



# Einsatzführungskommando der Bundeswehr

## Technische Systeme zum Feldlagerschutz

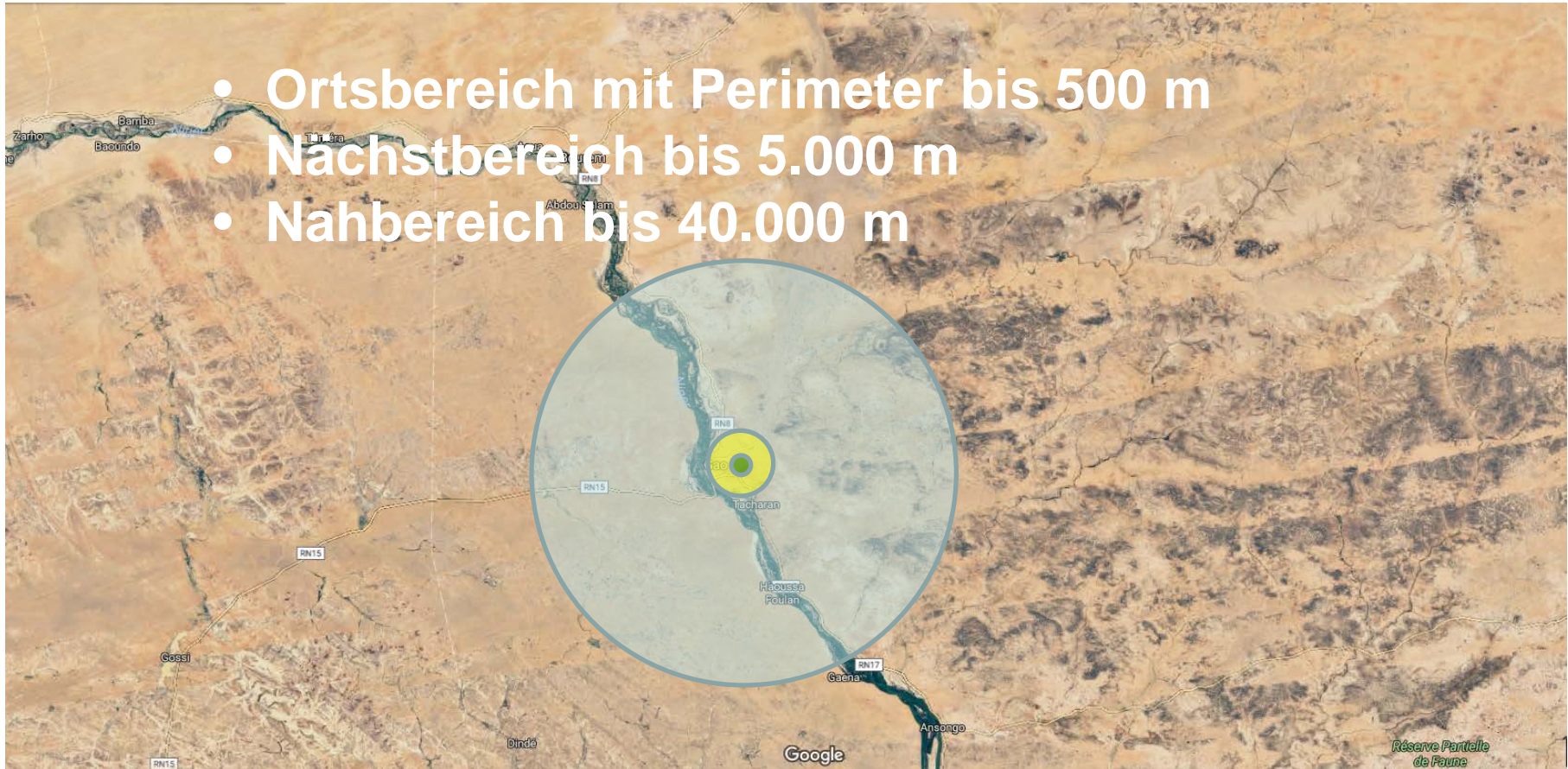
Stabsfeldwebel Lars Hermann,  
Bearbeiter technische Aufklärungs- und Überwachungssysteme Einsatz



- **Begriffsbestimmung**
- **Gesamtübersicht**
- **Erläuterung der Einzelsysteme mit Personalansatz**
- **Herausforderungen**



- Ortsbereich mit Perimeter bis 500 m
- Nachstbereich bis 5.000 m
- Nahbereich bis 40.000 m



