



# Deutsche Teilhabe am Afghanistan Mission Network (AMN)

**Koblenzer Fachtagung Informationstechnik 2010  
am 02.09.2010**

Oberstleutnant i.G. Armin Fleischmann, Bereichsleiter A 3



Bundesamt für Informationsmanagement  
und Informationstechnik der Bundeswehr



**Bundeswehr**

- **Veränderung operationelles Umfeld ISAF**
- **AFGHANISTAN MISSION NETWORK**
- **ISAF SECRET Netz in AFG**
- **Deutsche Strategie für AMN**
- **DEU technischer Realisierungsansatz**
- **Herausforderung AMN**
- **Mehrwert AMN**



# HQ und RC in AFG

(Stand:  
06.08.2010)

**46 Nationen**

**11.000**

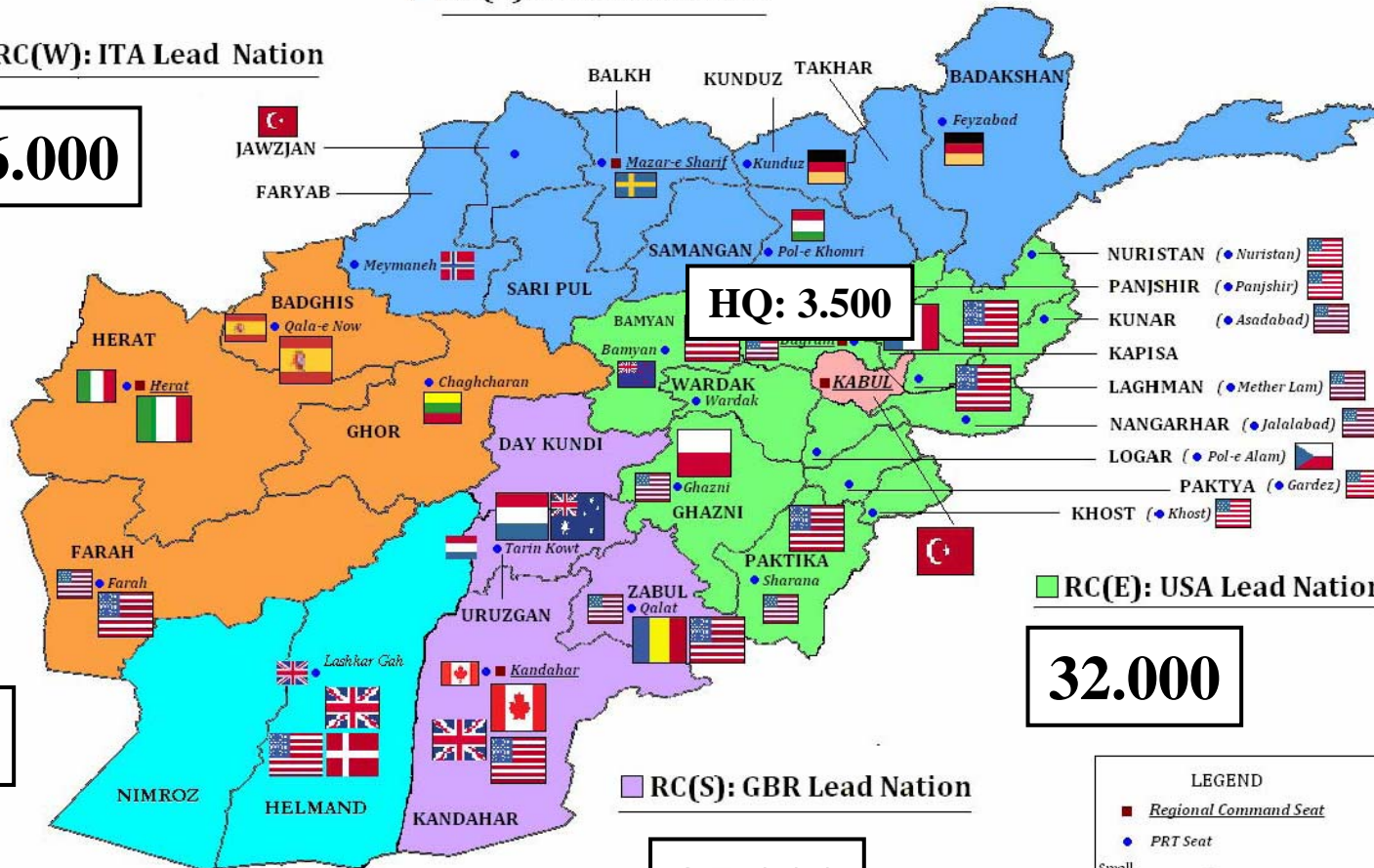
RC(C): TUR Lead Nation

**5.000**

RC(N): DEU Lead Nation

RC(W): ITA Lead Nation

**6.000**



**27.000**

**32.000**

**35.000**

**LEGEND**

- *Regional Command Seat*
- *PRT Seat*
- Small Flags *PRT Lead Nation*
- Large Flags *Major manoeuvre units: > 700 troops*



