

- **Landesdatenschutzbehörde:** Landesbeauftragte:r für Datenschutz und Informationsfreiheit (LfDI)[238].

233 Bremische Bürgerschaft, Mitteilung des Senats vom 15. Januar 2019: Cybersicherheit in Bremen.
Der Senator für Finanzen Bremen, Abteilung 4: Zentrales IT-Management, Digitalisierung öffentlicher Dienste.
234 Freie Hansestadt Bremen, Staatsrat Dr. Martin Hagen.
235 CISO Bremen, Vorlage für die Sitzung des Senats am 14.7.2020. Jahresbericht zur Informationssicherheit in der bremischen Verwaltung.
236 Landesamt für Verfassungsschutz Bremen, Über Uns.
Freie Hansestadt Bremen, Verfassungsschutzbericht 2019.
237 Polizei Bremen, Organigramm Direktion Kriminalpolizei/untere Ebene.
238 Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit Bremen, Wir über uns.

8.6. Hamburg


UN
EUROPÄISCHE UNION
BUND
LÄNDER
KOMMUNEN
NATO
UNSC
UNGA
ECOSOC
GGE
OEWG
UNDESA
UNOCT
UNODC
UNODA
UNIDIR
UNDP
UNCTAD
ITU
IGF
UNGIS
DTN
UN OICT
UNITAR
UNICRI
UNISSIG
UNICC
EAD
Council
ER
EK
NAC
EUMC
INTCEN
PSK
EVA
GD CONNECT
GD DIGIT
GD HOME
GD JRC
GD RTD
JCU
Europol
ENISA
Eurojust
CEPOL
eu-LISA
EDSB
CDC
SC
CDMB
C3B
MC
EUMS INT
ESVK
EU Hybrid Fusion Cell
CMPD
HWPCI
ECCC
CERT-EU
ERCC
ECSO
EC3
ISG C3M
ISG CHT
EA
Hybrid CoE
JISD
ESCD
NCIA
ACO
ACT
PESCO
NIS Cooperation Group
Horizon 2020
TGG
ECCG
OLAF
EUCTF
ICTAC
ECTEG
MeliCERTes
CSIRTs Netzwerk
EJN
EJCN
EJTN
NCISG
NCI Academy
NCIRC
NCSC
CyOC
NS-O
CCDCOE
CIDCC
CyCLONe
NIS Platform
EU CyberNet
SOG-IS
EGC group
cPPP
ENISA AG
TF-CSIRT
EUISS
Cyber-SR
IT-Rat
BMG
AA
BMVI
BMI
BMJV
BMVg
BKAmt
BMBF
BMWi
BMZ
BMF
BAMAD
BAAINBw
BPol
BBK
BND
Bw
BfDI
BNetzA
ZKA
BaFin
ITZBund
BDBOS
BKartA
DAkkS
SprinD
BWI
CIHBw
BAKS
UniBw
SWP
DsiN
TISiM
GIZ
vzbv
gematik
G4C
UP KRITIS
GMLZ
CODE
ITSMIG
KdoCIR
ZITiS
BKA
BfV
BSI
Cyber-Reserve
KdoStratAufkl
KdoITBw
GLZ CIR
LZ
BSOC
CERT-Bund
ACS
CSN
Cyber-AZ
Dataport
CERT Nord
VCV
IT-PLR
IMK
FITKO
BW
BY
BE
BB
HB
HH
HE
MV
NI
NW
RP
SL
SN
ST
SH
TH
IM BW
StMD
SenInnDS
MIK
SK [HH]
HMdIS
MI
IM NRW
MASTD
SK [SL]
SK [SN]
TFM
CSBW
StMFH
CIO [BE]
CIO [BB]
CIO [HB]
CIO [HH]
CIO [NI]
CIO [RP]
CIO [SN]
CIO [ST]
CIO [SH]
CIO [TH]
CIO [BW]
StMI
CISO [BE]
CISO [BB]
CISO [HB]
CISO [HH]
CISO [MV]
CISO [NI]
CISO [NW]
CISO [RP]
CISO [SL]
CISO [SN]
CISO [ST]
CISO [SH]
CISO [TH]
CISO [BW]
LSI
LfV [BE]
LfV [BB]
LfV [HB]
LfV [HH]
LfV [MV]
LfV [NI]
LfV [RP]
LfV [SN]
LfV [ST]
LfV [SH]
LfV [TH]
LfV [BW]
CIO [BY]
ZIT-BB
ZAC [HH]
DVZ M-V
IT.N
LfV [NW]
LDI [RP]
LfV [SL]
SID
ZAC [ST]
ZAC [SH]
TLRZ
BITBW
CISO [BY]
LfD [HB]
HmbBfDI
LfV [HE]
CERT M-V
N-CERT
IT.NRW
CERT-rlp
LfD [ST]
ULD
Thüringen CERT
CERT BWL
LfV [BY]
CDC-Lv
ZAC [BB]
HZD
ZAC [MV]
ZAC [NI]
CERT NRW
ZAC [RP]
ZAC [SL]
ZAC [SN]
4C
ITVSH
ZAC [TH]
ZAC [BW]
IT-DLZ [BY]
ZAC [BE]
LDA
CERT [HE]
LfD [MV]
LfD [NI]
ZAC [NW]
LfD [RP]
LfD [SL]
SAxInfoDSG
TLfDI
LfD [BW]
Bayern-CERT
BlnBDI
ZAC [HE]
EMERGE IoT
LDI [NW]
LZC
AG IS
Cyberwehr
ZAC [BY]
CCC
HBDI
Notdienst.de
SN4C
BayLfD
ZIT
ZCS
SITiF BW
Cyberabwehr Bayern
CAZ
ZCB
ZD.B
ZAC NRW
KGSt
KSV
Vitako
Stiftung Neue Verantwortung
Version: Oktober 2021

Das Land Hamburg ist einer der Gesellschafter der DAkkS. Es zählt zudem zu den Unterzeichnern des bundesländerübergreifenden Staatsvertrages, durch den Dataport eingerichtet wurde.

Überblick

- **Ministeriale Zuständigkeit(en) für Themen der Cyber- und IT-Sicherheit:** Senatskanzlei Hamburg SK [HH], Amt für IT und Digitalisierung (ITD).

  Ein:e Vertreter:in der SK gehört dem Verwaltungsrat Dataport's an[239].

- **Landes-CIO [HH]**: Hamburg bestimmt eine:n Chief Digital Officer (CDO), der:die das ITD (SK [HH]) leitet. Darüber hinaus ist im ITD zusätzlich auch der CIO des Landes angesiedelt, die:der das ITD stellvertretend leitet[240].

- **Landes-CISO [HH]**: In der Freien Hansestadt Hamburg wurde ein:e Informationssicherheitsbeauftragte:r (InSiBe) innerhalb des ITD der SK [HH] eingerichtet[241].

- **Behördlicher IT-Dienstleister:** Dataport, Akteursbeschreibung s. unten (Kapitel 8.17.).

- **CERT**: CERT Nord, Akteursbeschreibung s. unten (Kapitel 8.17.).

- **LfV [HH]**: In der Landesbehördefür Verfassungsschutz Hamburg wird in der Abteilung V3 unter anderem zur Spionageabwehr gearbeitet. Das unterstellte Referat V32 verfügt über Kompetenzen und Aufgaben im Bereich des Wirtschaftsschutzes. Sein letzter Verfassungsschutzbericht verweist zudem auf Gefahren durch Cyberspionage, Cybersabotage und Cyberoperationen[242].

- **Institutionelle Ansässigkeit der ZAC [HH]**: Polizei Hamburg, LKA 54 Fachkommissariat Cybercrime. Mit dem Fachkommissariat wurde eine Dienststelle geschaffen, die die Kompetenzen von kriminalpolizeilicher Ermittlung und angestellten Informatikern bündelt und so polizeiliches und technologisches Wissen zusammenführt. IT-Sicherheit und Cybercrime stellen zudem ein Handlungs-

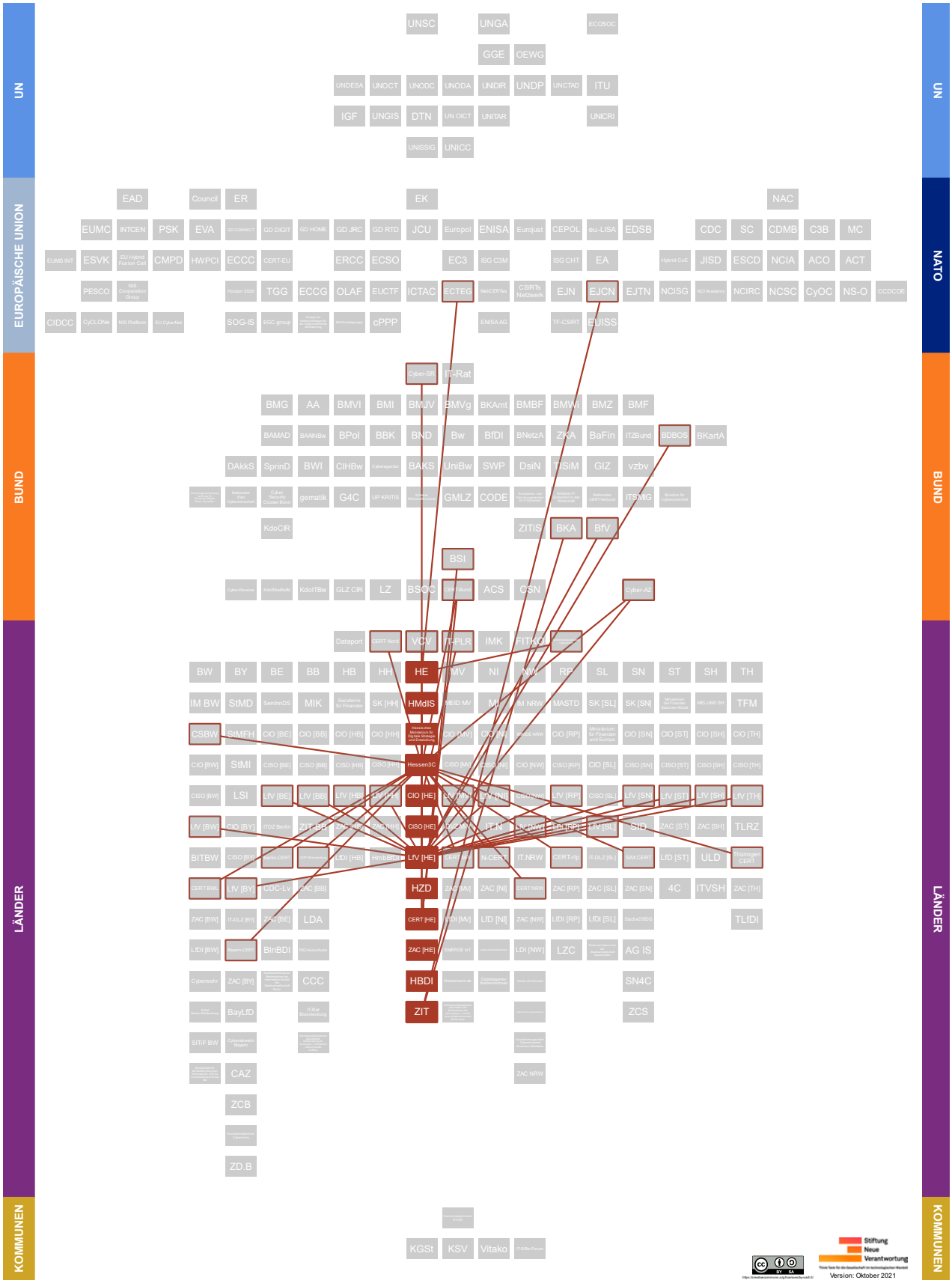
239 Senat der Freien und Hansestadt Hamburg Senatskanzlei, Arbeitsstrukturen des Amtes für IT und Digitalisierung (ITD).
240 Senatskanzlei Hamburg, Senatskanzlei Amt für IT und Digitalisierung.
241 Freie Hansestadt Hamburg, Rahmen-Sicherheitskonzept.
242 Landesamt für Verfassungsschutz Hamburg, Organigramm des Landesamtes für Verfassungsschutz.
Behörde für Inneres und Sport Freie Hansestadt Hamburg, Verfassungsschutzbericht 2019.

feld des von der Hamburger Polizei koordinierten „Netzwerk Standortsicherheit Hamburg“ dar[243].

- **Landesdatenschutzbehörde:** Hamburgische:r Beauftragte:r für Datenschutz und Informationsfreiheit der Freien und Hansestadt Hamburg (HmbBfDI)[244].

243 Koordinierungsbüro „Netzwerk Standortsicherheit Hamburg“, IT-Sicherheit und Cybercrime. Polizei Hamburg, Zentrale Ansprechstelle Cybercrime (ZAC).
244 Der Hamburgische Beauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit der Freien und Hansestadt Hamburg, Tätigkeitsberichte des HmbBfDI.

8.7. Hessen


UN
EUROPÄISCHE UNION
BUND
LÄNDER
KOMMUNEN
NATO
UNSC
UNGA
ECOSOC
GGE
OEWG
UNDESA
UNOCT
UNODC
UNODA
UNIDIR
UNDP
UNCTAD
ITU
IGF
UNGIS
DTN
UN OICT
UNITAR
UNICRI
UNISSIG
UNICC
EAD
Council
ER
EK
NAC
EUMC
INTCEN
PSK
EVA
JCU
Europol
ENISA
Eurojust
CEPOL
eu-LISA
EDSB
CDC
SC
CDMB
C3B
MC
EUMS INT
ESVK
CMPD
HWPCI
ECCC
CERT-EU
ERCC
ECSO
EC3
ISG C3M
ISG CHT
EA
JISD
ESCD
NCIA
ACO
ACT
PESCO
TGG
ECCG
OLAF
EUCTF
ICTAC
ECTEG
CSIRTs Netzwerk
EJN
EJCN
EJTN
NCISG
NCIRC
NCSC
CyOC
NS-O
CIDCC
CyCLONe
SOG-IS
cPPP
ENISA AC
TF-CSIRT
EUISS
Cyber-SE
IT-Rat
BMG
AA
BMVI
BMI
BMJV
BMVg
BKAmt
BMBF
BMWi
BMZ
BMF
BAMAD
BPol
BBK
BND
Bw
BfDI
BNetzA
ZKA
BaFin
ITZBund
BDBOS
BKartA
DAkkS
SprinD
BWI
CIHBw
BAKS
UniBw
SWP
DsiN
TISiM
GIZ
vzbv
gematik
G4C
GMLZ
CODE
ITSMIG
KdoCIR
ZITiS
BKA
BfV
BSI
BSOC
ACS
CSN
Cyber-AZ
Dataport
VCV
IT-PLR
IMK
BW
BY
BE
BB
HB
HH
HE
MV
NI
NW
RP
SL
SN
ST
SH
TH
IM BW
StMD
MIK
SK [HH]
HMdIS
MASTD
SK [SL]
SK [SN]
TFM
CSBW
StMFH
CIO [BE]
CIO [BB]
CIO [HB]
CIO [HH]
CIO [MV]
CIO [NI]
CIO [RP]
CIO [SN]
CIO [ST]
CIO [SH]
CIO [TH]
CIO [BW]
StMI
CISO [BE]
CISO [BB]
CISO [HB]
CISO [HH]
Hessen3C
CISO [MV]
CISO [NI]
CISO [NW]
CISO [RP]
CISO [SL]
CISO [SN]
CISO [ST]
CISO [SH]
CISO [TH]
LSI
LfV [BE]
LfV [BB]
LfV [HB]
LfV [HH]
CIO [HE]
LfV [MV]
LfV [NI]
LfV [RP]
LfV [SN]
LfV [ST]
LfV [SH]
LfV [TH]
LfV [BW]
CIO [BY]
ZIT BB
CISO [HE]
LfV
LfV [NW]
LfV [SL]
SID
ZAC [ST]
ZAC [SH]
TLRZ
BITBW
CISO [BY]
LfV [HE]
N-CERT
IT.NRW
CERT-rlp
IT-DLZ [SL]
FAX.CERT
LfD [ST]
ULD
Thüringen CERT
CERT BW
LfV [BY]
CDDC-LV
ZAC [BB]
HZD
ZAC [MV]
ZAC [NI]
CERT NRW
ZAC [RP]
ZAC [SL]
ZAC [SN]
4C
ITVSH
ZAC [TH]
ZAC [BW]
IT-DLZ [BY]
ZAC [BE]
LDA
CERT [HE]
LfD [MV]
LfD [NI]
ZAC [NW]
LfDI [RP]
LfDI [SL]
SächsDSDG
TLfDI
LfDI [BW]
Bayern-CERT
BInBDI
ZAC [HE]
EMERGE IoT
LDI [NW]
LZC
AG IS
Cyberwehr
ZAC [BY]
CCC
HBDI
SN4C
BayLfD
ZIT
ZCS
SITiF BW
CAZ
ZCB
ZD.B
KGSt
KSV
Vitako
Stiftung Neue Verantwortung
Version: Oktober 2021

Das Land Hessen ist im Cyber-SR vertreten und beteiligt sich mit seiner Polizeiakademie an der ECTEG. Das hessische Landeskriminalamt beteiligt sich an der Sicherheitskooperation Cybercrime.

