



DIE MILITÄRISCHE BEDEUTUNG DES **CYBER- UND INFORMATIONSRaumS**

VAdm Dr. Thomas Daum

Inspekteur Cyber- und Informationsraum

am 19. Januar 2022 bei der GSP in Bonn



BUNDESWEHR

DIE DIMENSION CYBER- UND INFORMATIONSRAUM (CIR)



Cyberraum



Elektromagnetisches
Spektrum

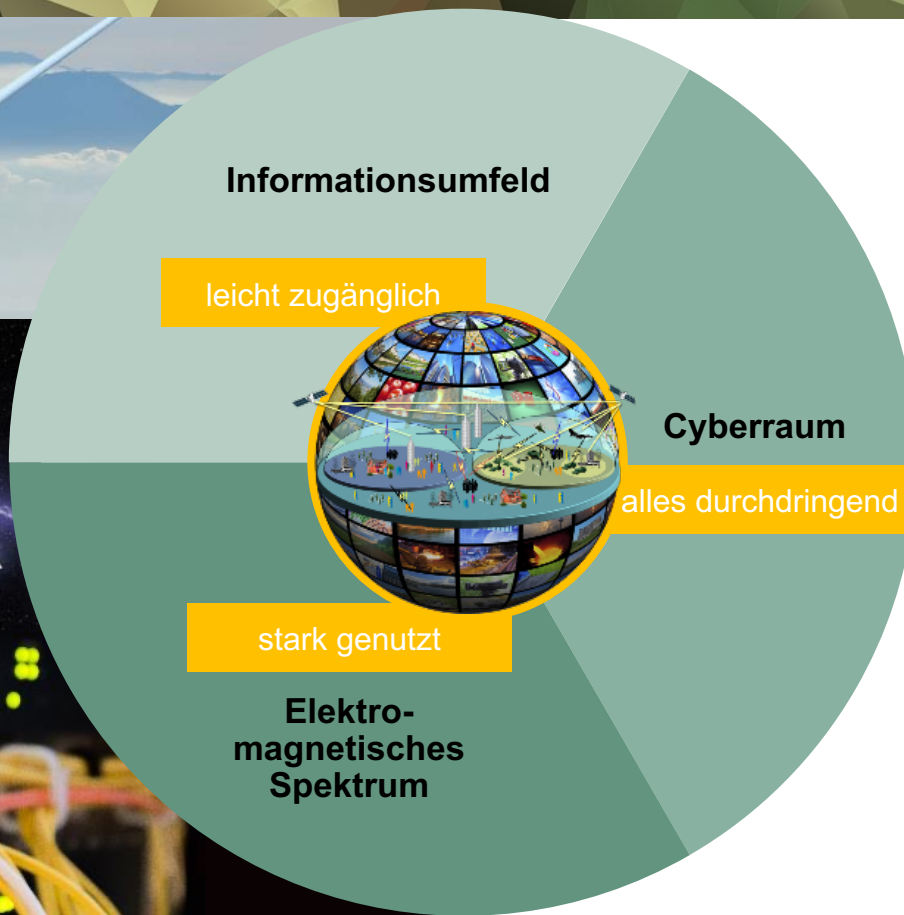


Informations-
umfeld

Cyber- und InformationsRaum

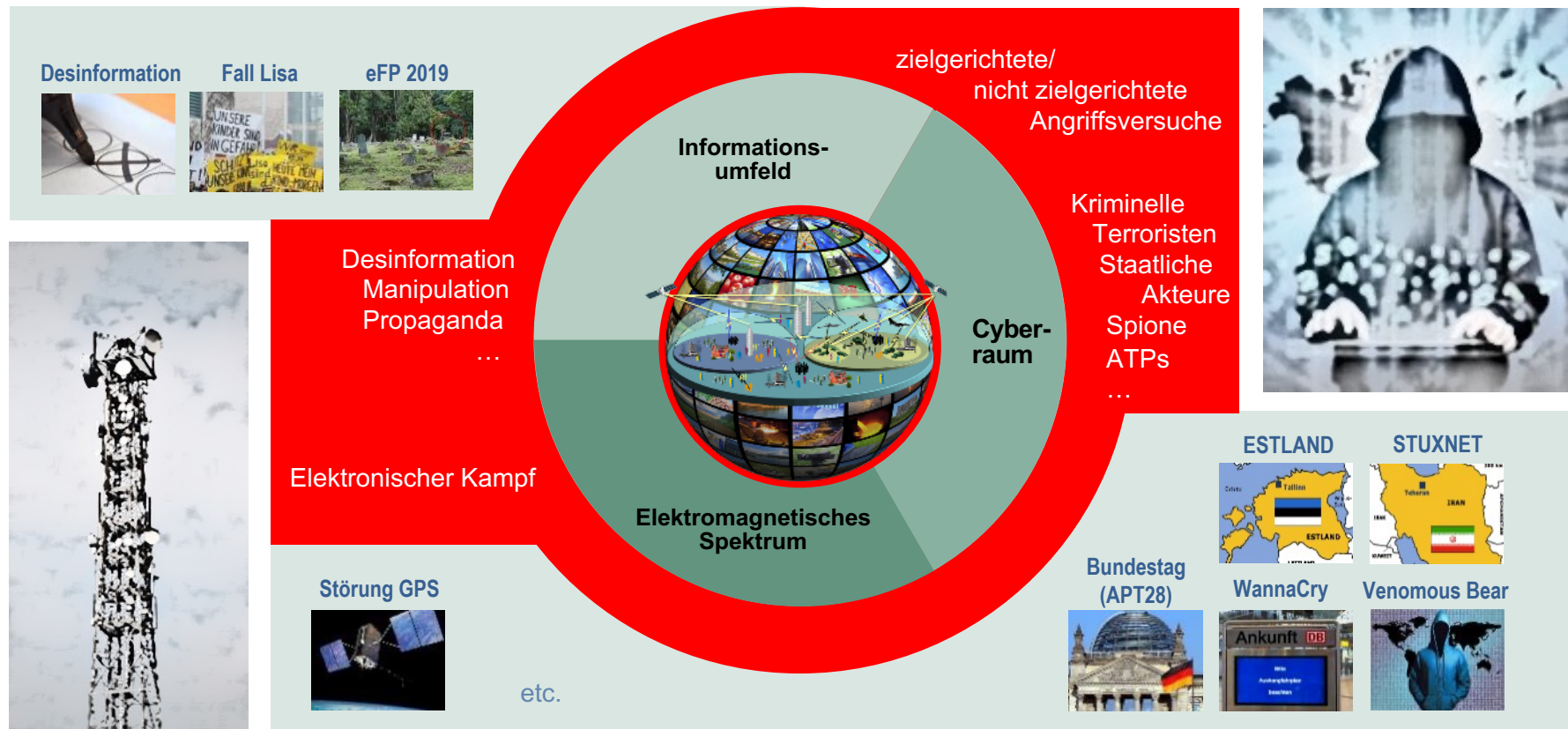


WACHSENDE BEDEUTUNG DES CYBER- UND INFORMATIONSRAUMS



Unbemannte Systeme
Führungsinformationssysteme
Waffensysteme
Bürokommunikation
Gesundheitsversorgung
Personalmanagement
Satellitensysteme
Logistik, Lieferketten
Gebäudeinfrastruktur
(Soziale) Medien
....USW.

BEDROHUNGSLAGE IM CYBER- UND INFORMATIONSRAUM



Destabilisierung einer Gesellschaft
durch:

Desinformation/Manipulation/Propaganda

Angriffe auf kritische Infrastruktur

Konventionelle oder irreguläre Kräfte

Verschleierung der Urheberschaft

...



auch bereits unterhalb der Schwelle zum bewaffneten Konflikts



innere und äußere Sicherheit verschwimmen



symmetrisch



asymmetrisch



im Cyber- und Informationsraum

Hybrid





Olga Tokariuk

@olgatokariuk

Breaking:

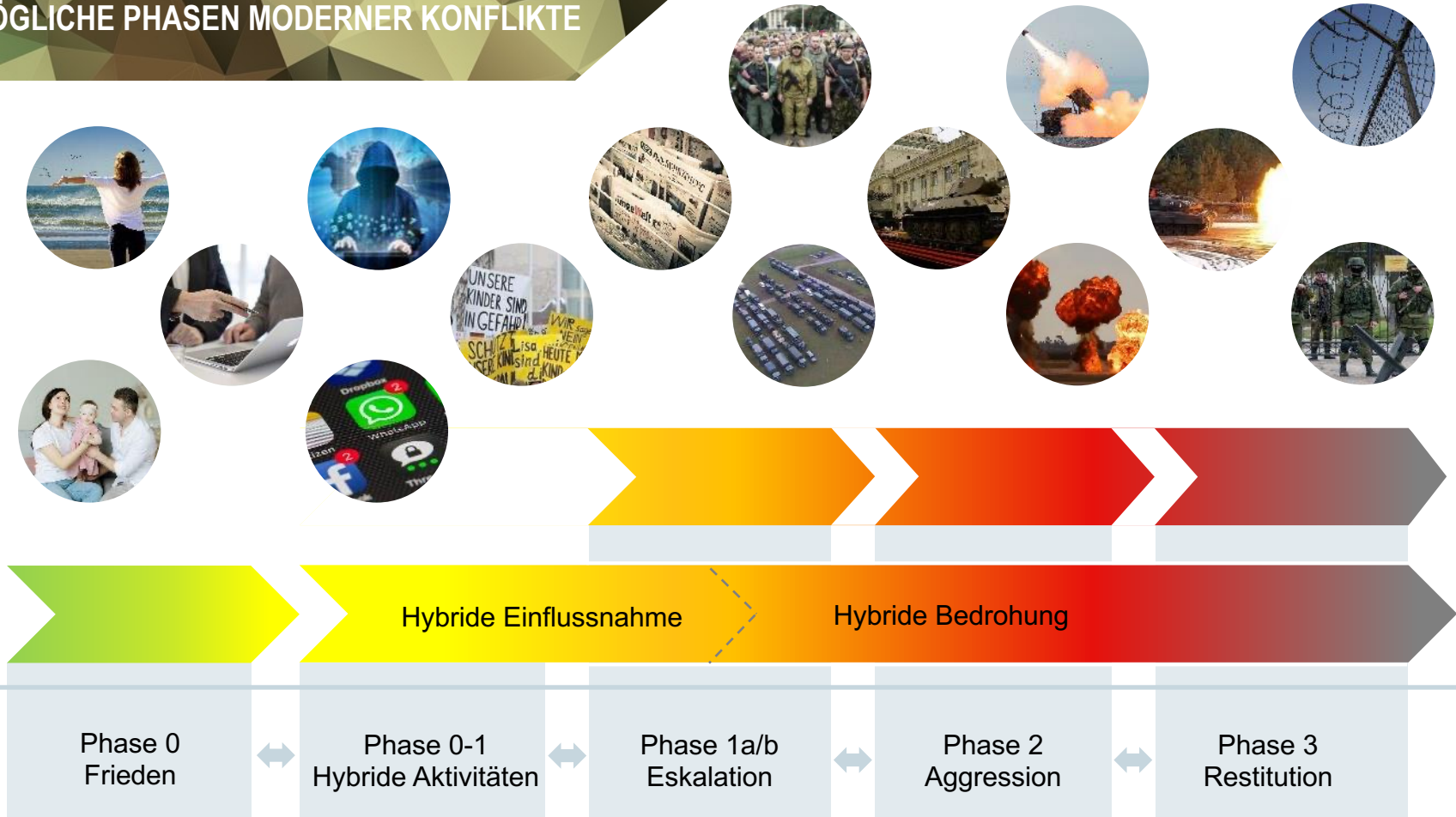
Ukrainian government websites hit by a major cyberattack this morning. Below is the screenshot from Foreign ministry website. It says in Ukrainian, Russian and Polish: 'Ukrainian, be afraid and prepare for the worst. All your personal data has been uploaded to the web'

