



Bundesamt für Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung der Bundeswehr



Forschungsthemen Cyber/IT

Volker Krebs, BAAINBw I1.1



Bundeswehr
Wir. Dienen. Deutschland.

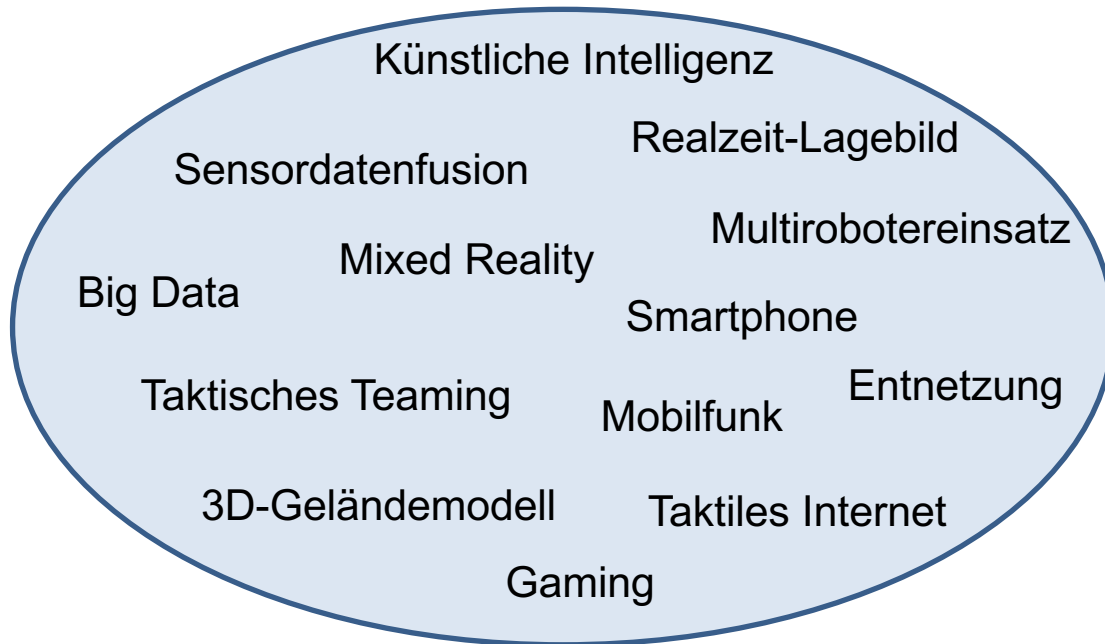
Wehrtechnische Forschung im Bereich Cyber/IT (AB 70)

- Ziel: Technologieuntersuchungen, um Bundeswehr auszurüsten
- Nach jährlichen Vorgaben BMVg:
 - Themenbezogen: Vernetzte Operationsführung/Verschlüsselung, Sensorik, Big Data/KI, Cybersecurity
 - Fähigkeitsbezogen: z.B. mobile taktische Kommunikation
- Was macht das BAAINBw ?
 - Interne Vorgaben von Forschungsthemen: z.B. taktiles Internet der Dinge, 4G/5G, Software Defined Networking, Multirobotereinsatz, Mixed Reality ...
 - Abstimmung mit Rüstungsprojekten und Streitkräften
 - Durchführung von Forschungsprojekten (ca. 60 Vorhaben mit 200 Einzelstudien)
- Aber: „Tal des Todes“, langer Weg vom Nachweis zum einsatzfähigen System

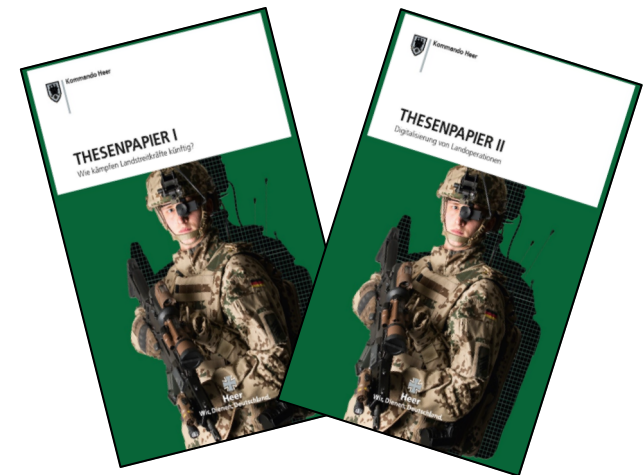
Notwendig sind Systemdemonstratoren

Am Beispiel Studie AutoAuge (Untersuchung Megatrend autonome Systeme)

disruptive Technologien



Vision zukünftiger Fähigkeiten



Kommando Heer:

- *Wie kämpfen Landstreitkräfte künftig*
- *Digitalisierung von Landoperationen*

Operationeller Mehrwert: Situational Awareness auf einem digitalisierten Gefechtsfeld

Mögliche Cyber/IT Systemdemonstratoren:

- gläserne urbane Cyber- und taktische Lage:
Ziel: intelligenter Three Block War
- Mobiler entnetzter Kommunikations- und Elokaverbund:
Ziel: geschützten Kommunikationsraum bereitstellen