



Einsatzführungskommando der Bundeswehr

Technische Systeme zum Feldlagerschutz

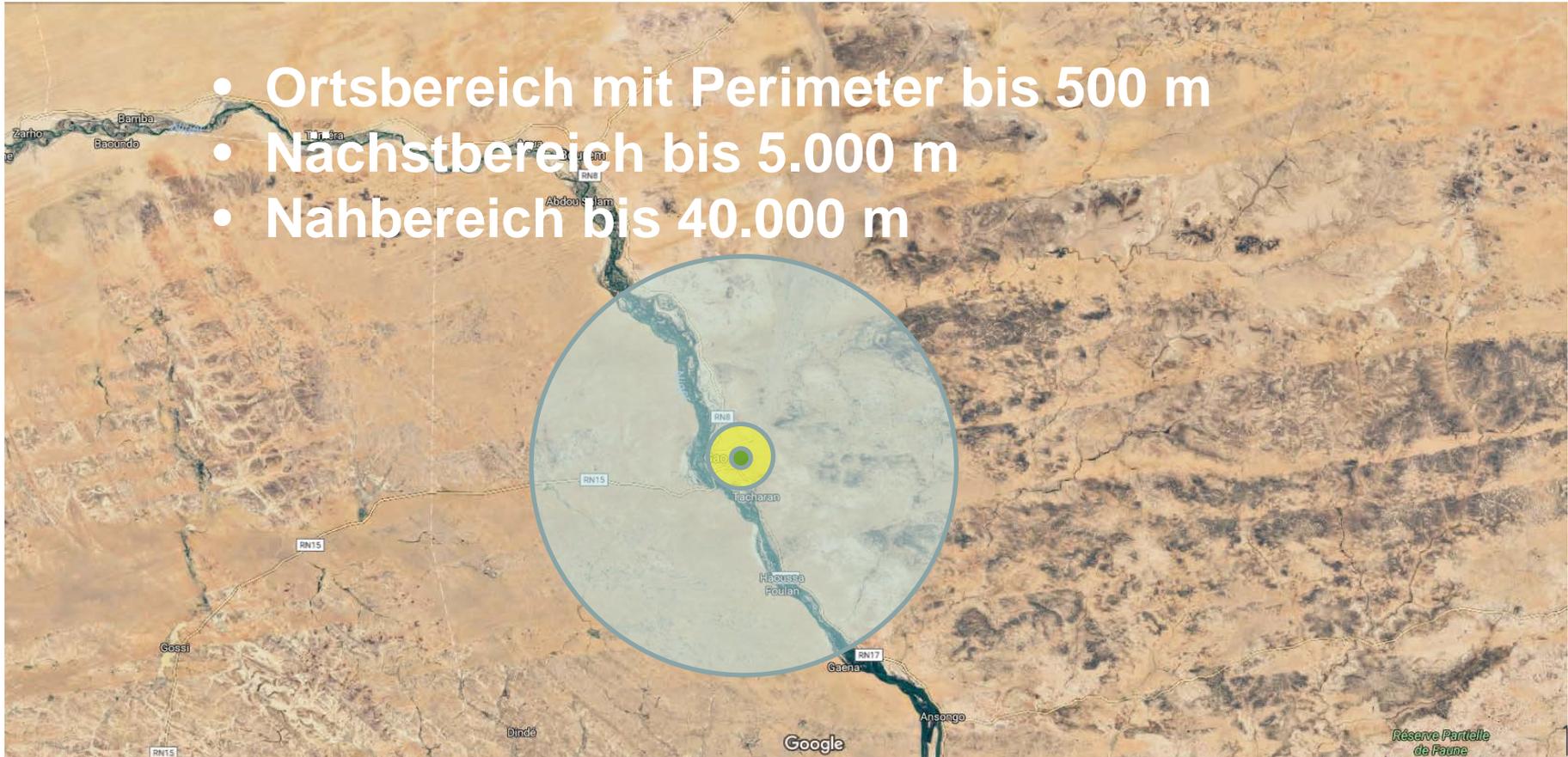
Stabsfeldwebel Lars Hermann,
Bearbeiter technische Aufklärungs- und Überwachungssysteme Einsatz



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



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



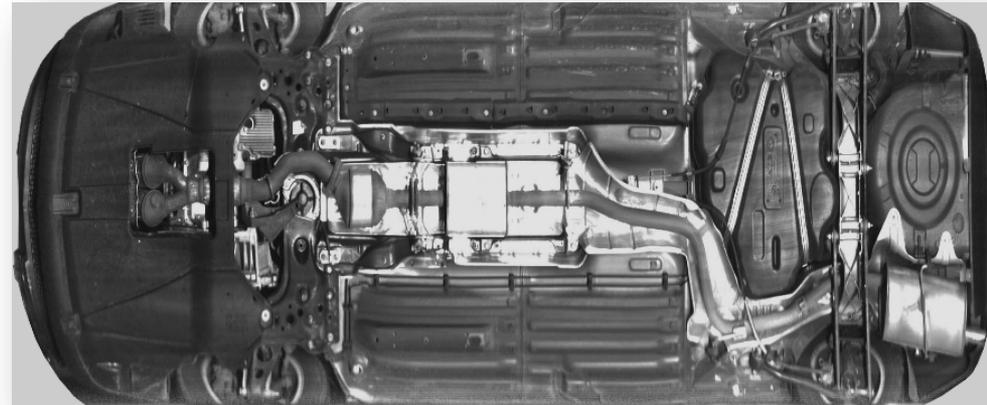


- **Unterbodenscananlage**
- **LKW-Röntgenanlage CAB 2000**
- **abstandsfähiges Eingangskontrollsystem**
- **Kamerasystem mobÜT**
- **Drohnenabwehrsystem**
- **Kamerasystem RBA**
- **Biometrisierung**
- **Überwachungsfesselballon**
- **Kleinsysteme z.B. SDA stat., BOSA net, Bo-Ra, MANTIS werden nicht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