Überblick

- **Ministeriale Zuständigkeit(en) für Themen der Cyber- und IT-Sicherheit:**
  - Hessisches Ministerium des Innern und für Sport (HMdIS, Abteilung VII: Cyber-und IT-Sicherheit, Verwaltungsdigitalisierung)[245].
  - Hessisches Ministerium für Digitale Strategie und Entwicklung[246].

- **Landes-CIO [HE]**: Der:die CIO des Landes Hessen ist für die Informationstechnologie und E-Government-Themen des Landes zuständig.

  Der:die CIO ist bei dem:der Hessischen Minister:in für Digitale Strategie und Entwicklung angesiedelt. Er:sie wird in ihrer:seiner Tätigkeit durch eine:n Co-CIO unterstützt. Der:die Landes-CIO vertritt Hessen im IT-PLR[247]**.**

- **Landes-CISO [HE]**: Derzeit ist in Hessen der:die Leiter:in der Abteilung VII „Cyber- und IT-Sicherheit, Verwaltungsdigitalisierung“ des HMdIS in Personalunion der:die Landes-CISO.

  Ein:e Vertreter:in des Hessen3C agiert als seine:ihre Stellvertreter:in[248].

- **Behörlicher IT-Dienstleister:** Hessische Zentrale für Datenverarbeitung (HZD), die der Dienst- und Fachaufsicht des hessischen Ministeriums der Finanzen (HMdF) untersteht[249].

- **CERT**: Das hessische CERT ist bei der Gründung von Hessen3C in dessen Bereich Cybersecurity integriert worden. Dieser nimmt alle Aufgaben des CERTs wahr[250].

- **LfV [HE]**: In der Landesbehörde für Verfassungsschutz Hessen befasst sich das Dezernat 30 mit der Spionageabwehr und Wirtschaftsschutz. Zum Schutz der Wirtschaft wird Cyberspionage als ein expliziter Aufgabenbereich aufgeführt[251].

245 Hessisches Ministerium des Innern und für Sport, Organisationsplan des Hessischen Ministerium des Innern und für Sport.
246 Hessische Staatskanzlei: Organisationsplan.
247 Hessische Ministerin für Digitale Strategie und Entwicklung, CIO.
Hessische Ministerin für Digitale Strategie und Entwicklung, Drei Fragen an Roland Jabkowski.
248 Ministerium des Innern und für Sport Hessen, Der zentrale Informationssicherheitsbeauftragte der Landesverwaltung.
Hessischer Landtag (Drucksache 20/1520), Antwort auf Kleine Anfrage: Umsetzung Informationssicherheitsrichtlinie.
249 Hessische Zentrale für Datenverarbeitung, Organisation.
250 Hessisches Ministerium des Innern und für Sport, Der Bereich Cybersecurity im Hessen3C.
251 Landesamt für Verfassungsschutz Hessen, Organigramm.
Landesamt für Verfassungsschutz Hessen, Wirtschaftsschutz. Was ist Cyberspionage?.

- **Institutionelle Ansässigkeit der ZAC [HE]**: Landeskriminalamt Hessen[252].

- **Landesdatenschutzbehörde:** Hessische:r Beauftragte:r für Datenschutz und Informationsfreiheit (HBDI)[253].

Weitere Akteure in Hessen:

Hessen Cyber Competence Center (Hessen3C)
Das Hessen Cyber Competence Center ist eine Kompetenzstelle, die eine interdisziplinäre Zusammenarbeit und institutionalisierte Kooperation staatlicher Behörden in Hessen ermöglicht. Es ging aus der Kompetenzstelle Cybersicherheit, einer Stabsstelle im Hessischen Innenministerium, hervor, die vollständig in Hessen3C aufgegangen ist. Hessen3C's Aufgabe ist es, die Sicherheit der hessischen IT zu verbessern, cyberspezifische Gefahren abzuwehren, eine höhere Effizienz der Bekämpfung von Cyberkriminalität zu schaffen und Synergien zu finden. Das Hessen3C steht für die hessische Landes- und Kommunalverwaltung sowie KMU rund um die Uhr als Ansprechpartner bei Cybersicherheitsvorfällen im Land Hessen bereit.

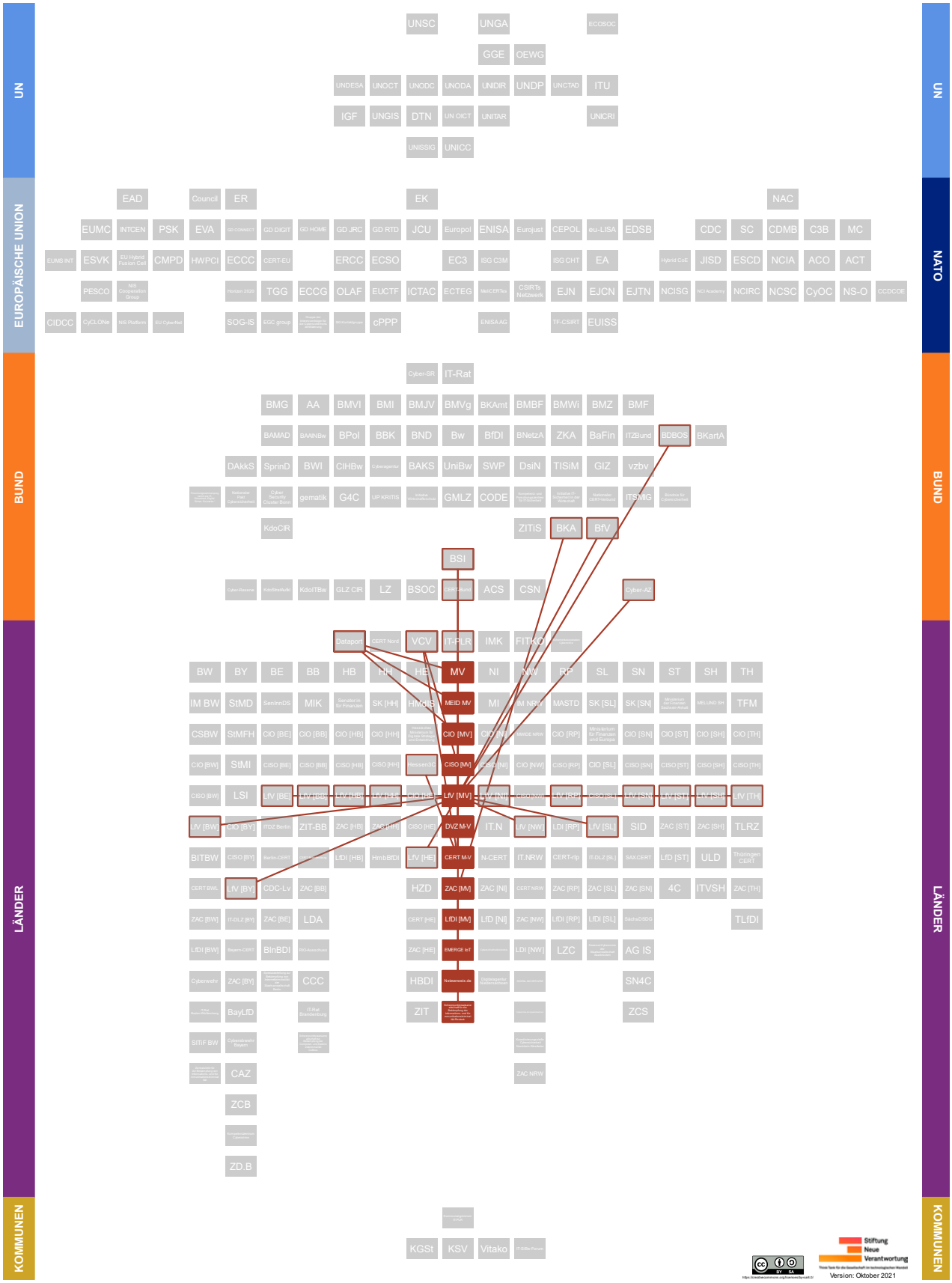
Hessen3C gehört zum HMdIS und tauscht sich mit der Hessischen Polizei und dem LfV [HE] zu Cyberthemen aus und erstellt gemeinsam ein Lagebild. Mitarbeiter:innen des Hessen3Cs stammen aus dem CERT Hessens, der Polizei und des LfV [HE] – so sollen organisationsübergreifende Expertise und Dienstleistungen im Bereich der Cybersicherheit zur Verfügung gestellt werden. Das Hessen3C betreibt das CERT-Hessen und leitet das IT-Krisenmanagement der Landesverwaltung. Es bestehen Arbeitsbeziehungen mit dem VCV, dem CERT-Bund sowie den weiteren Länder-CERTs. Hessen3C ist zudem im Cyber-AZ vertreten[254].

Zentralstelle zur Bekämpfung der Internet- und Computerkriminalität (ZIT)
Die Zentralstelle wurde als Außenstelle der Generalstaatsanwaltschaft Frankfurt (a.M.) in Gießen errichtet. Sie ist die operative Zentralstelle bei besonders aufwändigen und umfangreichen Ermittlungsverfahren in den Bereichen, Kinderpornographie und sexuellem Missbrauch von Kindern mit Bezug zum Internet, Darknet-Kriminalität und anderer Cyberkriminalität.

Die ZIT ist erster Ansprechpartner des BKA für Internetstraftaten bei noch ungeklärter örtlicher Zuständigkeit in Deutschland und bei Massenverfahren gegen mehrere Tatverdächtige deutschlandweit. Sie ist außerdem Gründungsmitglied im EJCN[255].

252 Bundeskriminalamt, Polizei –Zentrale Ansprechstellen Cybercrime der Polizeien für Wirtschaftsunternehmen.
253 Der Hessische Beauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit, Über uns.
254 Bundesverwaltungsamt, Referentin/Referent (m/w/d) im Hessen CyberCompetenceCenter (Dieser Link ist ausgelaufen, bei Interesse kann eine Kopie bei den Autor:innen angefragt werden).
Hessisches Ministerium des Innern und für Sport, Der Bereich Cybersecurity im Hessen3C.
Hessisches Ministerium des Innern und für Sport, Hessen3C.
Emailaustausch mit Vertreter:innen des Hessen Cyber Competence Center im November 2019.
255 Staatsanwaltschaften Hessen, Zentralstelle zur Bekämpfung der Internet- und Computerkriminalität (ZIT).

8.8. Mecklenburg-Vorpommern



Das Land Mecklenburg-Vorpommern zählt zu den Unterzeichnern des bundesländerübergreifenden Staatsvertrages, durch den Dataport eingerichtet wurde.

Überblick

- **Ministeriale Zuständigkeit(en) für Themen der Cyber- und IT-Sicherheit:** Ministerium für Energie, Infrastruktur und Digitalisierung (MEID MV, Abteilung 5 Digitalisierung in Wirtschaft und Verwaltung, Breitbandausbau).

  MEID MV (sowie das mecklenburg-vorpommersche Innenministerium) kooperieren mit dem BSI im Bereich der Cybersicherheit[256].

- **Landes-CIO [MV]**: In Mecklenburg-Vorpommern ist die Position des:der CIO durch die:den Staatssekretär:in des MEID MV besetzt.

  Er:sie vertritt Mecklenburg-Vorpommern im IT-PLR und gehört dem Verwaltungsrat von Dataport an[257].

- **Landes-CISO [MV]**: In Mecklenburg-Vorpommern ist der:die Beauftragte:r für Informationssicherheit (BeLVIS) im Ministerium für Inneres und Europa (MIE MV) des Landes angesiedelt.

  Er:sie berichtet dem:der Landes-CIO [MV] und koordiniert das ressortübergeifende Informationssicherheitsmanagement. Dem:der BeLVIS untersteht das CERT M-V und er:sie vertritt Mecklenburg-Vorpommern unter anderem im VCV[258].

- **Behördlicher IT-Dienstleister:** DVZ Datenverarbeitungszentrum Mecklenburg-Vorpommern (DVZ M-V).

  Dem:der Staatssekretär:in im MEID MV kommt die Funktion des:der Aufsichtsratsvorsitzenden zu[259].

- **CERT**: Das CERT M-V wird vom DVZ M-V betrieben.

256 Ministerium für Energie, Infrastruktur und Digitalisierung Mecklenburg-Vorpommern, Verstärkte Kooperation zwischen Bund und Land bei IT-Sicherheit.
Ministerium für Energie, Infrastruktur und Digitalisierung Mecklenburg-Vorpommern, Organigramm.
257 Regierung Mecklenburg-Vorpommern, Staatssekretärin Ina-Maria Ulbrich.
258 DVZ Datenverarbeitungszentrum Mecklenburg-Vorpommern GmbH, DVZ.info 02/14.
Ministerium für Inneres und Sport Mecklenburg-Vorpommern, Stellenausschreibung Beauftragte/Beauftragter der Landesverwaltung für Informationssicherheit.
259 DVZ Datenverarbeitungszentrum Mecklenburg-Vorpommern, Über uns.

- **LfV [MV]**: In Mecklenburg-Vorpommern ist die Landesverfassungsschutzbehörde im MIE MV angesiedelt (Abteilung 5). Unter das Arbeitsfeld Spionageabwehr und Wirtschaftsschutz fallen unter anderem Bedrohungen durch Cyberoperationen und Wirtschaftsspionage[260].

- **Institutionelle Ansässigkeit der ZAC [MV]**: Dezernat 45 Cybercrime des Landeskriminalamtes Mecklenburg-Vorpommern.

  Es nimmt Hinweise, die auf der Plattform Netzverweis eingehen, entgegen und geht ihnen nach. Es kooperiert außerdem mit der Schwerpunktstaatsanwaltschaft für die Bekämpfung der Informations- und Kommunikationskriminalität Rostock und dem BKA[261].

- **Landesdatenschutzbehörde:** Landesbeauftragte:r für Datenschutz und Informationsfreiheit Mecklenburg-Vorpommern (LfDI)[262].

Weitere Akteure in Mecklenburg-Vorpommern:

EMERGE IoT
EMERGE IoT ist ein Kooperationsprojekt (gefördert durch den Fonds für die Innere Sicherheit der Europäischen Union), welches sich der Aufklärung, Verfolgung und Prävention von strafbaren Sachverhalten rund um das Internet der Dinge widmet. Ziel ist es, die technischen Grundlagen des Internets der Dinge zu analysieren und Werkzeuge zu entwickeln, die die Ermittlungen rund um mögliche Vorfallsszenarien im Internet der Dinge erleichtern und verbessern können.

Beteiligt sind das LKA [MV] und die Universität Rostock[263].

Netzverweis.de
Der Internetauftritt netzverweis.de ist eine gemeinsame Initiative des Landeskriminalamtes Mecklenburg-Vorpommern und des DVZ M-V unter der Schirmherrschaft des MIE MV. Sie fungiert als Online-Meldestelle an die Bürger:innen, wenn gewünscht anonym, Hinweise zum Thema Internetkriminalität angeben können. Diese werden dann an das LKA Mecklenburg-Vorpommerns weitergeleitet und dort von Spezialisten:innen bearbeitet und verfolgt[264].