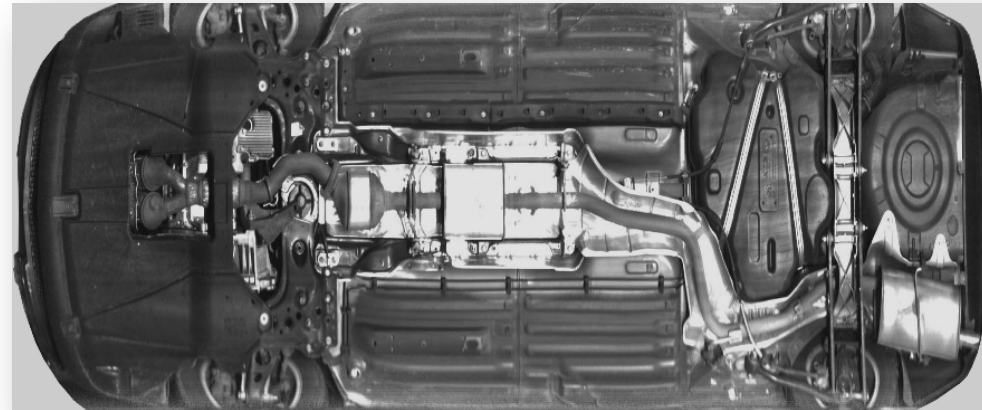


- **Unterbodenscananlage**
- **LKW-Röntgenanlage CAB 2000**
- **abstandsfähiges Eingangskontrollsystem**
- **Kamerasystem mobÜT**
- **Drohnenabwehrsystem**
- **Kamerasystem RBA**
- **Biometrisierung**
- **Überwachungsfesselballon**
- **Kleinsysteme z.B. SDA stat., BOSA net, Bo-Ra, MANTIS werden nicht angesprochen**



### Kontrolle des Unterboden eines Fahrzeuges

- **Personalansatz**
  - Kein eigener SysBetr - Teil der Ausbildung zum SysBetr RBA
  - 1 Systembediener
- **Raumbedarf**
  - Auswertearbeitsplatz im Sicherungscontainer 20Fuß
  - 4m x 6m für Scananlage
- **Einsatzgebiet**
  - RS StO MeS
  - A-M StO GAO
  - EUTM MALI KKO in Planung





# Ortsbereich mit Perimeterschutz LKW-Röntgenanlage CAB 2000 (1)

- **Abstandsfähige technische Kontrolle**
  - > 500 kg TNT
- **Personalansatz**
  - **Wartung durch Systembetreuer SFSB**
    - **Ziel ein eigener Systembetreuer mit eigenem Ausbildungsgang bei Neubeschaffung**
  - **2 Systembediener**





# Ortsbereich mit Perimeterschutz LKW-Röntgenanlage CAB 2000 (2)

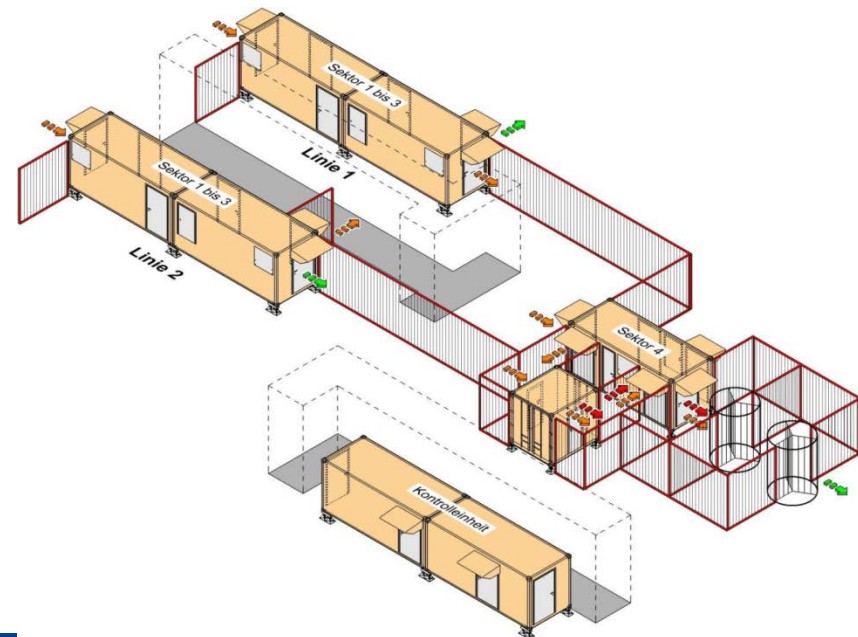
- **Raumbedarf**
  - **Systemseitiger 20Fuß Container**
  - **Stellfläche 15m x 15m**
- **Einsatzgebiet**
  - **RS StO MeS**
  - **A-M StO GAO in Planung**