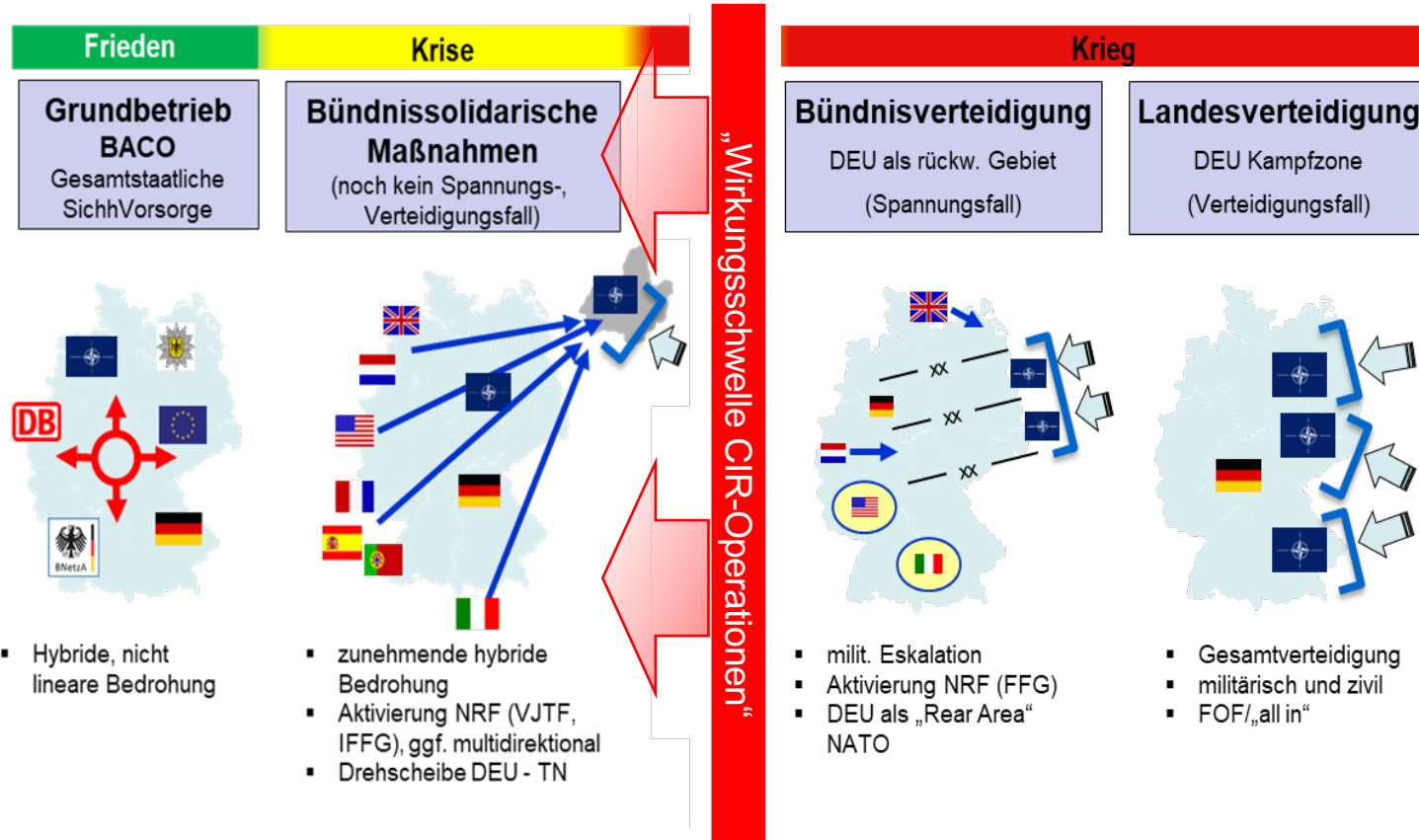
Aktuelles Beispiel:

Hybride Einflussnahme RUS gg. UKR



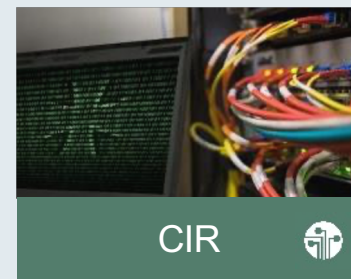
MÖGLICHE PHASEN MODERNER KONFLIKTE





CYBER- UND INFORMATIONSRAUM: DIE 5. DIMENSION

Der Cyber- und Informationsraum ist Dimension und eigenständiger Operationsraum



- unterstützend
- verantwortlich für Teilaufgaben
- dimensionsverantwortlich

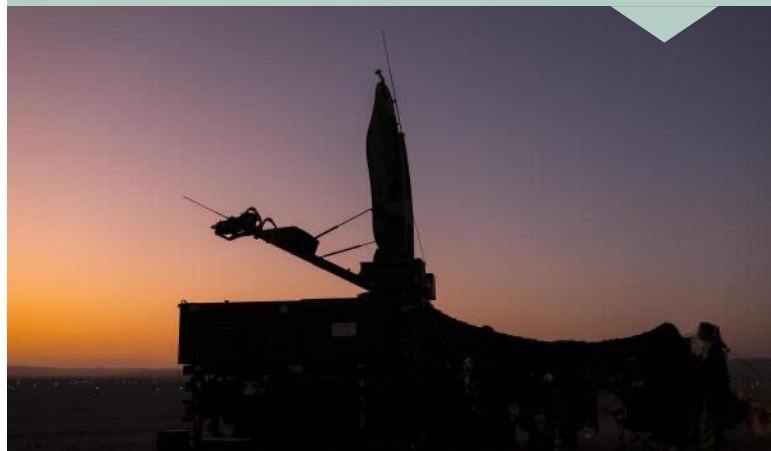
MilOrgBer CIR





OrgBer CIR

Fähigkeit zur Durchführung von **CIR-Operationen**



Treiber der **Digitalisierung** in der Bw



GROBSTRUKTUR ORGBER CIR - ZUKÜNFTIG



Kommando Cyber- und Informationsraum

Inspekteur Cyber- und Informationsraum

StvInsp/
CISOBw

Kdr EinsKr &
MilNW

Kdr Ustg

Aufklärung in allen
Dimensionen

Wirkung im CIR

Betrieb und Schutz
im CIR

Unterstützung



Zentrum Operative
Kommunikation
der Bundeswehr

Kommando
Aufklärung und
Wirkung

Kommando
IT-Services der
Bundeswehr

Zentrum
Cybersicherheit der
Bundeswehr

Zentrum für
Geoinformations-
wesen der
Bundeswehr

Ausbildungs-
zentrum CIR

Zentrum
Digitalisierung der
Bundeswehr**

EloKaBtle (4x)

FmAufklZ (2x)

ZCO

ZAbbAufkl

ZU-StelleBwTAufkl

ITBtle (6x)

DDO/DtA
1st NATO Signal
Battalion Wesel

Nachgeordneter Bereich

** Zentrum Digitalisierung der Bundeswehr
und Fähigkeitseentwicklung CIR

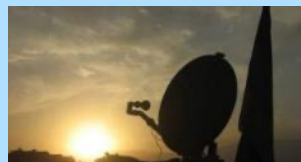
AUFKLÄRUNG

WIRKUNG

BETRIEB

SCHUTZ

IT-Services



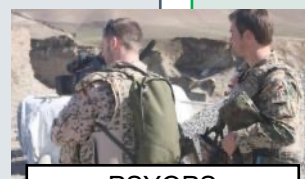
Weitreichende
Anbindung



Cyberdefence



Cyberoperationen



PSYOPS

InfoU



Gefechtsstand-
vernetzung



Interkulturelle
Einsatzberatung

GeoInfoUstg



Einsatzgeologie



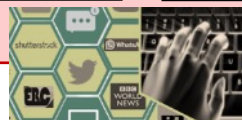
Einsatzvermessung



IMINT (SARah)