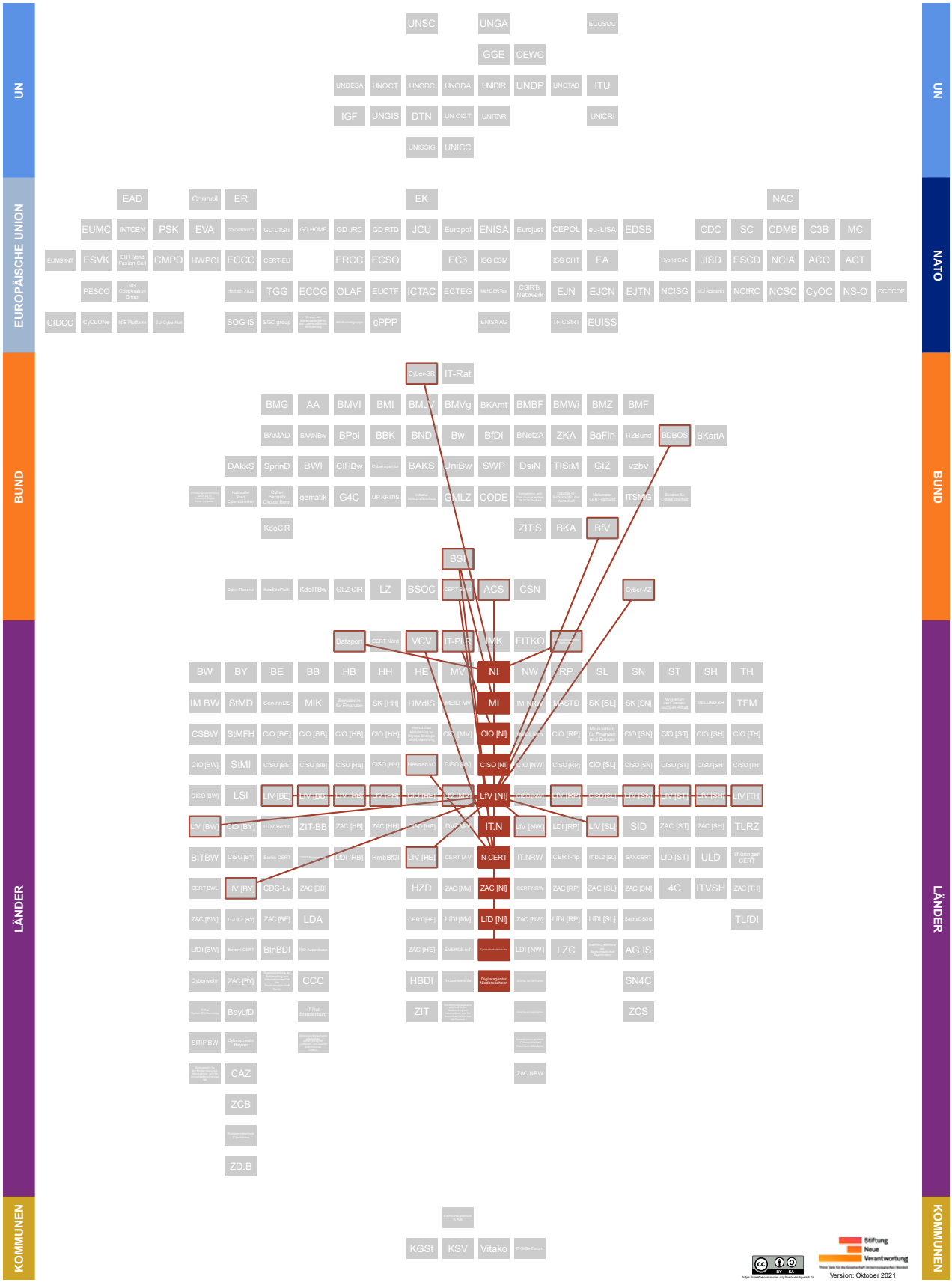
260 Ministerium für Inneres und Europa Mecklenburg-Vorpommern, Spionageabwehr und Wirtschaftsschutz.
261 Landeskriminalamt Mecklenburg-Vorpommern, Cybercrime in M-V. Aktuelle Aspekte. (Webseite entfernt)
Landespolizei Mecklenburg-Vorpommern, LKA-MV: Internationaler Ermittlungserfolg gegen Kinderpornografie-plattform im Darknet.
262 Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit Mecklenburg-Vorpommern, Behörde.
263 Universität Rostock, Universität Rostock unterstützt das Landeskriminalamt Mecklenburg-Vorpommern in Sachen Cyber-Kriminalitätsbekämpfung.
264 Netzverweis, Online-Meldestelle.
Regierung Mecklenburg-Vorpommern, Landesregierung.

Schwerpunktstaatsanwaltschaft für die Bekämpfung der Informations- und Kommunikationskriminalität Rostock

Mit landesweiter Zuständigkeit ist die Staatsanwaltschaft Rostock gleichzeitig Schwerpunktstaatsanwaltschaft für die Bekämpfung der Informations- und Kommunikationskriminalität, d.h. sie deckt den Bereich Cybercrime ab[265].

265 Justiz Online in Mecklenburg-Vorpommern, Zuständigkeit.

8.9. Niedersachsen



Das Land Niedersachsen ist im Cyber-SR vertreten. Es zählt zudem zu den Unterzeichnern des bundesländerübergreifenden Staatsvertrages, durch den Dataport eingerichtet wurde. Das niedersächsische Landeskriminalamt beteiligt sich an der Sicherheitskooperation Cybercrime.

Überblick

- **Ministeriale Zuständigkeit(en) für Themen der Cyber- und IT-Sicherheit:** Niedersächsisches Ministerium für Inneres und Sport (MI, Stabsstelle CIO und IT-Bevollmächtigter der Landesregierung, Referat IT2 Informationssicherheit, Cybersicherheit).

  Das BSI und das MI arbeiten in Cybersicherheitsfragen zusammen. Es ist zudem Multiplikator der ACS[266].

- **Landes-CIO [NI]**: Der:die CIO Niedersachsens leitet die Stabsstelle „Informationstechnik der Landesverwaltung" des MI. Neben der IT-Strategie und E-Government zählt auch die Verwaltungsmodernisierung zu den Aufgaben des:der CIO.

  Er:sie vertritt Niedersachsen im IT-PLR[267].

- **Landes-CISO [NI]**: Das Informationssicherheitsmanagement der Landesverwaltung in Niedersachsen verantwortet ein:e Informationssicherheitsbeauftragte:r (CISO), der:die im niedersächsischen MI angesiedelt ist[268].

- **Behördlicher IT-Dienstleister:** IT.Niedersachsen (IT.N). IT.N betreibt unter anderem auch ein Cyber Defense Operations Center (CDOC)[269].

- **CERT**: Das N-CERT ist beim MI angegliedert. Kürzlich wurde das N-CERT zu einem Cyber-Defense-Center erweitert, um unter anderem ein „umfassendes Echtzeitlagebild der Cybersicherheit" zu erstellen. Mehr als 100 niedersächsische Kommunen greifen auf Unterstützungsleistungen des N-CERT zurück[270].

266 Niedersächsisches Ministerium für Inneres und Sport, Land und Bund vertiefen Zusammenarbeit gegen Cyberkriminalität.
Niedersächsisches Ministerium für Inneres und Sport, Organisationsplan.
Niedersächsisches Ministerium für Inneres und Sport, Sicherheit in der digitalen Welt.

267 Niedersächsisches Ministerium für Inneres und Sport, Neuer CIO in Niedersachsen: Dr. Horst Baier ist IT-Bevollmächtigter der Landesregierung.

268 Ministerium für Inneres und Sport Niedersachsen, Informationssicherheit.
Ministerium für Inneres und Sport, Informationssicherheit in Niedersachsen.

269 Landesbetrieb IT.Niedersachsen, Das Organigramm von IT.Niedersachsen.

270 Niedersächsisches Computer Emergency Response Team N-CERT, 2016, Kooperation der CERTS im Verwaltungs-CERT-Verbund (VCV). (Webseite entfernt)
Niedersächsisches Ministerium für Inneres und Sport, Praxisbeispiel Digitalisierung: Ausbau des N-CERT zum Cyber-Defense-Center (CDC).
Niedersächsisches Ministerium für Inneres und Sport, 100. Kommune nutzt N-CERT-Angebot des Innenministeriums zur Abwehr von Cyberangriffen.
Niedersächsische Ministerium für Inneres und Sport, Niedersachsen-CERT.

- **LfV [NI]**: Die niedersächsische Landesverfassungsschutzbehörde (Abteilung 5), angesiedelt im dortigen MI, befasst sich unter anderem mit den Arbeitsbereichen Wirtschaftsschutz sowie der Cyberabwehr (Referat 55). Ersterer steht Unternehmen als unterstützender Ansprechpartner in Bezug auf die Prävention von Wirtschaftsspionage zur Verfügung und in letzterem werden unter anderem „Daten im Kontext von IT-gestützten Spionage- und Sabotageoperationen fremder Nachrichtendienste erhoben, gesammelt, analysiert und bewertet“[271].

- **Institutionelle Ansässigkeit der ZAC [NI]**: Landeskriminalamt Niedersachsen. Das niedersächsische Landeskriminalamt stellt zudem einen Ratgeber Internetkriminalität zur Verfügung. Die niedersächsische ZAC wird durch 12 Taskforces Cybercrime/Digitale Spuren (TF CC/DS) in lokalen Polizeibehörden unterstützt[272].

- **Landesdatenschutzbehörde:** Landesbeauftragte:r für den Datenschutz Niedersachsen (LfD)[273].

Weitere Akteure in Niedersachsen:

Cybersicherheitsbündnis
Land und Kommunen haben zur Verbesserung der Informationssicherheit und verstärkten Zusammenarbeit ein Cybersicherheitsbündnis geschlossen. Im Rahmen dieses Bündnisses sollen Beziehungen institutionalisiert und gemeinsame Maßnahmen zur Erhöhung des IT-Sicherheitsniveaus vereinbart und umgesetzt werden.

Kommunen sollen darüber hinaus Leistungen des N-CERT in Anspruch nehmen können[274].

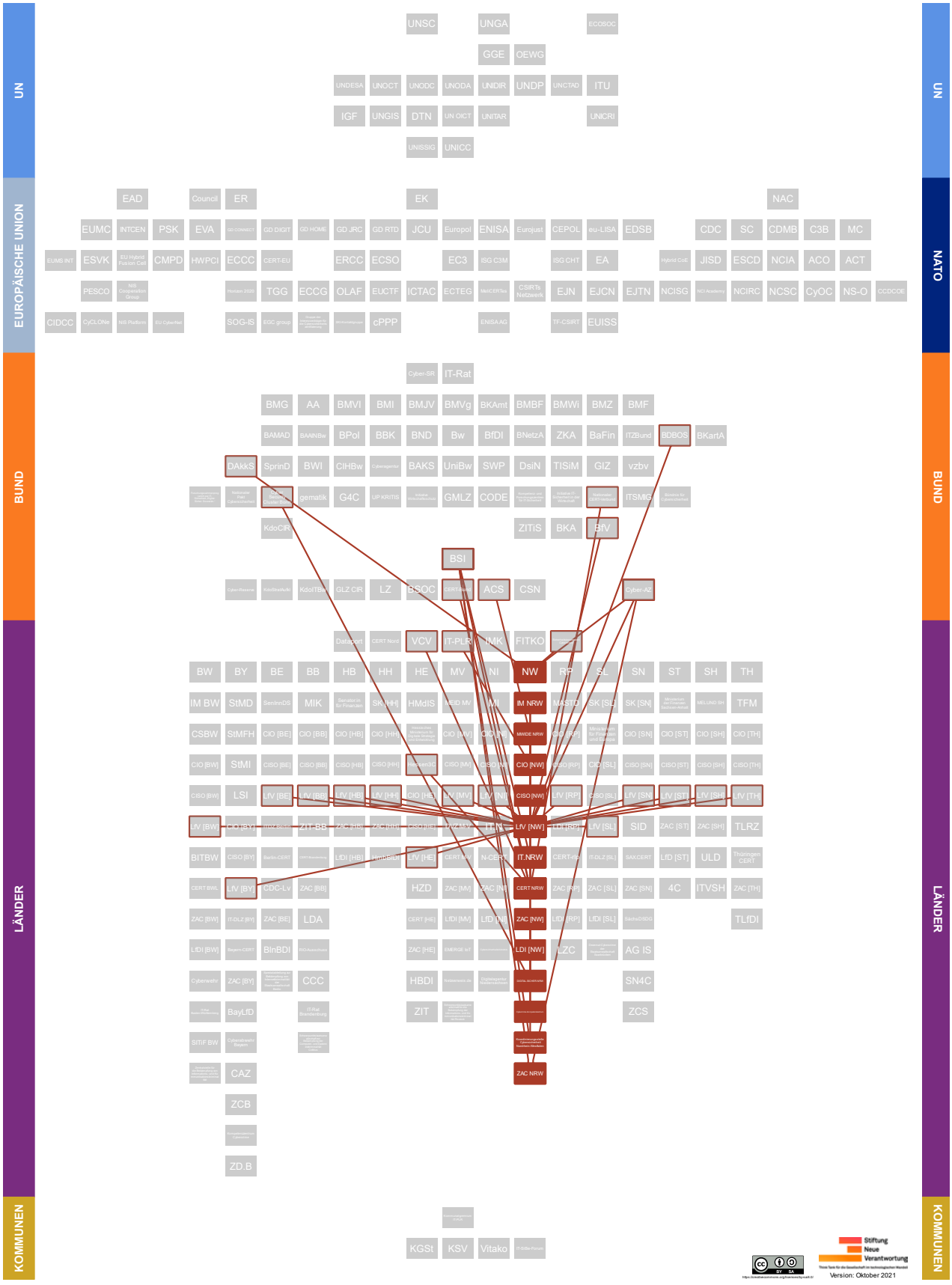
Digitalagentur Niedersachsen
Als „One-Stop-Shop“ unterstützt die Digitalagentur Niedersachsen „die niedersächsische Wirtschaft bei der Entwicklung von Innovationen [... um] damit Arbeitsplätze zu schaffen und zu sichern“. Ihr Arbeitskreis IT-Sicherheit stellt unter anderem für diese eine zentrale Informationsstelle zur Verfügung, in der beispielsweise Infos zu Anlaufstellen, Beratungs- und Unterstützungsangeboten oder der allgemeinen Gefährdungslage aufbereitet werden.

271 Ministerium für Inneres und Spor Niedersachsen, Die Cyberabwehr beim Verfassungsschutz Niedersachsen.
Ministerium für Inneres und Sport Niedersachsen, Organisationsplan des Niedersächsischen Ministeriums für Inneres und Sport.
272 Landeskriminalamt Niedersachsen, Ratgeber Internetkriminalität.
Landeskriminalamt Niedersachsen, Zentrale Ansprechstelle Cybercrime (ZAC).
Niedersächsischer Landtag, Kleine Anfrage zur schriftlichen Beantwortung mit Antwort der Landesregierung: Wie sicher ist die IT der Ministerien und von Landeseinrichtungen?.
273 Die Landesbeauftragte für den Datenschutz Niedersachsen, Die Behörde.
274 Niedersächsisches Ministerium des Innern und für Sport, Sicherheit in der digitalen Welt.

Die Digitalagentur Niedersachsen wird durch das Niedersächsische Ministerium für Wirtschaft, Arbeit, Verkehr und Digitalisierung (MW) getragen[275].

275 Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat, Online Kompendium Cybersicherheit in Deutschland: Digitalagentur Niedersachsen.
Digitalagentur Niedersachsen, IT-Sicherheit für Niedersachsen.
Niedersächsisches Ministerium für Wirtschaft, Arbeit, Verkehr und Digitalisierung, Digitalagentur und weitere Angebote zur Unterstützung.

8.10. Nordrhein-Westfalen



Das Land Nordrhein-Westfalen ist durch seine Kölner Schwerpunktstaatsanwaltschaft Cyber als Partner im Cyber-AZ vertreten. Es ist zudem einer der Gesellschafter der DAkkS. Das nordrhein-westfälische Landeskriminalamt beteiligt sich an der Sicherheitskooperation Cybercrime.

Überblick

- **Ministeriale Zuständigkeit(en) für Themen der Cyber- und IT-Sicherheit:**
  - Ministerium des Innern des Landes Nordrhein-Westfalen (IM NRW, Abzteilung 7: Digitalisierung im IM und Geschäftsbereich, Referat 73 Koordinierungsstelle für Cybersicherheit NRW, Informationssicherheit im IM und Geschäftsbereich)[276].
  - Ministerium für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie des Landes Nordrhein-Westfalen (MWIDE NRW, Abteilung I Zentralabteilung, Referat I.1 Informationssicherheit und Abteilung IV Innovation und Märkte, Referat IV A 3 IKT, Mobilfunk und Cybersicherheit in der Wirtschaft)

    Das MWIDE NRW ist Teilnehmer der ACS[277].

- **Landes-CIO [NW]**: Der:die CIO Nordrhein-Westfalens ist im MWIDE NRW angesiedelt. Der:die CIO übernimmt die Steuerung der IT ebenso wie beispielsweise Aufgaben der Standardisierung.

  Er:sie vertritt Nordrhein-Westfalen im IT-PLR[278].

- **Landes-CISO [NW]**: Der Posten der:des Informationssicherheitsbeauftragten des Landes Nordrhein-Westfalen fällt dem:der Leiter:in des Referates II B 4 (Informationssicherheit in der Landesverwaltung) innerhalb des MWIDE NRW zu[279].

- **Behördlicher IT-Dienstleister:** Landesbetrieb Information und Technik Nordrhein-Westfalen (IT.NRW) im Geschäftsbereich des MWIDE NRW.

  BSI und IT.NRW arbeiten zusammen[280].

276 Ministerium des Innern des Landes Nordrhein-Westfalen, Geschäftsverteilungsplan.
277 Ministerium für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie des Landes Nordrhein-Westfalen, Geschäftsverteilungsplan.
278 Die Landesregierung Nordrhein-Westfalen, Prof. Andreas Meyer-Falcke neuer CIO.
279 Ministerium für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie Nordrhein-Westfalen, Geschäftsverteilungsplan.
280 Landesbetrieb Information und Technik Nordrhein-Westfalen, Aufbau und Geschäftsverteilung.
Landtag Nordrhein-Westfalen, Stellungnahme des Vizepräsidenten des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI), Herr Dr. Gerhard Schabhüser zu den Anträgen der Fraktion der AfD (17/4803) „Lehren aus Hackerangriff ziehen – IT-Sicherheit in NRW verbessern“ und der Fraktion Bündnis 90/DIE GRÜNEN (17/5056) „IT-Sicherheit in NRW stärken – Freiheit sichern“ im Rahmen der Anhörung „Lehren aus dem Hackerangriff ziehen – IT-Sicherheit in NRW verbessern“ des Ausschusses für Digitalisierung und Innovation des Landtags Nordrhein-Westfalen am 16. Mai 2019.

- **CERT**: Das CERT NRW wird vom IT.NRW betrieben.

  Es beteiligt sich am Nationalen CERT-Verbund[281].