## Abstandsfähige technische Kontrolle

- **Personalansatz**
  - 1 Systembetreuer
  - 3-8 Systembediener, je nach Konfiguration
  - 1 Sprachmittler
  
- **Raumbedarf**
  - Systemseitig 6x 20Fuß Container
  - Stellfläche Linie 10m x 35m
  - Stellfläche KE 6m x 20m
  
- **Einsatzgebiet**
  - RS StO MeS
  - A-M StO GAO







# Ortsbereich mit Perimeterschutz mobile computerunterstützte Überwachungstechnik – mobÜT (1)

- **Modulare Absicherungssysteme**
  - **Kameras**
  - **Sensoren**
  - **Einbruchmeldeanlage**
  - **Lageplandarstellung aller Komponenten**
  - **AufbauUstg durch FLgBetrieb**

# Ortsbereich mit Perimeterschutz

## mobile computerunterstützte Überwachungstechnik

### – mobÜT (2)



Einsatzführungskommando  
der Bundeswehr

- **Personalansatz**
  - 1 Systembetreuer
  - 1 Systembediener
  
- **Raumbedarf**
  - **Server- und Materialcontainer ca. 4x 20Fuß Container**
  - **Bedienarbeitsplatz in SLS/OPZ**
  - **Büroarbeitsplatz Ct TechnBetrieb**
  
- **Einsatzgebiet**
  - **KFOR / RS StO KABUL – Rückbauplanungen**
  - **RS StO MeS**
  - **A-M StO GAO**
  - **A-M StO NIAMEY – Planungsphase**
  - **UNIFIL**
  - **N-IRAK**
  - **JORDANIEN**

# Ortsbereich mit Perimeterschutz

## mobile computerunterstützte Überwachungstechnik – mobÜT (3)



- **Kamera DOME (SNZ)**
  - Verfolgung und Schwerpunktbeobachtung
  - Sicht max. 300m
  - LED-IR max. 120m
  - Weißlicht 30m
  - Aufbau alle 150 - 200m
  
- **Kamera FIX**
  - Streckenüberwachung
  - Sicht max. 100m
  - LED-IR-Strahler max. 120m
  - Aufbau jeweils 50m





- **Kamerasystem ARGUS**
  - zusätzliche Beobachtungskamera
  - Wärmebildgerät bis zu 500m
  - Sicht max. 1000m
  - Aufbau in den Ecken eine Camp's





- **Passiv-Infrarot-Sensor**
  - Überwacht bis ca. 70 m im Detektionsbereich auf Temperaturänderung
- **Microwellensensor**
  - ca. 50 - 70 m Überwachungsstrecke
- **Laserscanner**
  - Flächenüberwachung bis zu 60m einlernbar
- **Zaunsensor**
  - Körperschall-Sensorkabel Montage an einem festen Zaun
  - Montage an bzw. auf einer Mauer
- **Innenraumsensor**
  - Einbruchmeldeanlage mit PIR-Sensoren



# Ortsbereich mit Perimeterschutz Drohnenabwehrsystem (1)

- **Drohnenabwehr**
  - Erkennen, Verifizieren
  - Lageplandarstellung mit Karte
  - Wirkmittel durch Jamming
  
- **Personalansatz**
  - Systembetreuer als Multiplikator
  - Sicherungspersonal Systembediener





# Ortsbereich mit Perimeterschutz Drohnenabwehrsystem (2)

- **Raumbedarf**
  - **Bedienarbeitsplatz in SLS/OPZ**
- **Einsatzgebiet**
  - **A-M StO GAO in Planungsphase**





# Nächstbereichsschutz

## Rundumbeobachtungs- und Aufklärungsanlage – RBA (1)

- **SNZ Kamera**
  - **Wärmebildgerät**
  - **Laserentfernungsmesser**
  - **Sicht auf max. 7 km / 15 km**
  - **Lageplandarstellung mit Karte**
- **Personalansatz**
  - **1 Systembetreuer**
  - **1 Systembediener**