Bundesamt für Informationsmanagement  
und Informationstechnik der Bundeswehr

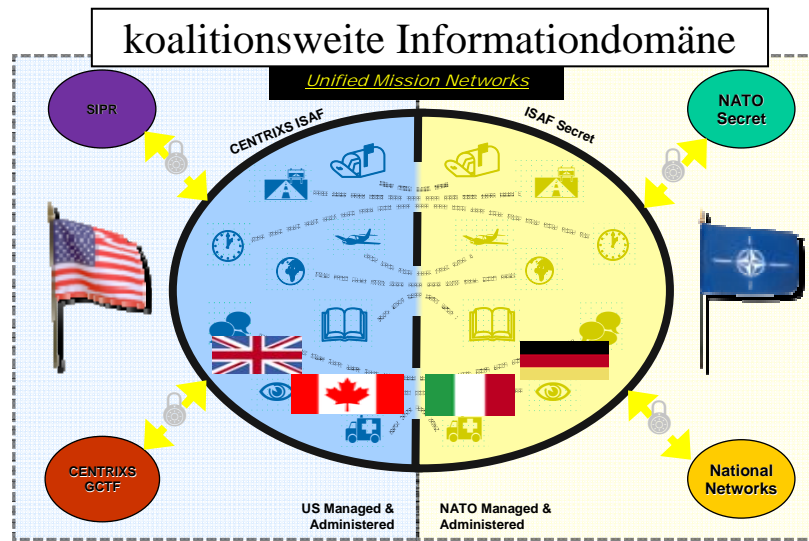
**Gesamt: 119.500**



**Bundeswehr**

- Änderung Kdo-Struktur in ISAF
- Aufwuchs ISAF um > 100 % seit 2009
- Gravierende Strukturänderungen im RC NORTH
- Hohe Anzahl ISAF SECRET Nutzer (> 30.000)
- Sehr kurze Realisierungszyklen in ISAF
- Philosophiewechsel „Need to Know“ auf „Need to Share“
- Architekturbasierter Ansatz ausgehend von IST mit Rapid Prototyping im Einsatz
- Teilweise SOA-Ansatz im ISAF SECRET Netz





- flächendeckende Informationsversorgung im Einsatzgebiet bis PRT/FOB-Ebene in einer Informationsdomäne (ISAF SECRET, „Need to Share“)

“... ein derartiger Paradigmenwechsel in der vernetzten Zusammenarbeit, der Art und Weise der gemeinsamen Operationsführung in den nächsten Dekaden prägen wird...” COMISAF

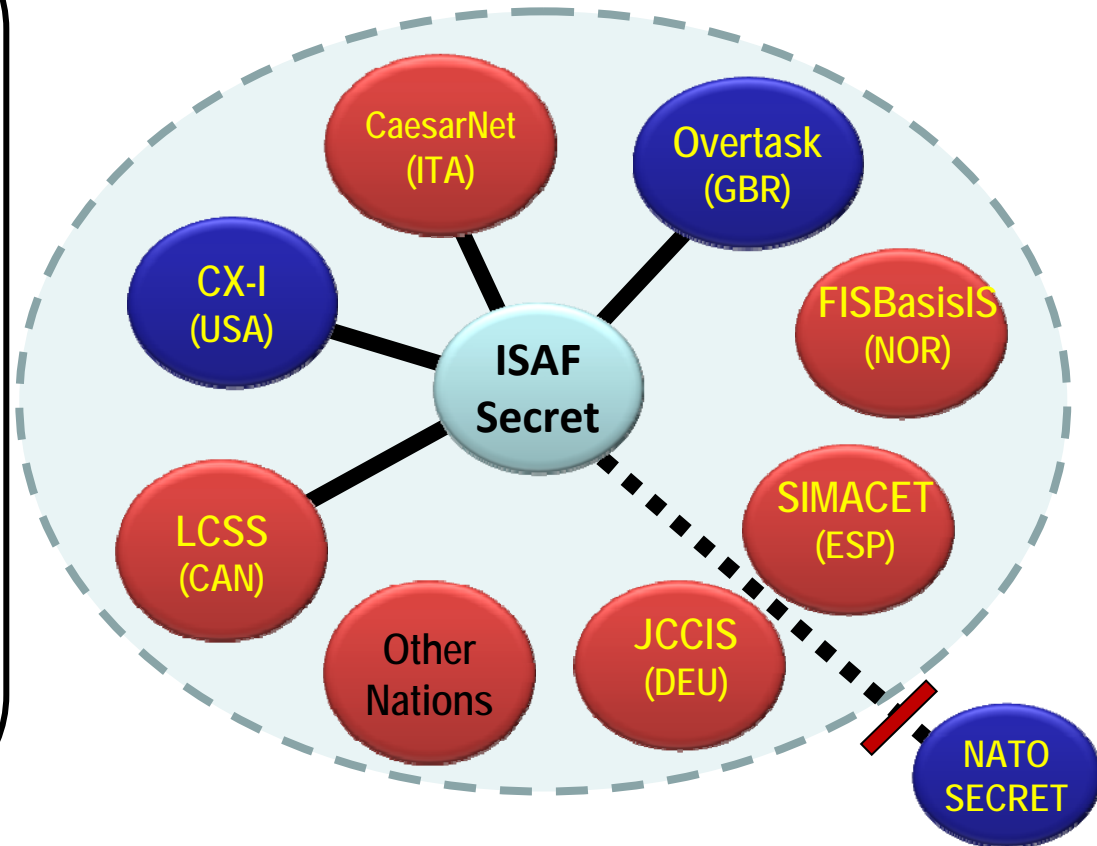
# AMN - Initial Operational Capability (IOC)