- **LfV [NW]**: Das IM NRW beherbergt die Verfassungsschutzbehörde des Landes. Dort (Abteilung 6, Gruppe 61) befinden sich Zuständigkeiten für ein Cyber-Zentrum für Analysen, Prototyping und Internetaufklärung (Referat 611) sowie Spionageabwehr, Wirtschaftsschutz und Cyberabwehr (Referat 613)[282].

- **Institutionelle Ansässigkeit der ZAC [NW]**: Cybercrime-Kompetenzzentrum, Akteursbeschreibung s. unten.

- **Landesdatenschutzbehörde:** Landesbeauftragte:r für Datenschutz und Informationsfreiheit Nordrhein-Westfalen (LDI)[283].

Weitere Akteure in Nordrhein-Westfalen:

Cybercrime-Kompetenzzentrum
Das im Landeskriminalamt Nordrhein-Westfalen eingerichtete Cybercrime-Kompetenzzentrum beherbergt Ermittlungskommissionen für herausragende Verfahren sowie Expert:innen für Computerforensik, Telekommunikationsüberwachung, Auswertung, Analyse und Prävention. Zudem sind dort ein Zentrales Informations- und Servicezentrum Cybercrime (ZISC), ein Cyber-Recherche- und Fahndungszentrum (CRuFz), die TKÜ-Dienststelle sowie die Zentrale Auswertungs- und Sammelstelle Kinderpornografie (ZASt) angesiedelt. Jährlich wird ein Lagebild Cybercrime veröffentlicht.

Das ZISC beheimatet ZAC [NW] für die Wirtschaft[284].

Kompetenzzentrum für Cybersicherheit in der Wirtschaft (DIGITAL.SICHER.NRW)
Mit Geschäftsstellen in Bonn und Bochum wurde Anfang 2021 das Kompetenzzentrum für Cybersicherheit in der Wirtschaft „DIGITAL.SICHER.NRW“ etabliert. Es soll KMU in NRW in IT- und Cybersicherheitsfragen, beispielsweise durch Bereitstellung von Informationen, als Kontaktstelle oder bei der „Bedarfsermittlung für grundlegenden IT-Schutz“ unterstützen. Zudem sollen Veranstaltungen ausgerichtet und ein Netzwerk von mit Cybersicherheit betrauten Verantwortlichen in der Wirtschaft aufgebaut werden. Angebote des Kompetenzzentrums sind für KMU kostenfrei.

281 Information und Technik Nordrhein-Westfalen, Informationssicherheit für die Landesverwaltung NRW.
282 Ministerium des Innern Nordrhein-Westfalen, Organisationsplan.
283 Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit Nordrhein-Westfalen, Über uns.
284 Polizei Nordrhein-Westfalen, Das Cybercrime-Kompetenzzentrum beim LKA NRW.
Polizei Nordrhein-Westfalen, Lagebild Cybercrime.

DIGITAL.SICHER.NRW wurde durch das MWIDE NRW eingerichtet. Das Cyber Security Cluster Bonn ist Partner des Kompetenzzentrums[285].

Koordinierungsstelle Cybersicherheit Nordrhein-Westfalen
Die Koordinierungsstelle Cybersicherheit in Nordrhein-Westfalen hat es sich zur Aufgabe gemacht, zu Transparenz für Bürgerinnen und Bürger, Unternehmen und Kritische Infrastrukturen beizutragen, Informationen zur Cybersicherheit des Bundeslandes für die Landesverwaltung zu bündeln, Vorgänge zwischen Bund und Land sowie in länderübergreifenden Gremien zu koordinieren und effektive Synergien im Land durch Vernetzung und Zusammenarbeit unter anderem mit dem Verfassungsschutz oder dem Cybercrime-Kompetenzzentrum herzustellen. Die Koordinierungsstelle legt dem Landeskabinett jährlich einen Bericht zur Cybersicherheit in NRW vor.

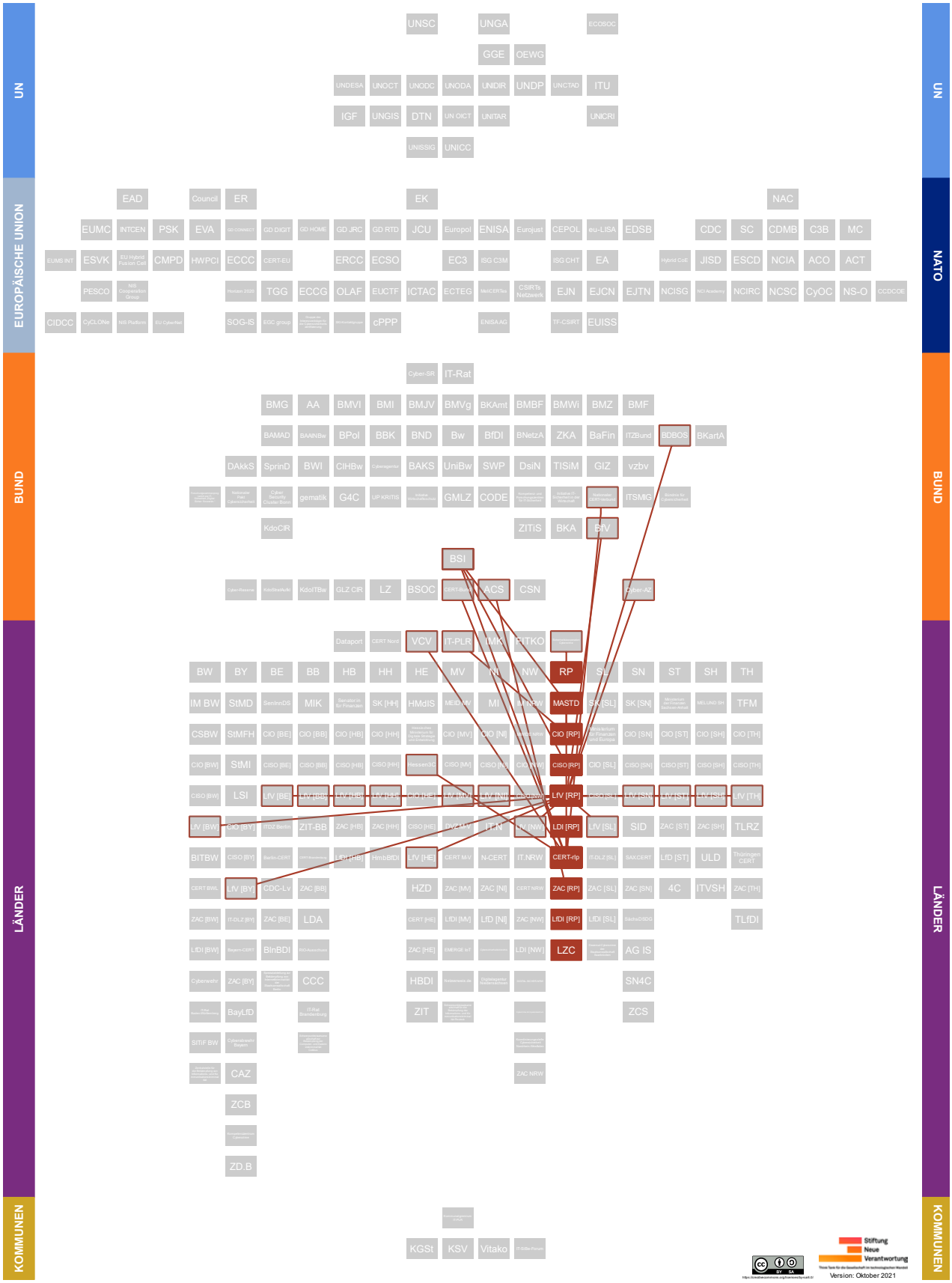
Die Koordinierungsstelle Cybersicherheit NRW ist im Geschäftsbereich des IM NRW angesiedelt und als zentrale Kontaktstelle des Landes gegenüber dem BSI designiert[286].

Zentral- und Ansprechstelle Cybercrime Nordrhein-Westfalen (ZAC NRW)
Die Zentral- und Ansprechstelle Cybercrime in NRW (*nicht zu verwechseln mit der nordrhein-westfälischen Zentralen Ansprechstelle Cybercrime der Polizei für Wirtschaftsunternehmen*, in der Grafik als ZACs, die im Cybercrime-Kompetenzzentrum des nordrhein-westfälischen Landeskriminalamts angesiedelt ist) ist bei der Staatsanwaltschaft Köln die landesweit zuständige justizielle Cybercrime-Einheit. Sie ist bundesweit die größte Cybercrime-Einheit der Justiz, ihr obliegt die Verfahrensführung in herausgehobenen Ermittlungsverfahren der Cyberkriminalität, die Wahrnehmung der Aufgaben einer Ansprechstelle für Cyberkriminalität und die Mitwirkung an Aus- und Fortbildungsmaßnahmen im regionalen und überregionalen Kontext.

Die ZAC NRW steht in engem Austausch mit anderen Zentralstellen für Cybercrime der Bundesländer, den Polizeibehörden, Wirtschaftsunternehmen und dem BSI[287].

285 DIGITAL.SICHER.NRW, Die Partner des Kompetenzzentrums.
Ministerium für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie des Landes Nordrhein-Westfalen, DIGITAL.SICHER.NRW: Land startet Kompetenzzentrum für Cybersicherheit in der Wirtschaft.
286 Behörden Spiegel, Neue Koordinierungsstelle für Cyber-Sicherheit in NRW. (Webseite entfernt)
Koordinierungsstelle Cybersicherheit Nordrhein-Westfalen, Über Uns.
Ministerium des Inneren des Landes Nordrhein-Westfalen, Kabinett beschließt Einrichtung von Koordinierungsstelle für Cybersicherheit.
287 Justiz-ONLINE, Zentral- und Ansprechstelle Cybercrime (ZAC NRW).

8.11. Rheinland-Pfalz



Das rheinland-pfälzische Landeskriminalamt beteiligt sich an der Sicherheitskooperation Cybercrime.

Überblick

- **Ministeriale Zuständigkeit(en) für Themen der Cyber- und IT-Sicherheit:** Im Mai 2021 ist die Federführung vom rheinland-pfälzischen Innenministerium an das Ministerium für Arbeit, Soziales, Transformation und Digitalisierung (MASTD, Abteilung 63: Digitalisierung, Referat 633 Ressortübergreifende Informationssicherheit) übergegangen.

  In der Vergangenheit hatten das rheinland-pfälzische Innenministerium und das BSI eine Kooperationsvereinbarung zur Zusammenarbeit in Cybersicherheitsfragen unterzeichnet[288].

- **Landes-CIO [RP]**: Der:die CIO Rheinland-Pfalz ist unter anderem verantwortlich für die „IT-Infrastrukturen, die IT-Basis- und -Querschnittsdienste der Landesverwaltung sowie die Standardisierungsagenda und koordiniert den IT-Einsatz ressortübergreifend". Er:sie übernimmt zudem auch die Funktion des:der Chief Digital Officer (CDO).

  Er:sie ist gleichzeitig Staatssekretär:in im MASTD und vertritt das Land Rheinland-Pfalz im IT-PLR[289].

- **Landes-CISO [RP]**: In Rheinland-Pfalz ist der:die Informationssicherheitsbeauftragte:r der Landesverwaltung (CISO-rlp) in Referat 632 der Abteilung 63 des MASTD beheimatet.

  Enger Austausch besteht mit dem BSI, CERT-rlp sowie den Sicherheitsbehörden des Landes[290].

- **Behördlicher IT-Dienstleister:** Landesbetrieb Daten und Information (LDI). Die Dienst- und Fachaufsicht obliegt dem rheinland-pfälzischen Ministerium des Innern und für Sport[291].

288 Ministerium des Innern und für Sport, Kooperationsvereinbarung zur Cybersicherheit abgeschlossen.
Ministerium für Arbeit, Soziales, Transformation und Digitalisierung Rheinland-Pfalz, Organigramm.
289 Ministerium des Innern und für Sport Rheinland-Pfalz, Digitale Verwaltung Rheinland-Pfalz.
Ministerium für Arbeit, Soziales, Transformation und Digitalisierung, Fedor Ruhose ist neuer Beauftragter der Landesregierung für Informationstechnik und Digitalisierung.
290 Ministerium der Justiz Rheinland-Pfalz, Leitlinie zur Informationssicherheit der Landesverwaltung des Landes Rheinland-Pfalz.
291 Landesbetrieb Daten und Information, Der LDI: Der IT-Dienstleister der Landesverwaltung Rheinland-Pfalz.
Landesbetrieb Daten und Information, Impressum.

- **CERT**: Das CERT-rlp gehört zum LDI.

  Es beteiligt sich am Nationalen CERT-Verbund[292].

- **LfV [RP]**: In Rheinland-Pfalz ist die Landesverfassungsschutzbehörde im Ministerium des Innern und für Sport des Landes institutionell angesiedelt. Unter ihre Aufgabenbereiche fallen unter anderem Spionage, Cyberabwehr sowie Wirtschaftsschutz[293].

- **Institutionelle Ansässigkeit der ZAC [RP]**: Dezernat 47 Cybercrime des Landeskriminalamtes Rheinland-Pfalz. Dieses nimmt eine Zentralstellenfunktion ein und unterstützt die örtlichen Dienststellen. Es übernimmt außerdem herausragende Ermittlungsverfahren der Cyberkriminalität, vor allem Pilot- und Mehrwertverfahren, Verfahren mit besonderer Öffentlichkeitswirkung und Verfahren, „durch die technisches und/oder ermittlungstaktisches Neuland betreten wird sowie Verfahren aus dem Bereich der internationalen, bandenmäßigen oder organisierten Kriminalität".

  Das LKA Rheinland-Pfalz ist Mitglied der ACS[294].

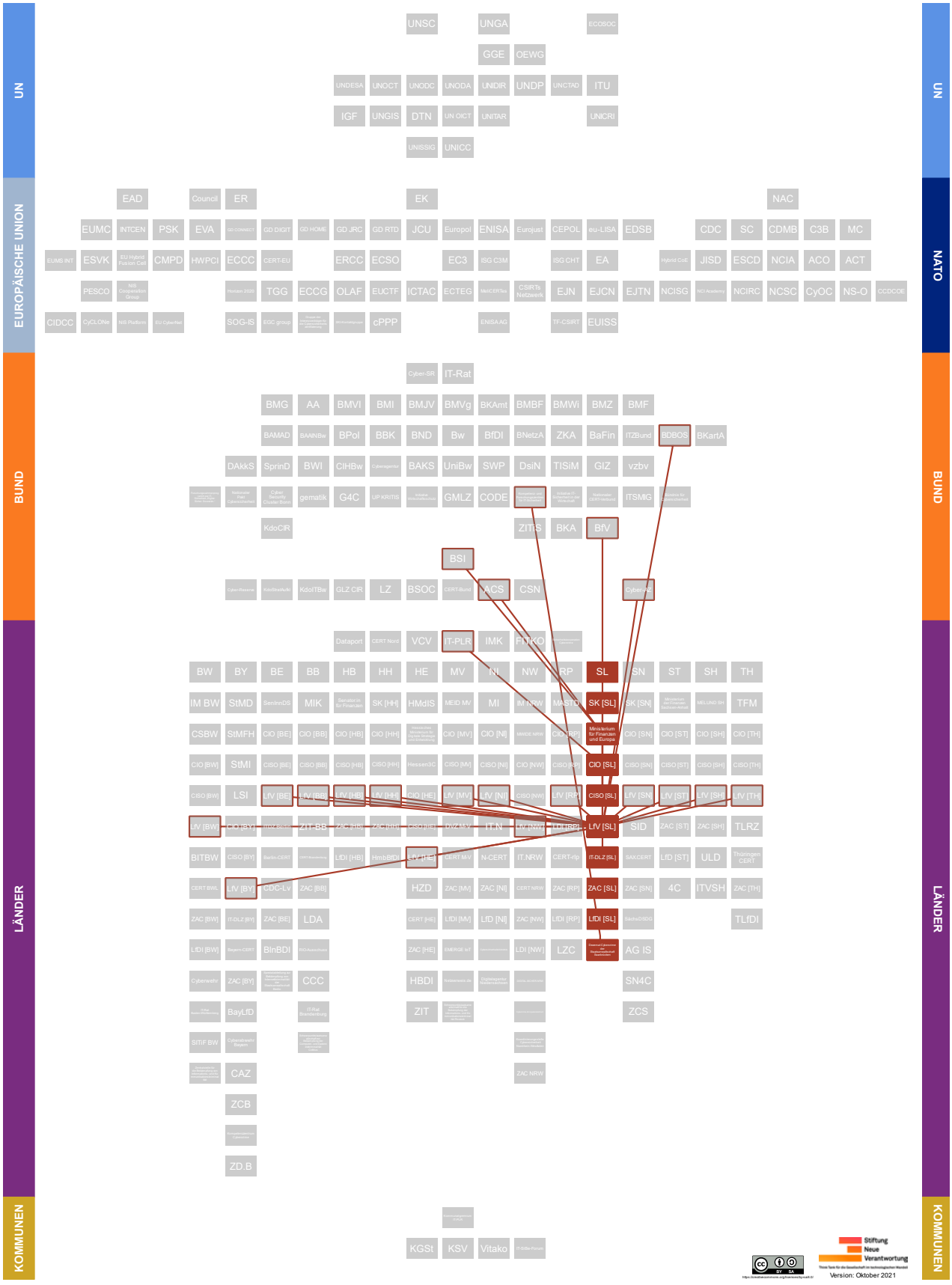
- **Landesdatenschutzbehörde:** Landesbeauftragte:r für den Datenschutz und die Informationsfreiheit Rheinland-Pfalz (LfDI)[295].