# Nächstbereichsschutz Rundumbeobachtungs- und Aufklärungsanlage – RBA (2)

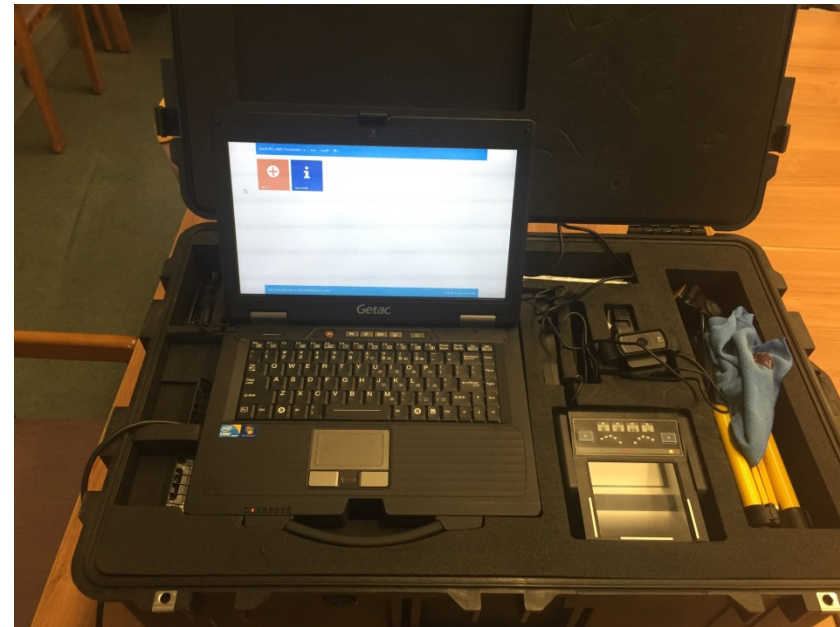
- **Raumbedarf**
  - **Server- und Materialcontainer ca. 2x 20Fuß Container**
  - **Stellfläche für ATT 25**
  - **Büroarbeitsplatz Ct TechnBetrieb**
  - **Bedienarbeitsplatz in SLS/OPZ**
  
- **Einsatzgebiet**
  - **RS StO MeS**
  - **A-M StO GAO**
  - **A-M StO NIAMEY in Planung**
  - **EUTM MALI KKO**





# Ortsbereich mit Perimeterschutz Biometrisierung (1)

- **Erfassung der Biometrischen Merkmale**
- **Personalansatz**
  - 1x Systembetreuer Biometrie
  - 1x Systembediener je Station
- **Raumbedarf**
  - 1x 20Fuß Container als Erfassungsstation im Bereich der Hauptzufahrt
- **Einsatzgebiet**
  - Planung in allen EinsGeb





# Ortsbereich mit Perimeterschutz Biometrisierung (1)

- **Überwachungsstation (BS IN/OUT)  
der Zugangssteuerung**
- **Personalansatz**
  - 1x Systembetreuer Biometrie
  - 2x Systembediener je BS IN/OUT
- **Raumbedarf**
  - 3x 10Fuß Container als Zugangssteuerung durch Drehtore im Bereich der Hauptzufahrt oder Sperrzonen
  - 20m<sup>2</sup> Arbeitsplätze für Bedienstation IN/OUT





# Nächst- und Nahbereichsschutz Luftgestützte Aufklärung

- **Überwachungsfesselballon**
- **Personalansatz**
  - ?x Systembetreuer
  - ?x Systembediener
- **Raumbedarf**
  - ?





- **Systembetreuer, Systemadministratoren**
  - Keine Inlandsdienstposten
- **Systembediener**
  - Einweisung im Einsatz
- **Truppensteller**
  - „Heldenklau“
- **BV und BVV**
  - derzeitig keine klaren Zuständigkeiten zum Feldlagerschutz
- **Initiative – SiE`s**
  - Benötigen Zeit, die zum Schutz nicht da ist
- **Führung aus einer Hand (OPZ und SLS)**
  
- **Lösung?**
  - Ein TSK-OrgBereich als gesamtverantwortlicher für Technische Systeme zum Schutz von Einsatzliegenschaften
  - Übungszentrum für alle technischen Systeme als Wirkverbund mit S3/OPZ Personal



# Einsatzführungskommando der Bundeswehr

## Technische Systeme zum Feldlagerschutz

Stabsfeldwebel Lars Hermann,  
Bearbeiter technische Aufklärungs- und Überwachungssysteme Einsatz