



AMT FÜR HEERESENTWICKLUNG

ARMY CONCEPTS AND CAPABILITIES DEVELOPMENT CENTER



BUNDESWEHR



ENTWICKLUNG UND EINSATZ AUTOMATISIERTER SYSTEME

EINE POSITION DES AMTES FÜR HEERESENTWICKLUNG



BUNDESWEHR

AGENDA



Gefechtsfeld der Zukunft

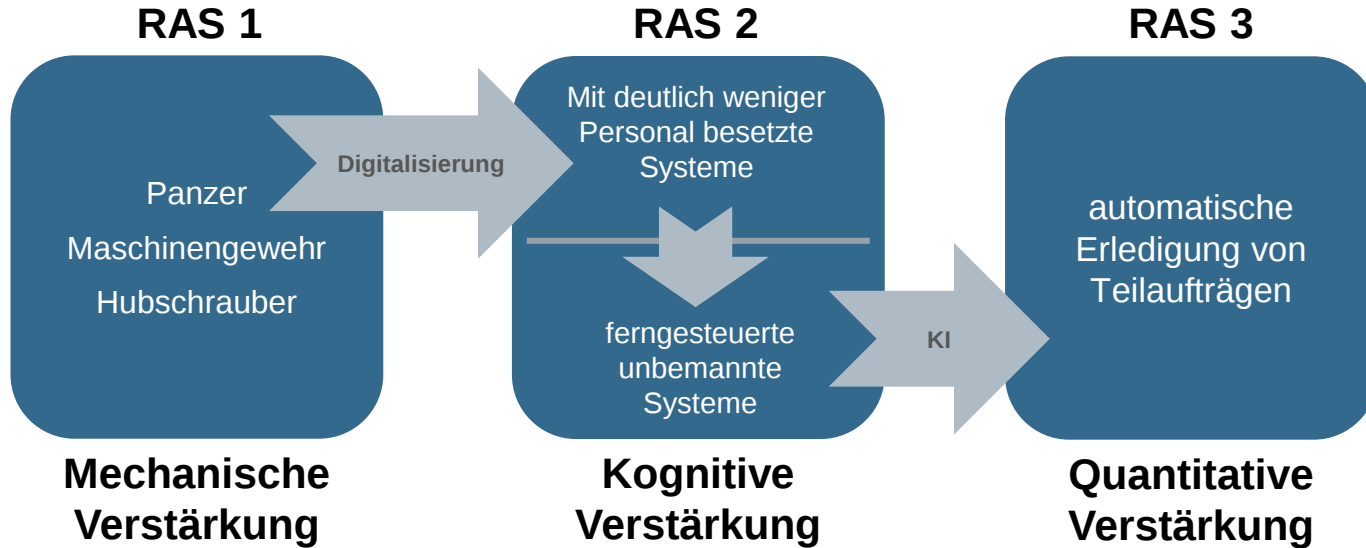
Entwicklung von automatisierten
Waffensystemen

Multifunktionales Taktisches
Unmanned Aircraft System

GEFECHTSFELD DER ZUKUNFT



DREI-STUFEN-KONZEPT



Bsp:

SPz Marder

SPz Puma

MGCS

ZWEI-STOSSRICHTUNGEN-STRATEGIE

Weiterentwicklung

Disruption

HEERES-
ENTWICKLUNG

MULTIFUNKTIONALES TAKTISCHES UAS

Aufklärung und Kurier



AK

Traglast: 100g

Größe: < 60cm x 40cm x 20cm



Kontaktwirkung



KW

Traglast: 1,5kg

Größe: klein < 80cm x 80cm x 80cm;
groß < 100cm x 100cm x 100cm



Abstandswirkung



AW

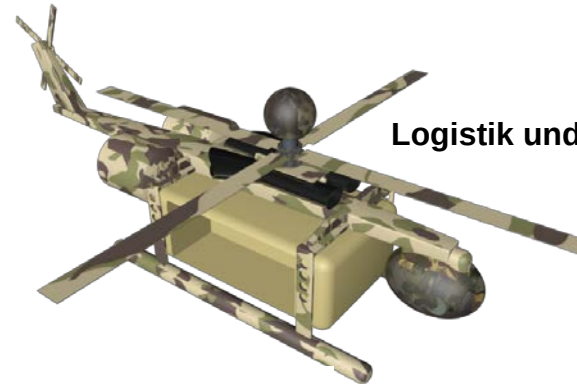
Wirkmittel 1: leichte Rakete (0-300m),

Wirkmittel 2: MANPADS gegen Luftziele

Größe: klein < 80cm x 80cm x 80cm;
groß < 120cm x 100cm x 80cm



Logistik und Transport



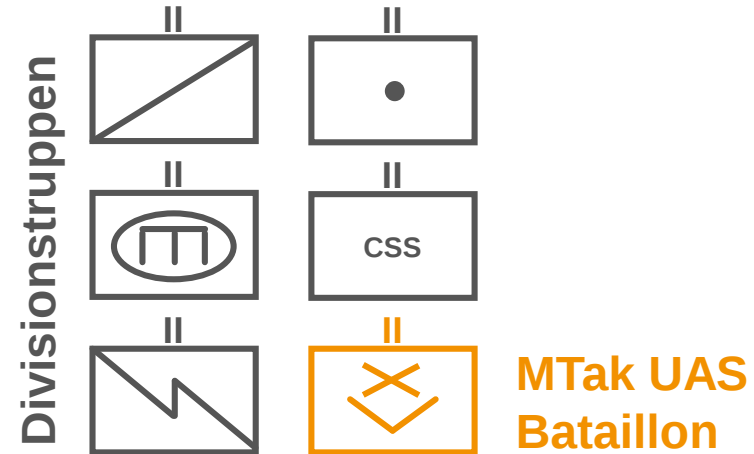
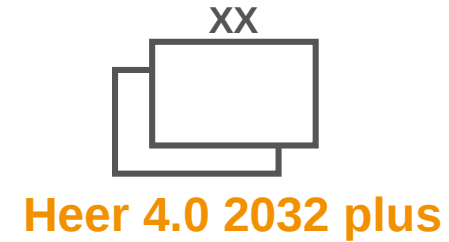
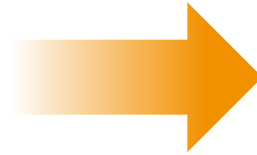
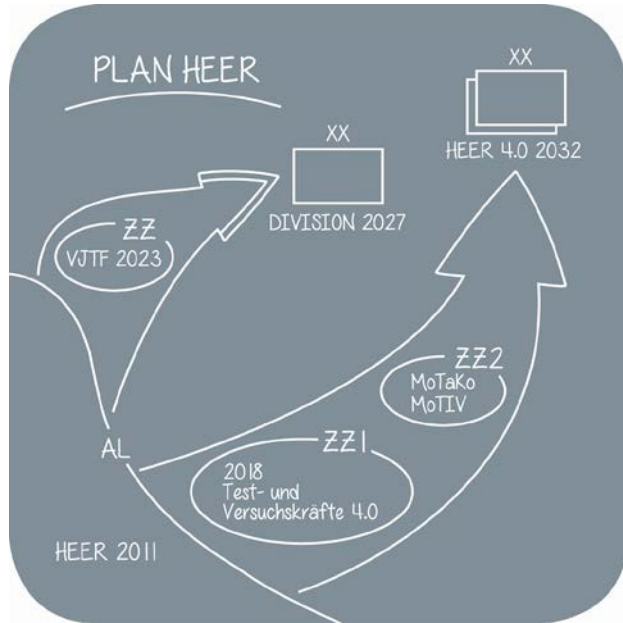
LT

Größe: < 400cm x 400cm x 200cm

Besonderheit: 24 Stunden Laufzeit
durch Otto-Motor

- Aufklären und Überwachen von Räumen und Objekten,
- Identifizieren, Klassifizieren, Beobachten und Verfolgen von Zielen,
- Markieren von Zielen (z. B. optisch mit Laser, mit Sender oder RFID),
- Bekämpfen von Zielen (z. B. Einsatz als Sperre oder Panzerabwehrsystem),
- Sicherstellen von Kommunikationsverbindungen (Relaisfunktion),
- Stören gegnerischer Kommunikationsverbindungen (Jammingfunktion),
- Informationsübertragung zwischen isolierten Funknetzen (elektronische Brieftaube),
- Transportieren von Versorgungsgütern,
- Aufklären von ABC-Kampfmitteln,
- Suche von Vermissten und Verwundeten.

STRUKTURELLE ÜBERLEGUNGEN DES AHENTWG

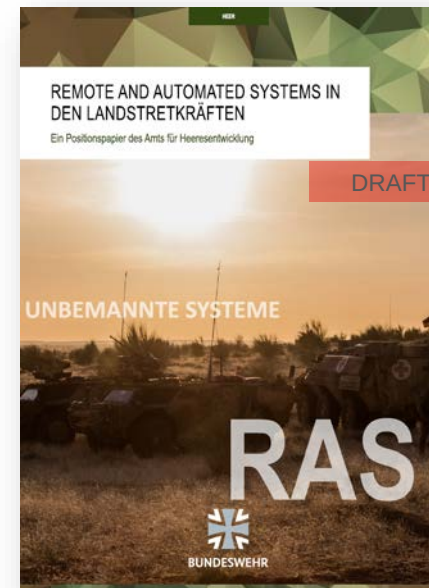




Positionspapier
KI in den LaSK



Positionspapier
„MTak UAS“



Positionspapier
„Remote and Automated Systems“



ENTWICKLUNG UND EINSATZ AUTOMATISIERTER SYSTEME

EINE POSITION DES AMTES FÜR HEERESENTWICKLUNG



BUNDESWEHR