Weitere Akteure in Rheinland-Pfalz:

Landeszentralstelle Cybercrime (LZC)
Bei der Generalstaatsanwaltschaft Koblenz befindet sich die Landeszentralstelle Cybercrime, die Koordinierungs-, Unterstützungs- und Ermittlungsaufgaben für das gesamte Land übernimmt. Zu diesen zählen unter anderem die Mitarbeit in Gremien von Bund und Land, die Leitung der landesweiten Arbeitsgruppe Cybercrime unter Beteiligung aller Landesstaatsanwaltschaften sowie die Ermittlung in „Verfahren von besonderer Bedeutung, besonderer Schwierigkeit und/oder besonderen Umfang". Unter letztere fallen beispielsweise öffentlichkeitswirksame Ermittlungsverfahren oder solche, die in engem Zusammenhang zur organisierten Kriminalität stehen[296].

292 Ministerium des Innern und für Sport Rheinland-Pfalz, CERT-rlp.
293 Ministerium des Innern und für Sport Rheinland-Pfalz, Spionageabwehr, Wirtschaftsschutz und Cybersicherheit.
294 Polizei Rheinland-Pfalz, Aufgaben des Dezernates Cybercrime.
295 Landesbeauftragte für den Datenschutz und die Informationsfreiheit, Über uns.
296 Generalstaatsanwaltschaft Koblenz, Landeszentralstelle Cybercrime (LZC).

8.12. Saarland



Überblick

- **Ministeriale Zuständigkeit(en) für Themen der Cyber- und IT-Sicherheit:**
  - Staatskanzlei des Saarlandes (SK [SL], Abteilung B: Grundsatzangelegenheiten und Digitalisierung). Im Geschäftsbereich der saarländischen Staatskanzlei befindet sich auch ein IT-Innovationszentrum[297].
  - Ministerium für Finanzen und Europa Saarland (Abteilung A: Organisation, Personal, Haushalt, Recht und IT). Dort ist auch eine Stabsstelle Informationssicherheit und IT-Recht angesiedelt.

    Das saarländische Ministerium für Finanzen und Europa beteiligt sich als Multiplikator an der ACS und hat eine Kooperation mit dem BSI vereinbart[298].

- **Landes-CIO [SL]**: Der:die saarländische CIO ist gleichzeitig Bevollmächtigte:r des Saarlandes für Innovation und Strategie. Er:sie ist in der saarländischen Staatskanzlei angesiedelt und wird durch das IT-Innovationszentrum unterstützt.

  Er:sie vertritt das Saarland im IT-PLR[299].

- **Landes-CISO [SL]**: Im Saarland kommt dem:der Leiter:in der Stabsstelle Informationssicherheitsmanagement und IT-Recht im saarländischen Ministerium für Finanzen und Europa auch die Funktion des:der CISO zu.

  Er:sie verfügt über ein direktes Vortragsrecht gegenüber dem:der Landes-CIO [SL], berichtet zu Risiken und Stand der Umsetzung von IT-Sicherheitsmaßnahmen und kann ggf. Maßnahmen zur Eindämmung ersterer empfehlen[300].

- **Behördlicher IT-Dienstleister:** Landesamt für IT-Dienstleistungen (IT-DLZ), welches dem saarländischen Ministerium für Finanzen und Europa nachgeordnet ist[301].

- **CERT**: Das CERT Saarland wird durch eine Vereinbarung zwischen dem Saarland und Rheinland-Pfalz vom CERT-rlp bereitgestellt[302].

297 Staatskanzlei des Saarlandes, Abteilung B: Grundsatzangelegenheiten und Digitalisierung.
Staatskanzlei des Saarlandes, IT-Innovationszentrum.
298 Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, Liste von Multiplikatoren der Allianz für Cyber-Sicherheit.
Medien Saarland, Das Saarland unterzeichnet Kooperationsvereinbarung mit dem BSI und tritt als Multiplikator der Allianz für Cyber-Sicherheit (ACS) bei.
Ministerium für Finanzen und Saarland, Organigramm.
299 Staatskanzlei Saarland, Bevollmächtigter für Innovation und Strategie Chief Information Officer (CIO).
300 Ministerium für Finanzen und Europa Saarland, Stabstelle Informationssicherheit und IT-Recht.
301 Ministerium für Finanzen und Europa Saarland, Themen & Aufgaben.
302 Kommune 21, CERT für saarländische Kommunen.

- **LfV [SL]**: Das Ministerium für Inneres, Bauen und Sport des Saarlandes beherbergt die dortige Landesverfassungsschutzbehörde. Dort wird unter anderem zur Spionageabwehr und Wirtschaftsschutz gearbeitet. Der letzte saarländische Verfassungsschutzbericht verweist auf Gefahren durch Cyber- und elektronische Operationen[303].

- **Institutionelle Ansässigkeit der ZAC [SL]**: Dezernat Cybercrime der saarländischen Kriminalpolizei. Dieses setzt sich mit besonders schwerwiegenden Fällen auseinander, insbesondere wenn der öffentliche Bereich betroffen, ein sehr hoher Schaden entstanden oder die technischen Anforderungen hoch sind[304].

- **Landesdatenschutzbehörde:** Unabhängiges Datenschutzzentrum Saarland mit Landesbeauftragter:m für Datenschutz und Informationsfreiheit (LfDI)[305].

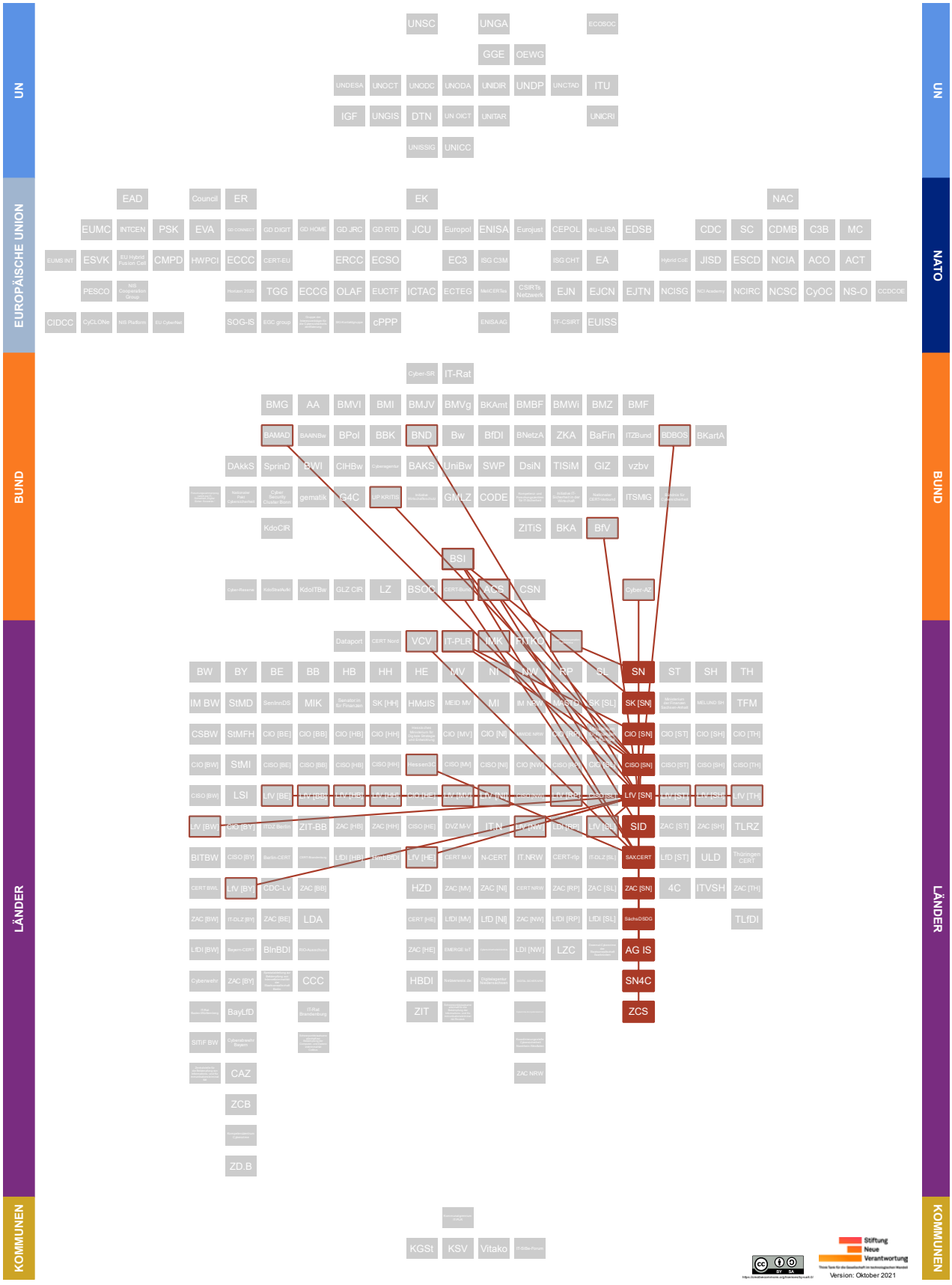
Weitere Akteure im Saarland:

Dezernat Cybercrime der Staatsanwaltschaft Saarbrücken
Mit dem bei der Staatsanwaltschaft Saarbrücken angesiedelten Sonderdezernat „Cybercrime“ möchte das saarländische Justizministerium der Kriminalität im Netz entgegentreten.

Das Dezernat soll mit dem Institut für Rechtsinformatik und dem CISPA Helmholtz Center for Information Security speziell geschult werden[306].

303 Ministerium des Innern, Bauen und Sport Saarland, Lagebild Verfassungsschutz 2019.
304 sol.de, Saar-Kripo eröffnet neue „Cybercrime“-Dienststelle. (Website entfernt)
305 Unabhängiges Datenschutzzentrum Saarland, Über Uns.
306 Juristisches Internetprojekt Saarbrücken, Neues Dezernat „Cybercrime“ bei der Staatsanwaltschaft Saarbrücken.

8.13. Sachsen


UN
EUROPÄISCHE UNION
BUND
LÄNDER
KOMMUNEN
NATO
UNSC
UNGA
ECOSOC
GGE
OEWG
UNDESA
UNOCT
UNODC
UNODA
UNIDIR
UNDP
UNCTAD
ITU
IGF
UNGIS
DTN
UN OICT
UNITAR
UNICRI
UNISSIG
UNICC
EAD
Council
ER
EK
NAC
EUMC
INTCEN
PSK
EVA
GD CONNECT
GD DIGIT
GD HOME
GD JRC
GD RTD
JCU
Europol
ENISA
Eurojust
CEPOL
eu-LISA
EDSB
CDC
SC
CDMB
C3B
MC
EUMS INT
ESVK
EU Hybrid Fusion Cell
CMPD
HWPCI
ECCC
CERT-EU
ERCC
ECSO
EC3
ISG C3M
ISG CHT
EA
Hybrid CoE
JISD
ESCD
NCIA
ACO
ACT
PESCO
NIS Cooperation Group
Horizon 2020
TGG
ECCG
OLAF
EUCTF
ICTAC
ECTEG
MeliCERTes
CSIRTs Netzwerk
EJN
EJCN
EJTN
NCISG
NCI Academy
NCIRC
NCSC
CyOC
NS-O
CCDCOE
CIDCC
CyCLONe
NIS Platform
EU CyberNet
SOG-IS
EGC group
cPPP
ENISA AG
TF-CSIRT
EUISS
Cyber-SR
IT-Rat
BMG
AA
BMVI
BMI
BMJV
BMVg
BKAmt
BMBF
BMWi
BMZ
BMF
BAMAD
BAAINBw
BPol
BBK
BND
Bw
BfDI
BNetzA
ZKA
BaFin
ITZBund
BDBOS
BKartA
DAkkS
SprinD
BWI
CIHBw
Cyberagentur
BAKS
UniBw
SWP
DsiN
TISiM
GIZ
vzbv
gematik
G4C
UP KRITIS
GMLZ
CODE
ITSMIG
KdoCIR
ZITiS
BKA
BfV
BSI
Cyber-Reserve
KdoStratAufkl
KdoITBw
GLZ CIR
LZ
BSOC
CERT-Bund
ACS
CSN
Cyber-AZ
Dataport
CERT Nord
VCV
IT-PLR
VMK
FITKO
BW
BY
BE
BB
HB
HH
HE
MV
NI
NW
RP
SL
SN
ST
SH
TH
IM BW
StMD
SenInnDS
MIK
Senatsverw. für Finanzen
SK [HH]
HMdIS
MEID MV
MI
IM NRW
MDI RP
SK [SL]
SK [SN]
Ministerium der Finanzen Sachsen-Anhalt
MELUND SH
TFM
CSBW
StMFH
CIO [BE]
CIO [BB]
CIO [HB]
CIO [HH]
CIO [MV]
CIO [NI]
CIO NRW
CIO [RP]
CIO [SL]
CIO [SN]
CIO [ST]
CIO [SH]
CIO [TH]
CIO [BW]
StMI
CISO [BE]
CISO [BB]
CISO [HB]
CISO [HH]
hessen3
CISO [MV]
CISO [NI]
CISO [NW]
CISO [RP]
CISO [SL]
CISO [SN]
CISO [ST]
CISO [SH]
CISO [TH]
CISO [BW]
LSI
LfV [BE]
LfV [BB]
LfV [HB]
LfV [HH]
LfV [HE]
LfV [MV]
LfV [NI]
LfV [NW]
LfV [RP]
LfV [SL]
LfV [SN]
LfV [ST]
LfV [SH]
LfV [TH]
LfV [BW]
CISO [BY]
ITDZ Berlin
ZIT-BB
ZAC [HB]
ZAC [HH]
CISO [HE]
DVZ M-V
IT.N
LVN [NW]
LDI [RP]
LfV [SL]
SID
ZAC [ST]
ZAC [SH]
TLRZ
BITBW
CISO [BY]
Berlin-CERT
LfD [HB]
HmbBfDI
LfV [HE]
CERT M-V
N-CERT
IT.NRW
CERT-rlp
IT-DLZ [SL]
SAX.CERT
LfD [ST]
ULD
Thüringen CERT
CERT BWL
LfV [BY]
CDOC-Lv
ZAC [BB]
HZD
ZAC [MV]
ZAC [NI]
CERT NRW
ZAC [RP]
ZAC [SL]
ZAC [SN]
4C
ITVSH
ZAC [TH]
ZAC [BW]
IT-DLZ [BY]
ZAC [BE]
LDA
CERT [HE]
LfDI [MV]
LfD [NI]
ZAC [NW]
LfDI [RP]
LfDI [SL]
SächsDSDG
TLfDI
LfDI [BW]
Bayern-CERT
BlnBDI
BIG Ausschuss
ZAC [HE]
EMERGE IoT
LDI [NW]
LZC
AG IS
Cyberwehr
ZAC [BY]
CCC
HBDI
SN4C
BayLfD
IT-Rat Brandenburg
ZIT
ZCS
SITiF BW
Cyberabwehr Bayern
CAZ
ZCB
ZD.B
ZAC NRW
KGSt
KSV
Vitako
Stiftung Neue Verantwortung
Version: Oktober 2021

Das sächsische Landeskriminalamt beteiligt sich an der Sicherheitskooperation Cybercrime.

Überblick

- **Ministeriale Zuständigkeit(en) für Themen der Cyber- und IT-Sicherheit:** Sächsische Staatskanzlei (SK [SN], Abteilung 4 Digitale Verwaltung, Referat 45 Informations- und Cybersicherheit, Kritische Infrastrukturen).

  Die SK [SN] und das BSI haben eine engere Zusammenarbeit im Bereich der Cybersicherheit vereinbart[307].

- **Landes-CIO [SN]**: Sachsens CIO ist aktuell der:die Amtschef:in der (SK [SN]), der:die für die Stabsstelle „Landesweite Organisationsplanung, Personalstrategie und Verwaltungsmodernisierung" zuständig ist.

  Er:sie vertritt Sachsen im IT-PLR[308].

- **Landes-CISO [SN]**: Der:die sächsische Beauftragte:r für Informationssicherheit des Landes (BfIS) ist zeitgleich Leiter:in des Referats 45 in der SK [SN], das sich mit Informations- und Cybersicherheit sowie kritischen Infrastrukturen befasst.

  Er:sie wird durch den:die Landes-CIO [SN] benannt und verfügt über ein unmittelbares Vorspracherecht. Er:sie ist Mitglied in der AG Informationssicherheit des IT-PLR, einer Länderarbeitsgruppe der IMK sowie der ACS und UP KRITIS[309].

- **Behördlicher IT-Dienstleister:** Staatsbetrieb Sächsische Informatik Dienste (SID), der der SK [SN] nachgeordnet ist.

