



# KOMMANDO CYBER- UND INFORMATIONSRAUM

## Cybersecurity in Defence

Beitrag TSK CIR

20.01.2026

Oberstleutnant Peter Leffler - [peterleffler@bundeswehr.org](mailto:peterleffler@bundeswehr.org) - +49 228 53683 1733



BUNDESWEHR



Quelle: bluebay / shutterstock.com

## Cybersicherheitsstrategie für Deutschland 2021

### Cybersicherheitsinnenpolitik



Bundesministerium  
des Innern, für Bau  
und Heimat

### Cyberaußenpolitik

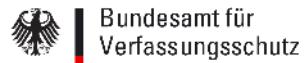


Auswärtiges Amt

### Cyberverteidigung



Bundesministerium  
der Verteidigung



Bundesamt für  
Verfassungsschutz



BUNDESNACHRICHTENDIENST



Bundeskriminalamt



Bundesamt  
für Sicherheit in der  
Informationstechnik



Bundesamt  
für Bevölkerungsschutz  
und Katastrophenhilfe



BUNDESPOLIZEI





# DIE DIMENSION CYBER- UND INFORMATIONSRAUM (CIR)



*Cyberraum*



Elektromagnetisches  
Spektrum



Informationsumfeld

**Cyber- und InformationsRaum**





# DESTABILISIERUNG DURCH HYBRIDE TAKTIKEN

## Destabilisierung einer Gesellschaft:

- Desinformation/Manipulation/Propaganda
- Angriffe auf kritische Infrastruktur
- Konventionelle oder irreguläre Kräfte
- Verschleierung der Urheberschaft



**symmetrisch**



**asymmetrisch**



**im Cyber- und Informationsraum**



auch bereits unterhalb der Schwelle zum bewaffneten Konflikt



innere und äußere Sicherheit verschwimmen



**Hybride Einflussnahme/Bedrohung**

Hybride Einflussnahme

Hybride Bedrohung



# MARKENKERNE DER TSK CIR



**Planen und Führen  
von CIR-Operationen**



**Treiber der Digitalisierung  
der Bundeswehr**





# BEDROHUNGEN IN DER DIMENSION CIR

Inhalt



Propaganda, Desinformation, ...

Technik



Hacks, Viren, Trojaner, ...

Physik



Störung, Täuschung, ...



# BEDROHUNGEN UND WIRKEN IN DER DIMENSION CIR



Operative Kommunikation



Elektronischer Kampf

Inhalt

Informations-  
umfeld

Elektromagnetisches  
Spektrum



Technik



Cyberoperationen

Physik

# AUSGEWÄHLTE PROJEKTE ZUR DIGITALISIERUNG DER BUNDESWEHR



## Projekte im Teilportfolio Cyber- /IT



Satellitenkommunikation  
der Bw (SatComBw)

German Mission Network  
(GMN)



Digitalisierung  
Landbasierte Operationen  
(D-LBO)



## Projekte/Fähigkeiten der TSK CIR



Seegestützte  
signalerfassende  
Aufklärung (ssA)

FDB 424

SARah



Signalerfassende  
luftgestützte weiträumige  
Überwachung und Aufklärung  
PEGASUS