EloKa

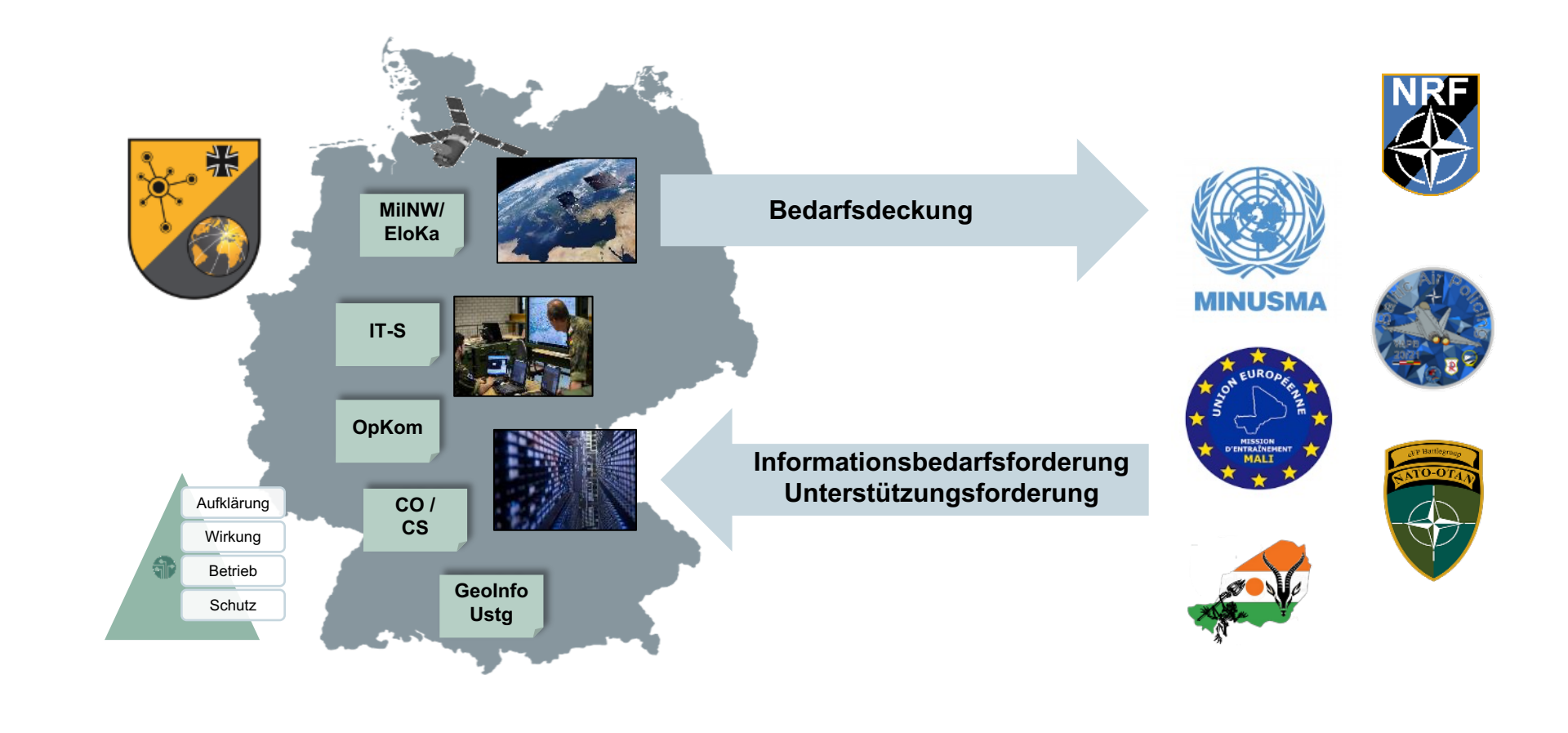


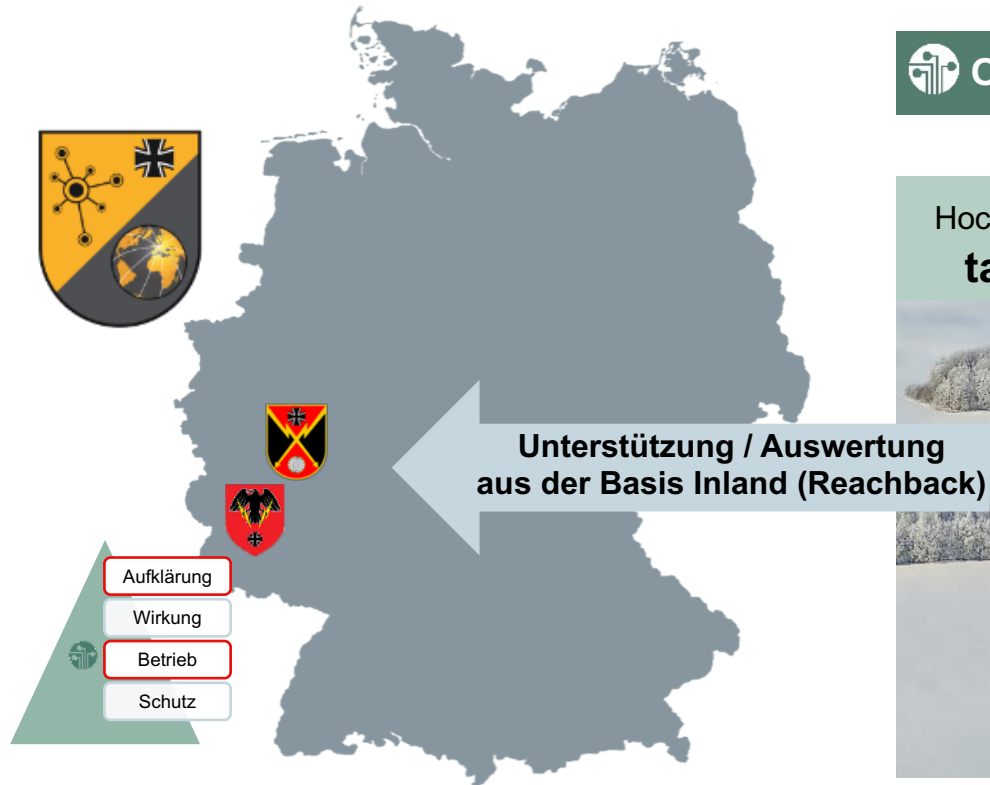
OSINT

MiINW



Lagebearbeitung MiINW





OrgBer CIR

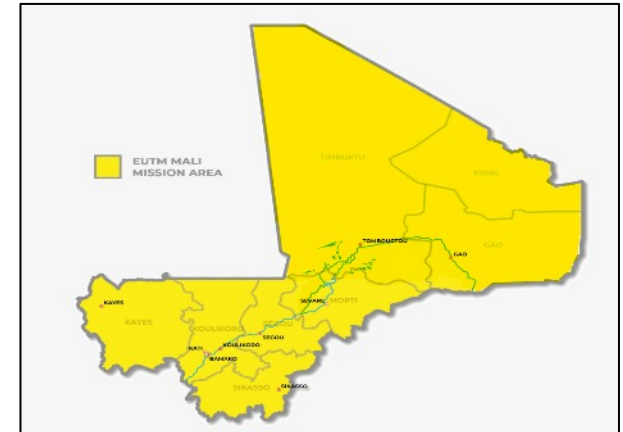
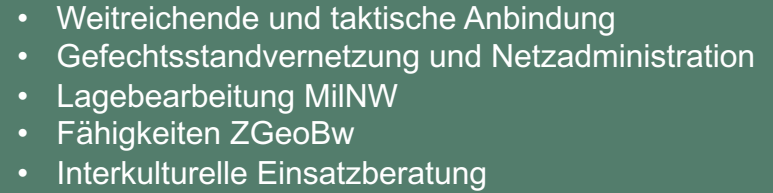


Luftwaffe



Hochmoderne **Aufklärungssensorik** und
taktische Datenanbindung vor Ort



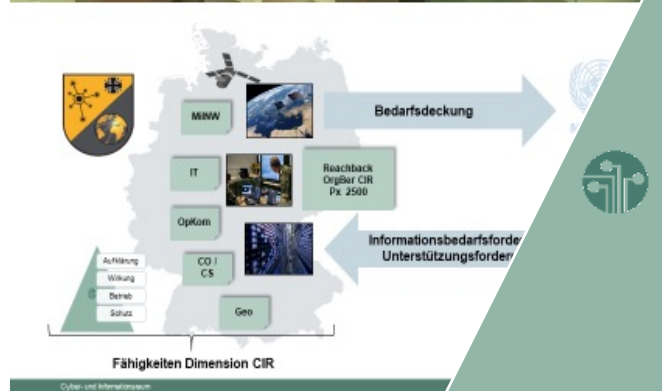


ORGBER CIR IM EINSATZ (5) – NATIONALES RISIKO- UND KRISENMANAGEMENT



Mil EvakOp AFG

REACHBACK



Aufklärung

Wirkung

Betrieb

Schutz

CYBER AND
INFORMATION
DOMAIN TEAM
(CIDT)