  Der SID ist Teilnehmer der ACS[310].

- **CERT**: Das SAX.CERT ist an den SID angegliedert. SAX.CERT bietet zudem kostenfreie Sicherheitsdienstleistungen, wie einen Schwachstellenwarndienst oder Identity Leak Checker, für Landesverwaltung und Kommunen an[311].

307 Sächsische Staatskanzlei, Organisation.
Sächsische Staatskanzlei, Sachsen und Bund kooperieren bei Cyber-Sicherheit.
308 Sächsische Staatskanzlei, Staatssekretäre.
309 Sächsische Staatskanzlei, Beauftragter für Informationssicherheit des Landes (BfIS).
310 Sächsische Staatskanzlei, Nachgeordnete Behörden.
Staatsbetrieb Sächsische Informatik Dienste, Aufgaben, Leistungen.
311 Sächsische Staatskanzlei, Jahresbericht Informationssicherheit 2020 des Beauftragten für Informationssicherheit des Landes.
Staatsbetrieb Sächsische Informatik Dienste, CERT & Informationssicherheit.

- **LfV [SN]**: Die sächsische Landebehörde für Verfassungsschutz ist institutionell im dortigen Staatsministerium des Innern (SMI) aufgehängt.

  Enge Arbeitsbeziehungen bestehen mit dem BfV, seinen Counterparts in allen Bundesländern (LfV's), dem BND, dem BAMAD, dem BSI sowie dem Cyber-AZ[312].

- **Institutionelle Ansässigkeit ZAC [SN]**: SN4C, Akteursbeschreibung s. unten.

- **Landesdatenschutzbehörde:**
  Sächsische:r Datenschutzbeauftragte:r (SächsDSDG)[313].

Weitere Akteure in Sachsen:

Arbeitsgruppe Informationssicherheit (AG IS)
Die Arbeitsgruppe Informationssicherheit soll zur ressortübergreifenden Zusammenarbeit in Sachsen beitragen, in dem es im Bereich der Informationssicherheit zum einen den BfIS berät, sowie zum anderen Mindeststandards erarbeitet und anpasst. Letztere werden als Empfehlung beschlossen und daraufhin an den sächsischen Lenkungsauschuss für IT und E-Government (LA ITEG) zur finalen Beschlussfassung übergeben.

Der Vorsitz in der AG IS obliegt dem CISO [SN]. Als Mitglieder gehören der AG IS unter anderem der:die Informationssicherheitsbeauftragte des:der SächsDSDG und des SID sowie (ohne Stimmrecht) der:die Leiter:in des SAX.CERT an[314].

Cyber Crime Competence Center Sachsen (SN4C)
Das Cyber Crime Competence Center im Verantwortungsbereich des Landeskriminalamtes Sachsen fokussiert sich auf die verschiedenen Kriminalitätsfelder, die mit dem Internet in Zusammenhang stehen, wie zum Beispiel rechtswidrige Online-Transaktionen. Dabei verfolgt es einen integrativen Ansatz, indem es entsprechende Spezialisten zusammenzieht und so Synergieeffekte nutzbar macht. Zu seinen Aufgaben gehören außerdem die Beschaffung notwendiger Hard- und Software sowie die Beobachtung aktueller technischer Entwicklungen.

Das Center übernimmt die Aufgabenbereiche der ZAC [SN] und arbeitet mit der ZCS zusammen[315].

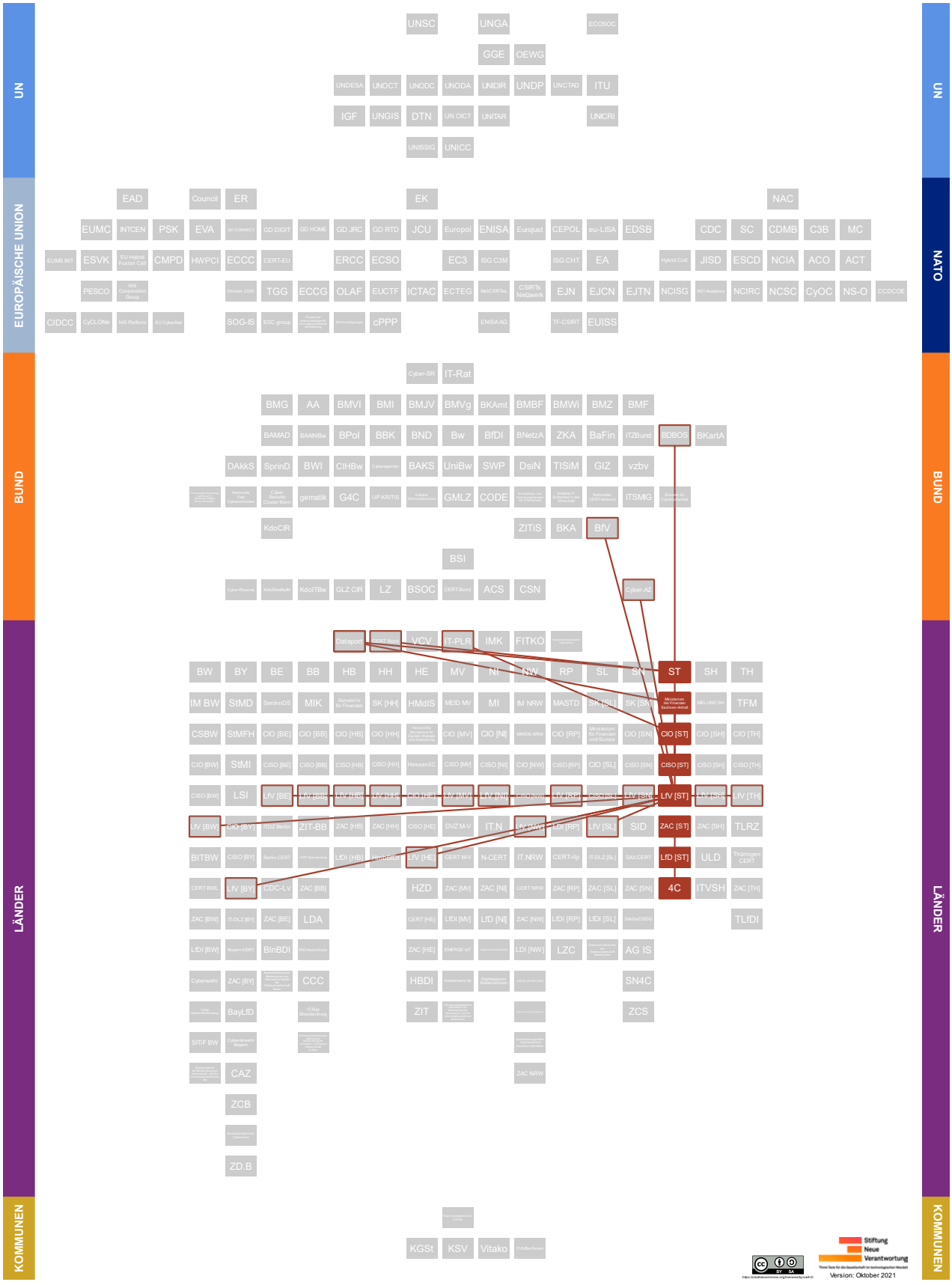
312 Staatsministerium des Innern Sachsen, Sächsischer Verfassungsschutzbericht 2019.
313 Sächsischer Datenschutzbeauftragter, Über uns.
314 Sächsische Staatskanzlei, Arbeitsgruppe Informationssicherheit.
Sächsische Staatskanzlei, Sächsisches Informationssicherheitsgesetz.
315 Sächsisches Staatsministerium des Innern, Cybercrime Competence Center Sachsen (SN4C).
Sächsisches Staatsministerium des Innern, Zentrale Ansprechstelle Cybercrime (ZAC) für Unternehmen, Behörden und Verbände des Freistaates Sachsen.

Zentralstelle Cybercrime Sachsen (ZCS)
Die bei der Generalstaatsanwaltschaft Dresden angesiedelte Zentralstelle ist das justizielle Gegenstück zum SN4C des Landeskriminalamtes Sachsen. Die ZCS ermittelt lediglich selbst in Verfahren, sofern diese beispielsweise „die innere und äußere Sicherheit in Deutschland“ zum Gegenstand haben. Sie agiert primär als Koordinierungs- sowie beratende Stelle für Ermittler:innen und stellt thematische Aus- und Fortbildung sicher.

ZCS und SN4C arbeiten eng zusammen[316].

316 Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat, Online Kompendium Cybersicherheit in Deutschland: Spezialisierte Einrichtungen der Justiz.
Staatsministerium der Justiz, Sächsisches Justizministerialblatt Nr. 5/2018.

8.14. Sachsen-Anhalt



Das Land Sachsen-Anhalt zählt zu den Unterzeichnern des bundesländerübergreifenden Staatsvertrages, durch den Dataport eingerichtet wurde.

Überblick

- **Ministeriale Zuständigkeit(en) für Themen der Cyber- und IT-Sicherheit:** Ministerium der Finanzen Sachsen-Anhalt (Abteilung 5 Informations- und Kommunikationstechnologie (IKT) des Landes Sachsen-Anhalt).

  Ein:e Vertreter:in des Ministeriums gehört dem Verwaltungsrat von Dataport an[317].

- **Landes-CIO [ST]**: Aktuell stellt das Finanzministerium von Sachsen-Anhalt den:die Landes-CIO, der:die Beauftragte:r der Landesregierung für Informations- und Kommunikationstechnik ist.

  Er:sie vertritt Sachsen-Anhalt im IT-PLR[318].

- **Landes-CISO [ST]**: Das Ministerium der Finanzen in Sachsen-Anhalt beheimatet neben dem:der Landes-CIO auch den:die Informationssicherheitsbeauftragte:r des Landes .

  Er:sie unterrichtet den:die Landes-CIO [ST] und verantwortet Prozesse zur Umsetzung und Einhaltung von Informationssicherheitsstandards[319].

- **Behördlicher IT-Dienstleister:** Dataport, Akteursbeschreibung s. unten (Kapitel 8.17.).

- **CERT**: CERT Nord, Akteursbeschreibung s. unten (Kapitel 8.17.).

- **LfV [ST]**: In Sachsen-Anhalt befindet sich die Landesverfassungsschutzbehörde im Ministerium für Inneres und Sport (Abteilung 4). Im Referat 44 ist eine Zuständigkeit für Spionageabwehr und Wirtschaftsschutz verortet. Gemäß sachsen-anhaltischen Verfassungsschutzbericht fallen unter Spionageabwehr auch Cyberoperationen[320].

317 Ministerium der Finanzen Sachsen-Anhalt, Organigramm.
318 Sachsen-Anhalt, Der Beauftragte der Landesregierung für Informationstechnik (CIO).
319 Ministerium der Finanzen Sachsen-Anhalt, Organisationsplan.
Ministerium für Justiz und Gleichstellung Sachsen-Anhalt, Leitlinie zur Informationssicherheit in der unmittelbaren Landesverwaltung Sachsen-Anhalt.
320 Ministerium für Inneres und Sport Sachsen-Anhalt, Organisationsplan.
Ministerium für Inneres und Sport des Landes Sachsen-Anhalt, Verfassungsschutzbericht 2019.

- **Institutionelle Ansässigkeit der ZAC [ST]**: Cybercrime Competence Center, Akteursbeschreibung s. unten.

- **Landesdatenschutzbehörde:** Landesbeauftragte:r für den Datenschutz Sachsen-Anhalt (LfD)[321].

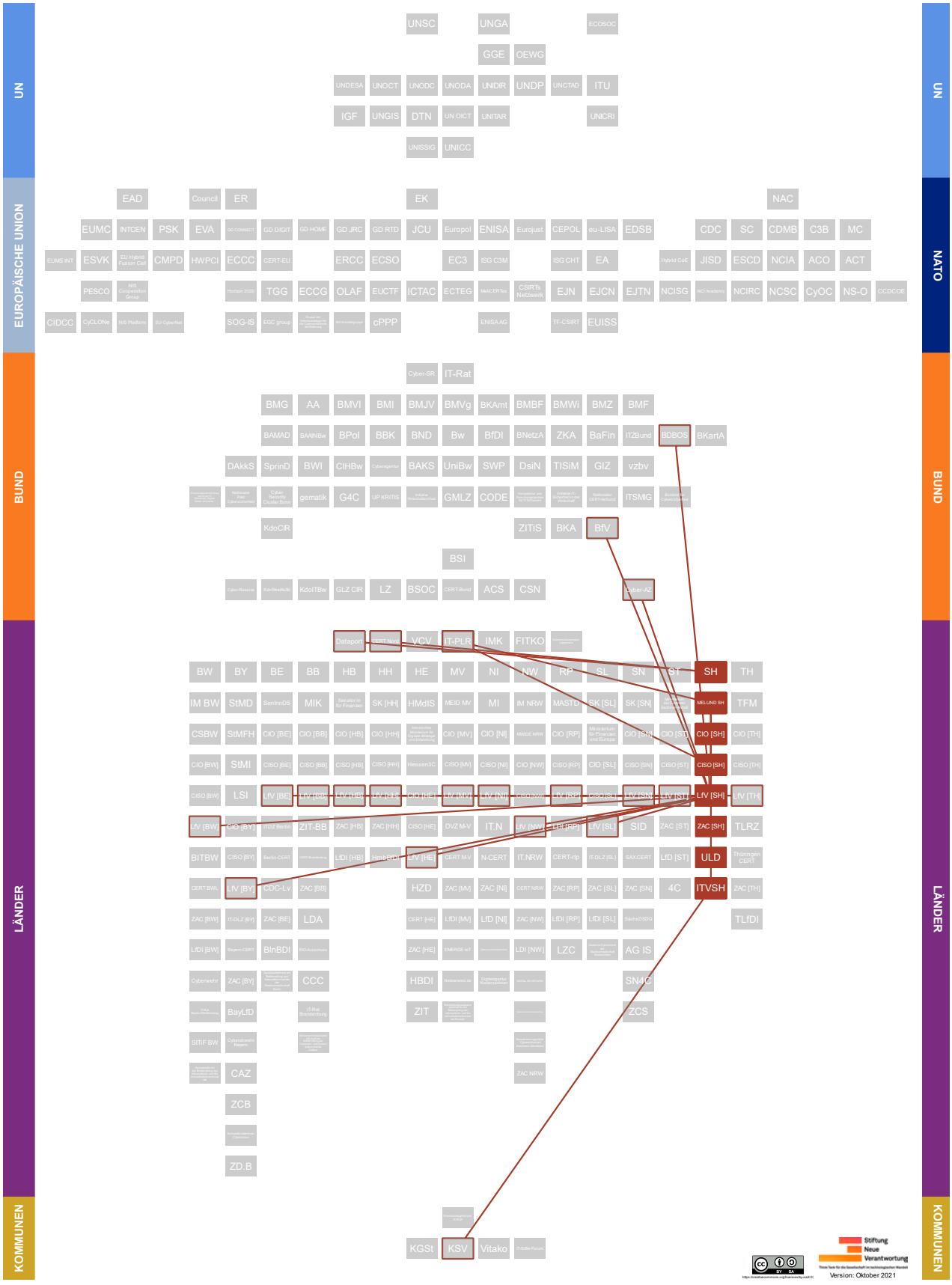
Weitere Akteure in Sachsen-Anhalt:

Cybercrime Competence Center (4C)
Das Competence Center wurde im Landeskriminalamt Sachsen-Anhalt eingerichtet und bündelt Spezialisten:innen verschiedener Dezernate im Bereich der Cyberkriminalität. Die Mitarbeiter:innen des Landeskriminalamtes werden dabei von Wissenschaftler:innen unterstützt, für die neue Stellen geschaffen wurden. Das Kompetenzzentrum soll sich landesweit um komplizierte Fälle kümmern und die Polizei bei einfacheren Betrugsfällen unterstützen.

Das Center ist auch die ZAC [ST] angesiedelt[322].

321 Landesbeauftragter für den Datenschutz Sachsen-Anhalt, Gesetzliche Aufgaben und Zuständigkeiten.
322 Hallelife.de, Sachsen-Anhalt startet Kompetenzzentrum gegen Internetkriminalität.

8.15. Schleswig-Holstein



Das Land Schleswig-Holstein zählt zu den Unterzeichnern des bundesländerübergreifenden Staatsvertrages, durch den Dataport eingerichtet wurde.

Überblick

- **Ministeriale Zuständigkeit(en) für Themen der Cyber- und IT-Sicherheit:** Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt, Natur und Digitalisierung (MELUND SH, Abteilung V 3: Digitalisierung und Zentrales IT-Management der Landesregierung)[323].

- **Landes-CIO [SH]**: Der:die CIO in Schleswig-Holstein ist zuständig für das Zentrale IT-Management Schleswig-Holstein und ist an das MELUND SH angebunden[324].

- **Landes-CISO [SH]**: In Schleswig-Holstein ist der:die Informationssicherheitsbeauftragte:r für die Landesverwaltung (CISO) innerhalb des zentralen IT-Sicherheitsmanagements (Abteilung 3) des MELUND SH angesiedelt. Der:dem CISO obliegt das ressortübergreifende Informationssicherheitsmanagement.