**MiNW**



**IT-Services**



**Informationssicherheit**

mit der Rolle  
CISO Bundeswehr



**Aufklärung, Wirkung,  
Betrieb und Schutz**

CIR-Operationen



**GeoInfo-Unterstützung**

als Enabler



**Weltraum**

Betrieb und  
Einsatzunterstützung



**Cyberverteidigung**

Beitrag gesamt-  
staatlich



**Digitalisierung**

„Treiber“ der  
Digitalisierung Bw



# TSK CIR INNERHALB DER BUNDESWEHR



Land



Luft



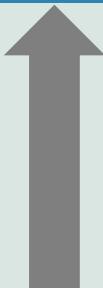
See



Weltraum



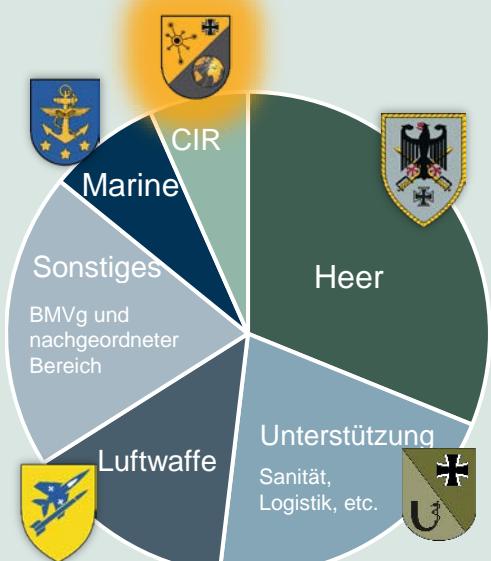
CIR



TSK CIR

- unterstützend
- verantwortlich für Teilaufgaben
- dimensionsverantwortlich



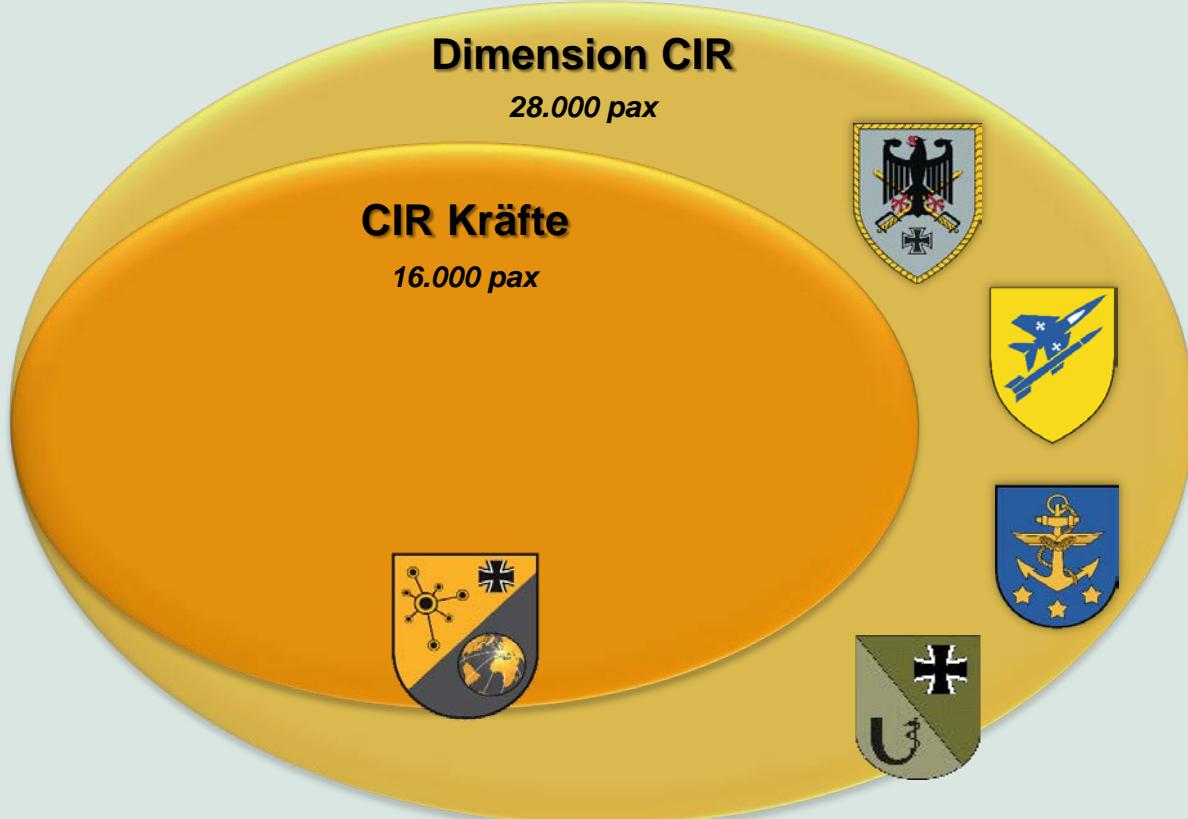


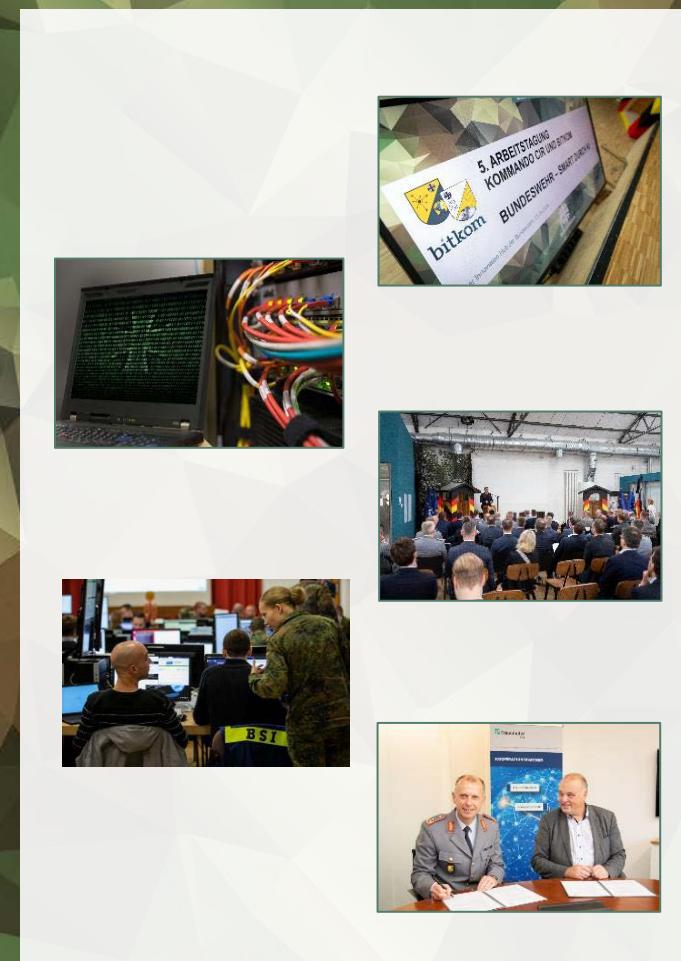
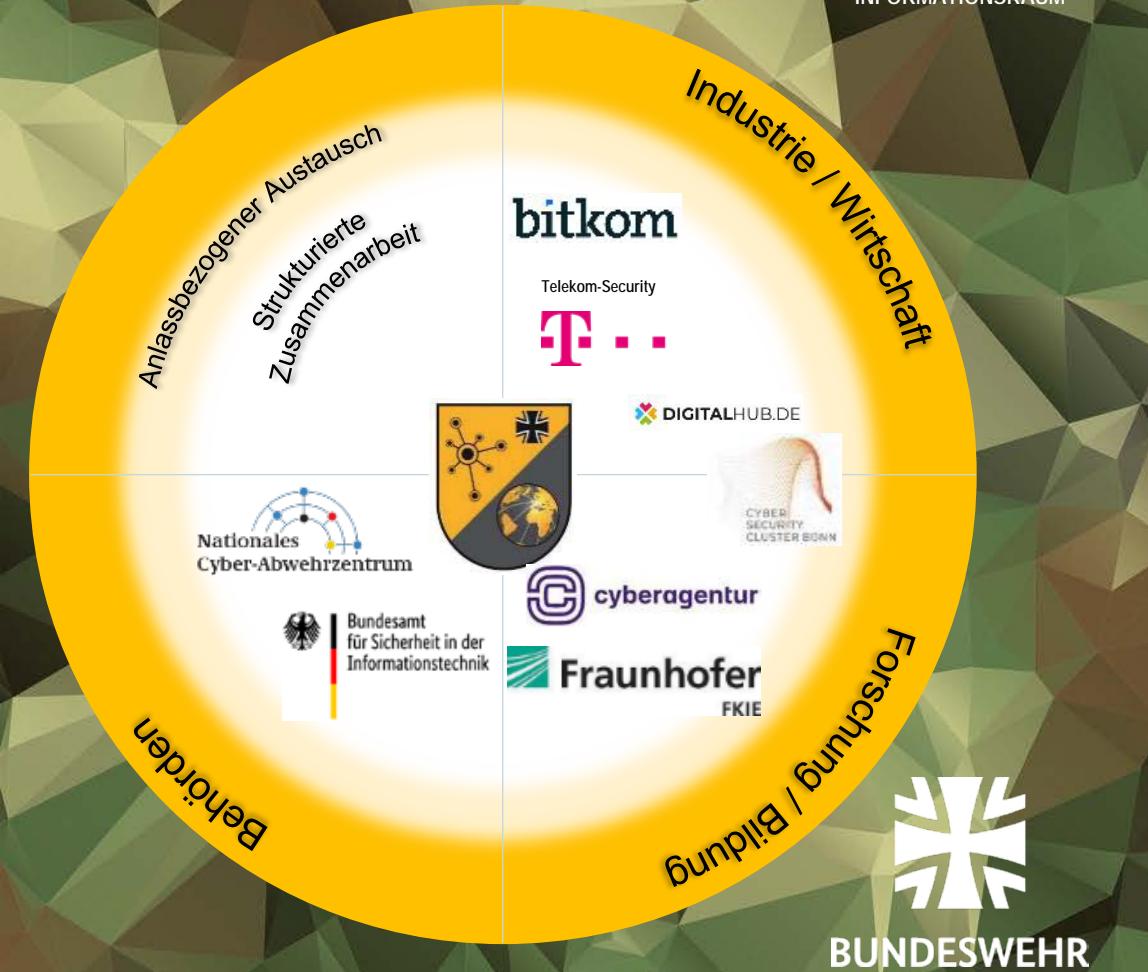
## Dimension CIR

28.000 pax

## CIR Kräfte

16.000 pax







# LOCKED SHIELDS



LOCKED  
SHIELDS



41  
Nationen

4000  
Teilnehmende

> 8000  
Systeme

> 4000  
Angriffe