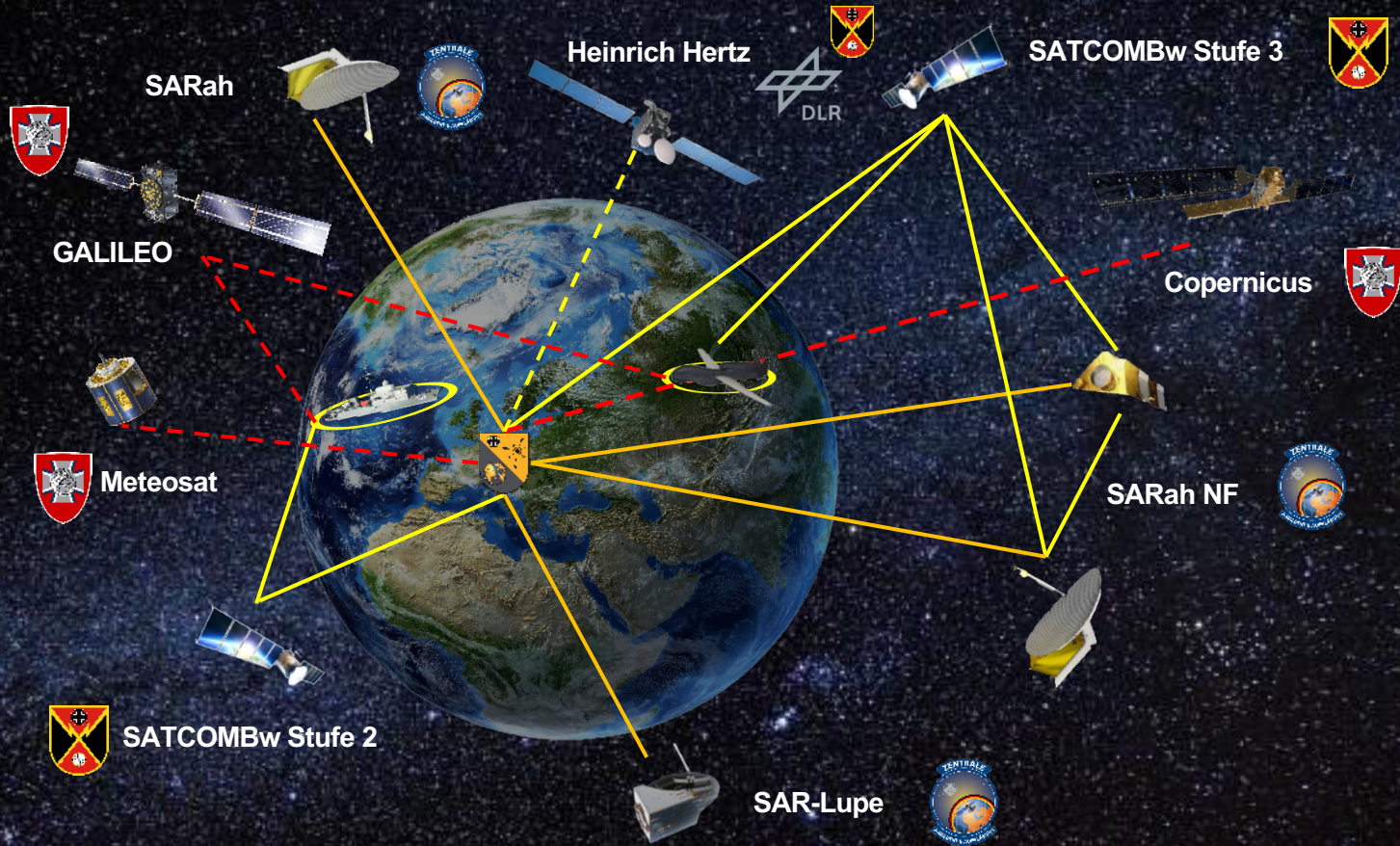


**Nationales Verbindungselement des Kommando CIR
zur Unterstützung von TruppenführerInnen im Einsatz**

Generieren eines Mehrwertes CIR in Planung und Führung von Übungen, Operationen und Einsätzen durch Sicherstellung der CIR-Fähigkeiten auf allen erforderlichen Ebenen

Kein Verdrängen, sondern Verstärken der CIR-Kräfte im Einsatz zur Sicherstellung der Beratung und Bereitstellung/Ergänzung von CIR-Fähigkeiten & Effekten

EINSATZUNTERSTÜTZUNG AUS DEM WELTRAUM





Die Dimension **Cyber- und Informationsraum** ist von **hoher sicherheitspolitischer Bedeutung**.

- in allen Phasen eines modernen Konflikts – auch weit vor einer möglichen Eskalation

Der Organisationsbereich **Cyber- und Informationsraum**

- plant und führt durch **CIR-Operationen**, d.h. **Aufklärung, Wirkung, Schutz** und **Betrieb** im CIR bei
- ist „**Treiber**“ der **Digitalisierung** der Bundeswehr

Der Organisationsbereich **verteidigt** so Deutschland in der Dimension **Cyber- und Informationsraum**.



DIE MILITÄRISCHE BEDEUTUNG DES CYBER- UND INFORMATIONSRaums

VAdm Dr. Thomas Daum

Inspekteur Cyber- und Informationsraum

am 19. Januar 2022 bei der GSP in Bonn



BUNDESWEHR