  Er:sie verfügt über ein Vortragsrecht gegenüber dem:der als Landes-CIO [SH] agierenden Staatssekretär:in und ist zudem in der AG InfoSic des IT-PLR für Schleswig-Holstein vertreten[325].

- **Behördlicher IT-Dienstleister:** Dataport, Akteursbeschreibung s. unten (Kapitel 8.17.).

- **CERT**: CERT Nord, Akteursbeschreibung s. unten (Kapitel 8.17.).

- **LfV [SH]**: Die Landesverfassungsschutzbehörde des Landes Schleswig-Holstein ist im dortigen Ministerium für Inneres, ländliche Räume und Integration (MILIG SH) angesiedelt (Abteilung IV 7). Unter ihre Arbeitsfelder fällt unter anderem Spionageabwehr und Wirtschaftsschutz. Ein weiteres Referat (IV 76) befasst sich darüber hinaus mit „Digitale[m] Arbeiten, IT, G10 und Geheimschutz“[326].

323 Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt, Natur und Digitalisierung des Landes Schleswig-Holstein, Organisationsplan.
324 Schleswig-Holstein, E-Government –Steuerung und Zusammenarbeit.
325 Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt, Natur und Digitalisierung Schleswig-Holstein, Bemerkungen 2017 des Landesrechnungshofs Schleswig-Holstein mit Bericht zur Landeshaushaltsrechnung 2015; Bericht und Beschlussempfehlung des Finanzausschusses vom 01.12.2017, Drucksache 19/364; hier: Aktuelle Nachberichterstattung zu unserem Bericht vom 29.04.2019.
326 Der Ministerpräsident des Landes Schleswig-Holstein, Spionageabwehr und Wirtschaftsschutz.
Ministerium für Inneres, ländliche Räume, Integration und Gleichstellung, Organisationsplan.

- **Institutionelle Ansässigkeit der ZAC [SH]**: Landeskriminalamt Schleswig-Holstein. Sie koordiniert auch „länderübergreifende Cybercrime-Ermittlungen im Falle von Operationen gegen Unternehmen und Behörden“[327].

- **Landesdatenschutzbehörde:** Unabhängiges Landeszentrum für Datenschutz Schleswig-Holstein (ULD) mit Landesbeauftragter:m für Datenschutz[328].

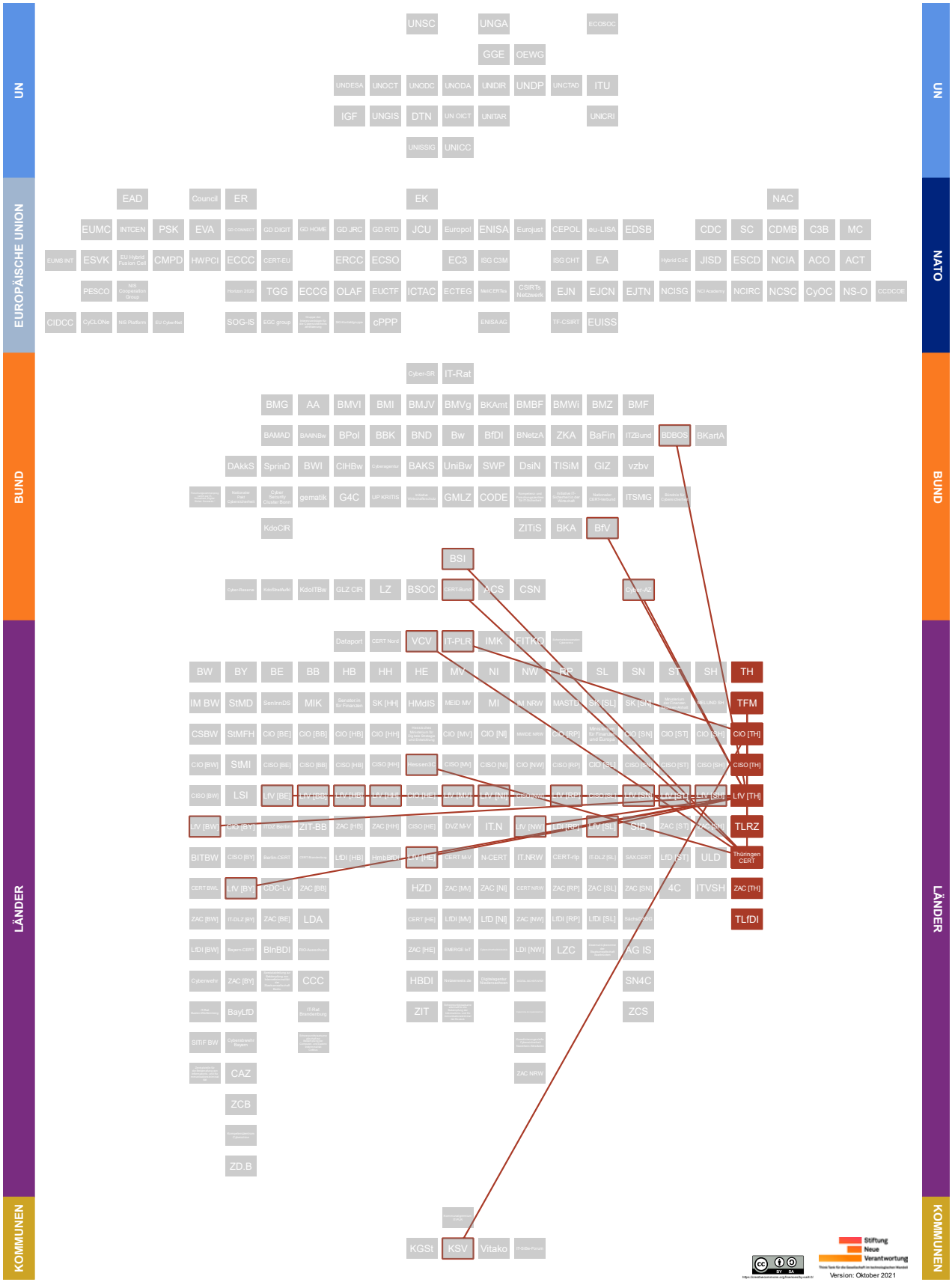
Weitere Akteure in Schleswig-Holstein:

IT-Verbund Schleswig-Holstein (ITVSH)
Der gemeinschaftlich vom Land Schleswig-Holstein und seinen Kommunen finanzierte ITSVH steht Kommunen als Ansprechpartner in Digitalisierungsfragen zur Verfügung und setzt zudem konkrete Projekte um. Das ITVSH-Projekt SiKoSH (Sicherheit für Kommunen in Schleswig-Holstein) unterstützt schleswig-holsteinische Kommunen bei der Etablierung eines Informationssicherheitsmanagements sowie der Implementierung von BSI-IT-Grundschutzprofilen.

Die Rechtsaufsicht über den ITVSH obliegt dem MELUND SH. Dem Verwaltungsrat des ITVSH gehören Vertreter:innen der KSV auf Länderebene an[329].

327 Landespolizei Cybercrime, Zentrale Ansprechstelle Cybercrime (ZAC).
328 Unabhängiges Landeszentrum für Datenschutz Schleswig-Holstein, Wir über uns.
329 Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat, Online Kompendium Cybersicherheit in Deutschland: IT-Verbund Schleswig-Holstein (ITVSH).
IT-Verbund Schleswig-Holstein, SiKoSH.
Landesregierung Schleswig-Holstein, Gesetz zur Errichtung einer Anstalt öffentlichen Rechts „IT-Verbund Schleswig-Holstein“ (Errichtungsgesetz ITVSH).

8.16. Thüringen



Überblick

- **Ministeriale Zuständigkeit(en) für Themen der Cyber- und IT-Sicherheit:** Thüringisches Finanzministerium (TFM, Abteilung 5 E-Government und IT, Referat 53 Informationssicherheit, Rechtsfragen von E-Government und IT, Vergabe)[330].

- **Landes-CIO [TH]**: Der:die CIO von Thüringen (Beauftragte:r des Freistaates Thüringen für E-Government und IT) ist als Staatssekretär:in im TFM angesiedelt und für die Vereinheitlichung von IT- und E-Government-Strukturen verantwortlich. Ihm:ihr untersteht eine Koordinierungsstelle für E-Government und IT.

  Er:sie ist Mitglied im IT-PLR und ihm:ihr kommt die Fachaufsicht über das Thüringer Landesrechenzentrum (TLRZ) zu. Zusätzlich ist er:sie in strategischen Belangen Ansprechpartner für die KSV[331].

- **Landes-CISO [TH]**: Der:die thüringische IT-Sicherheitsbeauftragte:r wird durch das TFM eingesetzt und ist in dessen Abteilung 5 angesiedelt. Er:sie leitet das unter anderem das aus Informationssicherheitsbeauftragten aller Ressorts bestehende Informationssicherheitsteam (ISM-Team).

  Er:sie ist unmittelbar dem:der Landes-CIO [TH] unterstellt[332].

- **Behördlicher IT-Dienstleister:** TLRZ im Geschäftsbereich des TFM[333].

- **CERT**: Das ThüringenCERT wird durch das TLRZ betrieben[334].

- **LfV [TH]**: In Thüringen ist die Landesbehörde für Verfassungsschutz innerhalb des Thüringer Ministerium für Inneres und Kommunales (TMIK) organisatorisch angesiedelt. Im Rahmen des Referats 54 wird sich dort mit der Spionageabwehr befasst, welche auch Cyberabwehr sowie Wirtschaftsschutz beinhaltet[335].

330 Thüringer Finanzministerium, Geschäftsverteilungsplan.
Thüringer Finanzministerium, Informationssicherheit.
Thüringer Landtag, Unterrichtung durch die Landesregierung: Aktionsplan 2016 zur Umsetzung der Strategie für E-Government und IT des Freistaats Thüringen.
331 Freistaat Thüringen, CIO des Freistaats Thüringen.
Thüringer Finanzministerium, Verwaltungsvorschrift für die Organisation des E-Government und des IT-Einsatzes in der Landesverwaltung des Freistaats Thüringen vom 12. März 2019.
332 Finanzministerium Thüringen, Informationssicherheitsleitlinie der Thüringer Landesverwaltung.
333 Thüringer Landesrechenzentrum, Über uns.
334 Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, BSI und Thüringen: Engere Zusammenarbeit bei der Cyber-Sicherheit. (Webseite entfernt)
Thüringer Landesrechenzentrum, ThüringenCERT.
335 Ministerium für Inneres und Kommunales Thüringen, Organigramm.
Ministerium für Inneres und Kommunales Thüringen, Wirtschaftsspionage/Wirtschaftsschutz.

- **Institutionelle Ansässigkeit der ZAC [TH]**: Dezernat Cybercrime des Landeskriminalamtes Thüringen (TLKA). Dieses beschäftigt sich unter anderem mit Betrug im Internet und Ermittlungen zu Kinder- und Jugendpornografie im Netz[336].

- **Landesdatenschutzbehörde:** Thüringische:r Landesbeauftragte:r für den Datenschutz und die Informationsfreiheit (TLfDI)[337].

336 Heise Online, Cybercrime: Neue Herausforderungen für Thüringer LKA.
Ministerium für Inneres und Kommunales Thüringen, Internetkriminellen gemeinsam mit den Unternehmen das Handwerk legen. (Webseite entfernt)
337 Thüringer Landesbeauftragte für den Datenschutz und die Informationsfreiheit, Aufgaben.

8.17. Bundesländerübergreifende Akteure

CERT Nord

Die Länder Bremen, Schleswig-Holstein, Hamburg und Sachsen-Anhalt haben ein gemeinsames CERT Nord. Informationen zu IT-Sicherheitsvorfällen werden über interne Plattformen geteilt. Sofern notwendig, übernimmt das CERT Nord bei Vorfällen mit ressort- und eventuell länderübergreifenden Auswirkungen die Koordinierung reaktiver Maßnahmen. Das CERT Nord spricht für seinen Adressatenkreis Empfehlungen für präventive IT-Sicherheitsmaßnahmen und -standards aus.

Das CERT Nord ist bei Dataport angesiedelt und ist Mitglied im VCV[338].

Dataport

Als Anstalt des öffentlichen Rechts basiert Dataport auf einem Staatsvertrag zwischen den Ländern Bremen, Hamburg, Niedersachsen, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen-Anhalt und Schleswig-Holstein. Für diese sechs Bundesländer und deren öffentliche Verwaltungen agiert Dataport als zentraler IT-Dienstleister. Zur Identifikation und Abwehr von Cyberoperationen verfügt Dataport auch über ein Security Operations Center (SOC), welches u.a auch kontinuierlich und proaktiv auf der Suche nach Schwachstellen ist.

Dataport's Verwaltungsrat gehören Vertreter:innen der Senator:in für Finanzen [HB], der SK [HH], dem Finanzministerium [NI], dem MEID MV (die:der Landes-CIO [MV]), dem Ministerium der Finanzen [ST] sowie der Staatskanzlei SH an[339].

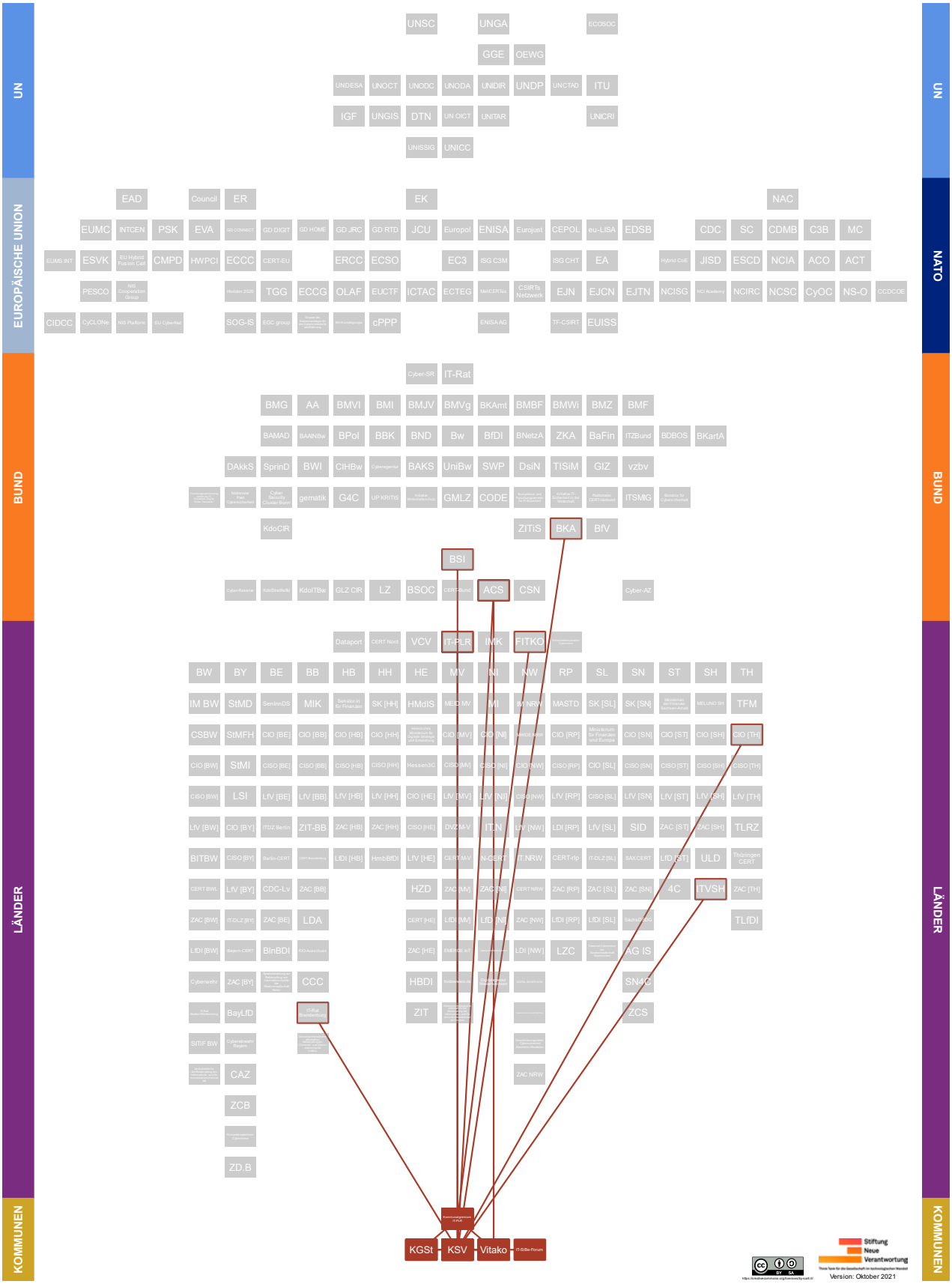
Sicherheitskooperation Cybercrime

Die Sicherheitskooperation ist eine Initiative, die eine Plattform für Polizei und Digitalwirtschaft bietet, um gemeinsam den Gefahren durch Cybercrime zu begegnen und dazu Wissen und technische Kompetenzen auszutauschen.

Sie ist eine Initiative der Landeskriminalämter aus Baden-Württemberg, Hessen, Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz und Sachsen sowie dem Bitkom[340].