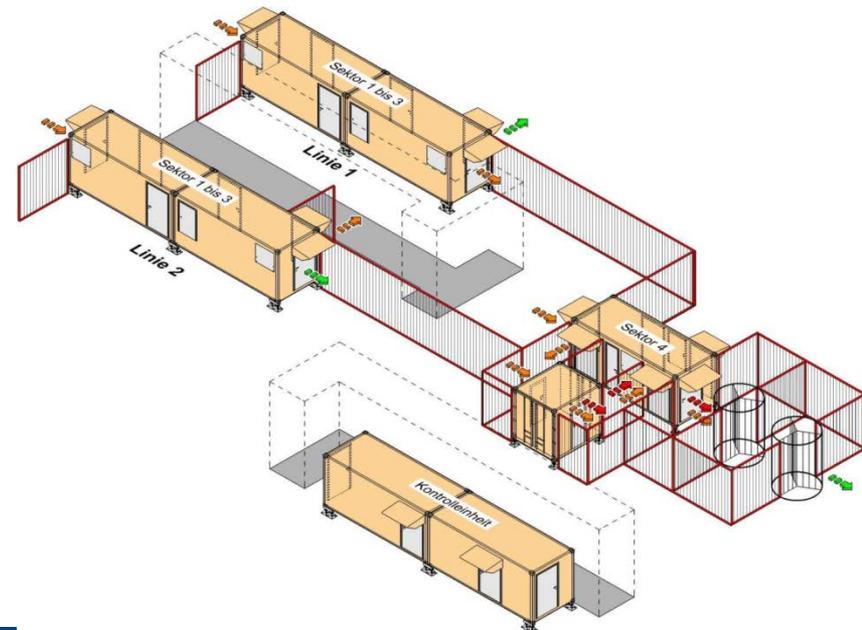


Abstandsfähige technische Kontrolle

- **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





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



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**



- **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**

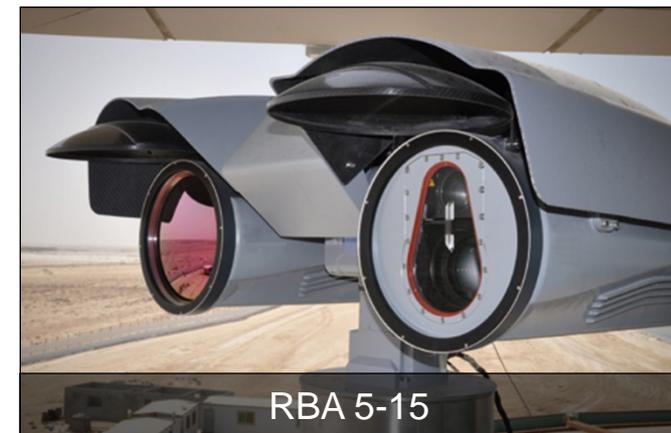




Nächstbereichsschutz Rundumbeobachtungs- und Aufklärungsanlage – RBA (2)

- **Raumbedarf**
 - **Server- und Materialcontainer ca. 2x 20Fuß Container**
 - **Stellfläche für ATT 25**
 - **Büroarbeitsplatz Ct TechnBetrieb**
 - **Bedienarbeitsplatz in SLS/OPZ**

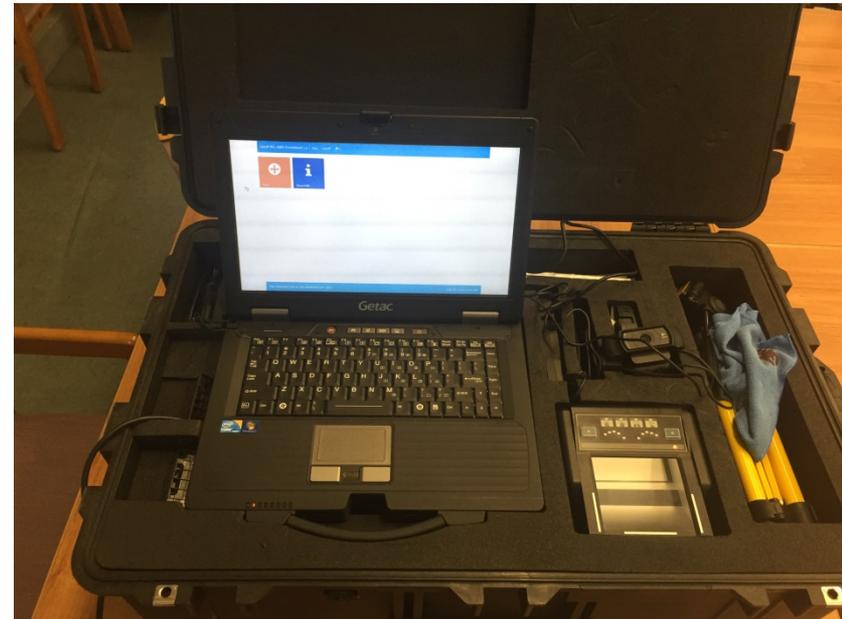
- **Einsatzgebiet**
 - **RS StO MeS**
 - **A-M StO GAO**
 - **A-M StO NIAMEY in Planung**
 - **EUTM MALI KKO**





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
 - 20m² 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