338 CERT Nord, CERT Nord.
339 Dataport, Die Organe von Dataport.
Dataport, Dataport.Digitalisierung. Mit Sicherheit.
Dataport, Security Operations Center.
340 Sicherheitskooperation Cybercrime, Aktivitäten.
Sicherheitskooperation Cybercrime, Die Kooperation.

9. Erläuterung – Akteure auf Kommunalebene



Bundes-Arbeitsgemeinschaft der Kommunalen IT-Dienstleister (Vitako)
In der Bundes-Arbeitsgemeinschaft der Kommunalen IT-Dienstleister (Vitako) mit Sitz in Berlin haben sich derzeit 52 Rechenzentren, Software- und IT-Serviceunternehmen zusammengeschlossen, die in über 10.000 Kommunen Deutschlands operieren. Die Vitako hat sich zum Ziel gesetzt, Wissen sowie Know-how zu bündeln und dadurch ihren Mitgliedern hinsichtlich der Nutzung von Informationstechnik im öffentlichen Sektor behilflich zu sein. Zudem vertritt die Vitako als Verband die Interessen und die Perspektive der kommunalen IT-Dienstleister zu „rechtlichen sowie technisch-organisatorischen Rahmenbedingungen" in politischen Foren und Gremien. Innerhalb der Vitako haben sich Mitglieder zum inhaltlichen Austausch sowie der Erarbeitung von Handlungsleitfäden und Verbandspositionen zu zwölf Facharbeitsgruppen zusammengeschlossen, die bspw. aktuelle Entwicklungen im Bereich E-Government, IT-Sicherheit oder Standardisierung diskutieren.

Die Vitako entsendet drei Vertreter:innen in das Kommunalgremium der FITKO. Enge Arbeitsbeziehungen bestehen zu den drei kommunalen Spitzenverbänden, die durch die Vitako durch Know-how sowie bei deren Interessenvertretung in IT-Sicherheitsfragen unterstützt werden. Empfehlungen der Vitako selbst werden immer in Abstimmung mit den kommunalen Spitzenverbänden getroffen. Darüber hinaus unterhält die Vitako unter anderem eine Kooperation mit der KGSt. Die Vitako ist Multiplikator der ACS[341].

IT-SiBe-Forum
Als verwaltungsinternes, nicht-öffentliches Forum von Kommunen und Ländern steht das IT-SiBe-Forum als Plattform allen kommunalen IT-Sicherheitsbeauftragten offen, die als Ansprechpartner in Kommunalverwaltungen und kommunalen Einrichtungen die Umsetzung von IT-Sicherheit und die Einführung von IT-Grundschutzstandards verantworten[342]. Ihnen bietet das IT-SiBe-Forum Möglichkeiten für Informations- und Erfahrungsaustausch. Grundsätze des IT-SiBe-Forums stellen hierbei unter anderem die Wahrung der kommunalen Selbstverwaltung, gegenseitige Unterstützung sowie eine Bündelungsfunktion für Ebenen übergreifende Zusammenarbeit dar.

Aus dem IT-SiBe-Forum bilden sich zudem Arbeitsgruppen der kommunalen Spitzenverbände mit Praktiker:innen der IT-Sicherheit aus der Kommunalebene. Zuletzt war das IT-SiBe-Forum in diesem Kontext unter anderem an der Überarbeitung des

341 Vitako, Gremien.
Vitako. Satzung.
Vitako, Verband.
Vitako, Verein.
342 Es ist darauf hinzuweisen, dass nicht alle Kommunen Deutschlands über eine:n IT-SiBe verfügen und deren Aufgabenfelder sowie Verantwortlichkeiten aufgrund der kommunalen Heterogenität weit gestreut und sehr unterschiedlich sein können.

IT-Grundschutz-Profils „Basis-Absicherung Kommunalverwaltung" sowie der „Handreichung zur Ausgestaltung der Informationssicherheitsleitlinie in Kommunalverwaltungen" aktiv beteiligt[343].

Kommunale Gemeinschaftsstelle für Verwaltungsmanagement (KGSt)
Die KGSt unterstützt als Gemeinschaftsstelle seine Mitglieder – Städte, Kreise, Gemeinden und weiteren Verwaltungsorganisationen aus der gesamten DACH-Region – bei sämtlichen Fragen im Bereich des kommunalen Managements und bietet Hilfe bei der Umsetzung der Verwaltungsmodernisierung an. In der Praxis umfasst dieses Angebot für derzeit mehr als 2.200 Kommunen die Bereitstellung von Information, Handlungsempfehlungen, individueller Beratung und Seminaren im Bereich von kommunaler IT-Steuerung, IT-Strategie sowie IT- und Datensicherheit. Zusätzlich hat die KGSt einen Innovationszirkel „Digitales und IT-Steuerung" eingerichtet, in welchem regelmäßig ca. 30 kommunale IT-Expert:innen zusammenkommen, Erfahrungen austauschen und bei Bedarf Positionspapiere verfassen.

Die KGSt unterhält eine Kooperation mit den kommunalen Spitzenverbänden und ist durch zwei Vertreter:innen im Kommunalgremium der FITKO vertreten[344].

Kommunale Spitzenverbände (KSV)
Kommunale Spitzenverbände als Sammelbegriff umfassen die freiwilligen interkommunalen Zusammenschlüsse und Interessenverbände deutscher Gemeinden und Städte auf Bundesebene: den Deutschen Städtetag, den Deutschen Städte- und Gemeindebund sowie den Deutschen Landkreistag. Deren Arbeit wird innerhalb der Bundesvereinigung der kommunalen Spitzenverbände koordiniert, deren Vorsitz jährlich unter den dreien rotiert. Gemeinsam oder einzeln nehmen die kommunalen Interessenverbände zu politischen Entscheidungsprozessen oder Planungen des Bundes mit Kommunalrelevanz Stellung und werden ggf. an diesbezüglichen Gesetzgebungsverfahren beteiligt. Dies schließt auch die Themen IT- und Cybersicherheit mit ein. Die Vertretung der kommunalpolitischen Interessen ihrer Mitglieder soll dabei der Förderung der kommunalen Selbstverwaltung dienen. In diesem Kontext ist es den kommunalen Spitzenverbänden, die auch auf Länderebene organisiert sind, zudem ein Anliegen, den Austausch von Erfahrungen und Informationen zwischen ihren Mitgliedern zu ermöglichen und zu pflegen.

343 Heino Sauerbrey, Ziel und Zweck des Internetforums für IT-Sicherheitsbeauftragte der Länder und Kommunen.
IT-SiBe-Forum, Grundsätze.
IT-SiBe-Forum, Kurzinformation.
IT-SiBe-Forum, Meilensteine.
344 KGSt, Über Uns.
KGSt, IT-Strategie, IT-Steuerung und Informationssicherheit.
KGSt, Organisation, Digitales und IT.
KGSt, Innovationszirkel: Digitales und IT-Steuerung.

Gemeinsam mit dem BSI haben die KSV ein IT-Grundschutzprofil für Kommunen erarbeitet. Zudem haben die KSV in Zusammenarbeit mit BKA und dem BSI Empfehlungen für IT-Operationen auf kommunale Verwaltungen ausgesprochen. Über die KSV und im Rahmen des IT-SiBe-Forum hat das BSI die Kommunalverwaltungen in die Modernisierung des IT-Grundschutzes eingebunden. Gemeinsam mit der Vitako haben die drei KSV eine Handreichung zur Ausgestaltung der Informationssicherheitsleitlinie in Kommunalverwaltungen publiziert. Die KSV können durch insgesamt drei (jeweils eine:n) entsandte Verteter:innen an den Sitzungen des IT-Planungsrates in beratender Funktion teilnehmen. An der Benennung der Vertreter:innen für das Kommunalgremium der FITKO sind die kommunalen Spitzenverbände beteiligt und können grundsätzlich auch selber als solche fungieren. So stellt der Städte- und Gemeindebund beispielsweise eine:n von drei Vertreter:in für die Städte und Gemeinden im FITKO-Kommunalgremium. Rein vertretungsweise sind für die Städte und Kreise auch der Deutsche Städtetag sowie der Deutsche Landkreistag vertreten. Der Deutsche Landkreistag ist zudem Mitglied der ACS[345].

Kommunalgremium des IT-Planungsrates

Unter dem Vorsitz der FITKO wurde ein Kommunalgremium des IT-Planungsrates eingerichtet. Das Gremium soll hauptsächlich Funktionen im Bereich des kommunalen IT-Bedarfsmanagement übernehmen, kommunale IT-Bedarfe abfragen und eine Kommunikations- und Informationsplattform zwischen FITKO und Kommunen im Bereich föderaler IT aufbauen. Dadurch spielt das Kommunalgremium auch eine Rolle bei der operativen Umsetzung des Onlinezugangsgesetzes (OZG) zur Verbesserung des Onlinezugangs zu Verwaltungsleistungen. Gegenüber dem IT-Planungsrat agiert das FITKO-Kommunalgremium als beratendes Organ auf strategischer Ebene und erstattet über die FITKO regelmäßig Bericht. Neben monatlichen virtuellen Treffen sind zwei jährliche persönliche Zusammenkünfte pro Jahr vorgesehen.

In dem Kommunalgremium (insgesamt 14 Mitglieder) sind je drei Vertreter:innen der Landkreise, Städte und Gemeinden inklusive ihres Spitzenverbandes, drei Vertreter:innen der Vitako sowie zwei Vertreter:innen der KGSt vertreten[346].

345 BSI, Empfehlungen bei IT-Angriffen auf kommunale Verwaltungen.
BSI, IT-Grundschutz-Profil: Basis-Absicherung Kommunalverwaltung.
Deutscher Landkreistag, Bundesvereinigung der kommunalen Spitzenverbände.
Deutscher Landkreistag, Der Verband.
Deutscher Städtetag, Ausgestaltung der Informationssicherheitsleitlinie in Kommunalverwaltungen.
DStGB, Wir über uns.
IT-Planungsrat, Zusammensetzung des IT-Planungsrats.
Schubert & Klein, Kommunale Spitzenverbände.

346 FITKO, Wie unterstützt die FITKO die Digitale Transformation?.
Innenministerkonferenz, Bericht zum IT-Planungsrat.
KGSt, OZG-Umsetzung: Die kommunale Stimme stärken. (Webseite entfernt)

10. Gut zu wissen

Wenn Sie Fragen rund um IT-Sicherheit haben, können Sie kostenlos beim Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik die Hotline des BSI für Bürger anrufen (0800 274 1000, Montag bis Freitag von 08:00 Uhr bis 18:00 Uhr)[347].

IT-Sicherheit versus Cybersicherheit: IT-Sicherheit hat eine relativ enge Definition, die sich aus dem Schutz der Vertraulichkeit (Confidentiality), Integrität (Integrity) und Verfügbarkeit (Availability) von Daten zusammensetzt[348]. Im Verlauf der letzten Dekade nahm vor allem im anglo-amerikanischen, aber auch europäischen Raum der Gebrauch des Wortes Cybersicherheit im Vergleich zu IT-Sicherheit zu. Cybersicherheit ist breiter angelegt als IT-Sicherheit und umfasst zusätzlich auch sozio-kulturelle, politische, rechtliche und weitere Dimensionen[349]. Zusätzlich wird in Deutschland unter Cybersicherheit offiziell spätestens seit der Cyber-Sicherheitsstrategie für Deutschland 2016 nicht mehr nur noch die Erhöhung von IT-Sicherheit in den vorgenannten Dimensionen, sondern auch der Einsatz von teils invasiven Instrumenten zur Herstellung der öffentlichen Sicherheit verstanden – unter anderem durch den Einsatz des Bundestrojaners[350] oder Aktiver Cyberabwehr[351].

Es heißt jetzt Cybersicherheit ohne Bindestrich. Die Bundesregierung hat bis circa 2016/2017 bei Begriffen mit dem Bindestrich verwendet, dies geht unter anderem aus dem Glossar der Cyber-Sicherheitsstrategie für Deutschland 2016 hervor[352]. Spätestens seit 2018 werden Begriffe mit Cyber zusammengeschrieben, wie die Benennung der neuen Referate in der Abteilung Cyber- und Informationssicherheit im Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat[353] sowie die Namensgebung der Agentur für Innovation in der Cybersicherheit[354] und des Nationalen Pakts für Cybersicherheit[355] belegen.

Computer Emergency Response Team (CERT) versus Computer Security Incident Reponse Team (CSIRT): Bei CERTs und CSIRTs handelt es sich im digitale Notfallteams die staatlich, privatwirtschaftlich oder anderweitig organisiert sein können. Je nach Ausgestaltung können ihnen unterschiedliche Aufgaben zukommen, wie z. B. die Erstellung präventiver Handlungsempfehlungen zur Schadensvermeidung, das Hinweisen auf Schwachstellen in Hardware- und Software-Produkten, die Unterstützung bei der Reaktion auf IT-Sicherheitsvorfälle oder die Aussprache von

347 Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, BSI für Bürger.
348 Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, Glossar.
349 Sven Herpig, Anti-War and the Cyber Triangle.
350 Netzpolitik.org, Bundestrojaner.
351 Sven Herpig, Hackback ist nicht gleich Hackback.
352 Bundesministerium des Innern, Cyber-Sicherheitsstrategie für Deutschland 2016.
353 Bundesministerium des Innern, Organisationsplan.
354 Bundesministerium der Verteidigung, Technologiesouveränität erlangen – die neue Cyberagentur.
355 Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat, Nationaler Pakt Cybersicherheit.

Empfehlungen zur Schadensbegrenzung/-beseitigung. Inhaltlich gibt es keinen Unterschied zwischen CERTs und CSIRTs. Um sich CERT nennen zu können, ist keine vorherige Registrierung mehr am CERT Coordination Center der Carnegie Mellon University notwendig (Ausnahme sind in den USA ansässige CSIRTs)[356]. Ein Großteil der CERTs und CSIRTs sind im Forum of Incident Response and Security Teams (FIRST) Dachverband vertreten[357].

Cyberveranstaltungen. Mit der wachsenden Relevanz des Themas IT- und Cybersicherheitspolitik steigt auch die Anzahl der Veranstaltungen in dem Bereich. Allein für Deutschland ist ein Überblick über die Vielzahl an Konferenzen und weiteren Ereignissen kaum möglich. Um etwas mehr Übersicht zu schaffen, hat die Stiftung Neue Verantwortung hierfür einen entsprechenden Kalender online gestellt. Er ist unter www.stiftung-nv.de/de/cyber-veranstaltungskalender zu finden.

Was ist eigentlich **„Aktive Cyberabwehr“** (auch bekannt als „Hackback“)? Zu diesem Thema hat die SNV anhand von Veröffentlichungen und Hintergrundgesprächen eine kurze Handreichung mit Definition und Maßnahmenübersicht entwickelt und eine Leseliste mit Analysen von Sachverständigen und anderen Akteuren zusammengestellt.

356 Carnegie Mellon University, Authorized Users of the CERT Mark.
357 FIRST, About FIRST.

Über die Stiftung Neue Verantwortung

Die Stiftung Neue Verantwortung (SNV) ist ein gemeinnütziger Think Tank, der an der Schnittstelle von Technologie und Gesellschaft arbeitet. Die Kernmethode der SNV ist die kollaborative Entwicklung von Politikvorschlägen und -analysen. Die Expert:innen der SNV arbeiten nicht allein, sondern entwickeln und testen Ideen gemeinsam mit Vertreter:innen aus Politik und Verwaltung, Technologieunternehmen, Zivilgesellschaft und Wissenschaft. Unsere Expert:innen arbeiten unabhängig von Interessengruppen und Parteien. Unsere Unabhängigkeit gewährleisten wir durch eine Mischfinanzierung, zu der viele verschiedene Stiftungen, öffentliche Mittel und Unternehmensspenden beitragen.

Über die Autor:innen

Dr. Sven Herpig ist Leiter für Internationale Cybersicherheitspolitik. Bei der SNV befasst Sven sich vorrangig mit der deutschen Cybersicherheitspolitik, Staatlichem Hacken (u. a. dem „Bundestrojaner“) und IT-Schwachstellenmanagement, der staatlichen Beantwortung von Cyberoperationen, Angriffen auf Machine-Learning Anwendungen und Aktiver Cyberabwehr.

Christina Rupp ist Studentische Mitarbeiterin im Projekt Internationale Cybersicherheitspolitik bei der Stiftung Neue Verantwortung. Ihre Forschungsschwerpunkte liegen im Bereich der Cyberdiplomatie und Cyberaußenpolitik, insbesondere internationalen Normen für verantwortliches Verhalten im Cyberraum.

So erreichen Sie die Autor:innen:

Dr. Sven Herpig
Leiter für Internationale Cybersicherheitspolitik
sherpig@stiftung-nv.de
+49 (0) 30 81 45 03 78 91

Christina Rupp
Studentische Mitarbeiterin Internationale Cybersicherheitspolitik
crupp@stiftung-nv.de

Impressum

Stiftung Neue Verantwortung e. V.
Beisheim Center
Berliner Freiheit 2
10785 Berlin

T: +49 (0) 30 81 45 03 78 80
F: +49 (0) 30 81 45 03 78 97

www.stiftung-nv.de
info@stiftung-nv.de

Design:
Make Studio
www.make-studio.net

Layout:
Jan Klöthe