6

## • Grundfähigkeiten :

- Office-Funktionalitäten
- E-Mail (mit Anhängen)
- Chat (NATO Standard)
- Sprache mit Voice Over Secure IP (VoSIP)
- Verzeichnisdienst
- Web-Funktionalitäten
- Friendly Force Tracking - Austausch
- Video Tele-Konferenz (VTC)

Alle am AMN teilnehmenden Nationen akzeptieren die NATO Sicherheitbestimmung einschließlich Labeling von Daten und Informationen.

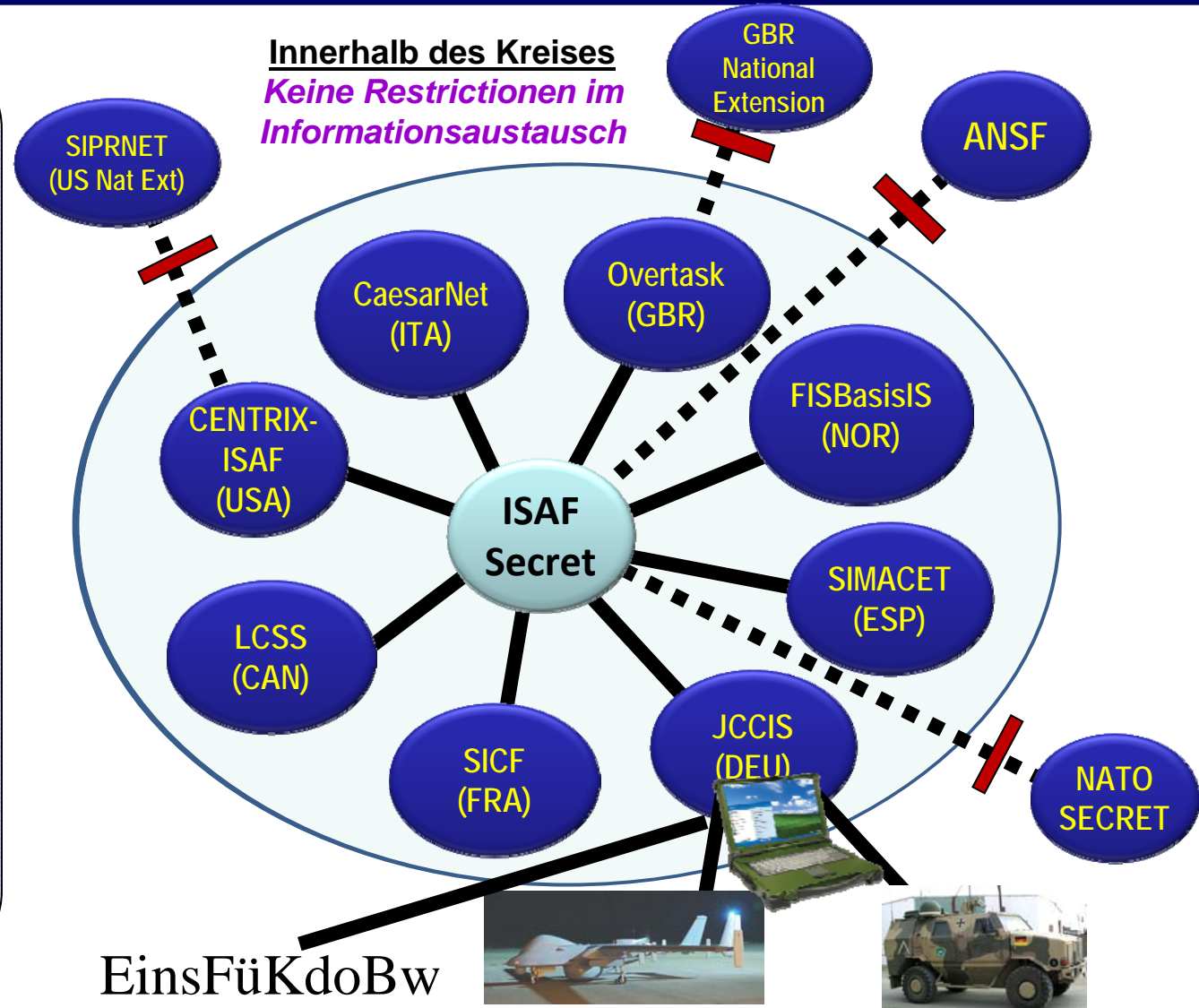


COMISAF: IOC ist erreicht, wenn AMN das primäre Netzwerk für die Operationsführung in ISAF ist (realisiert bis 01.07.2010).

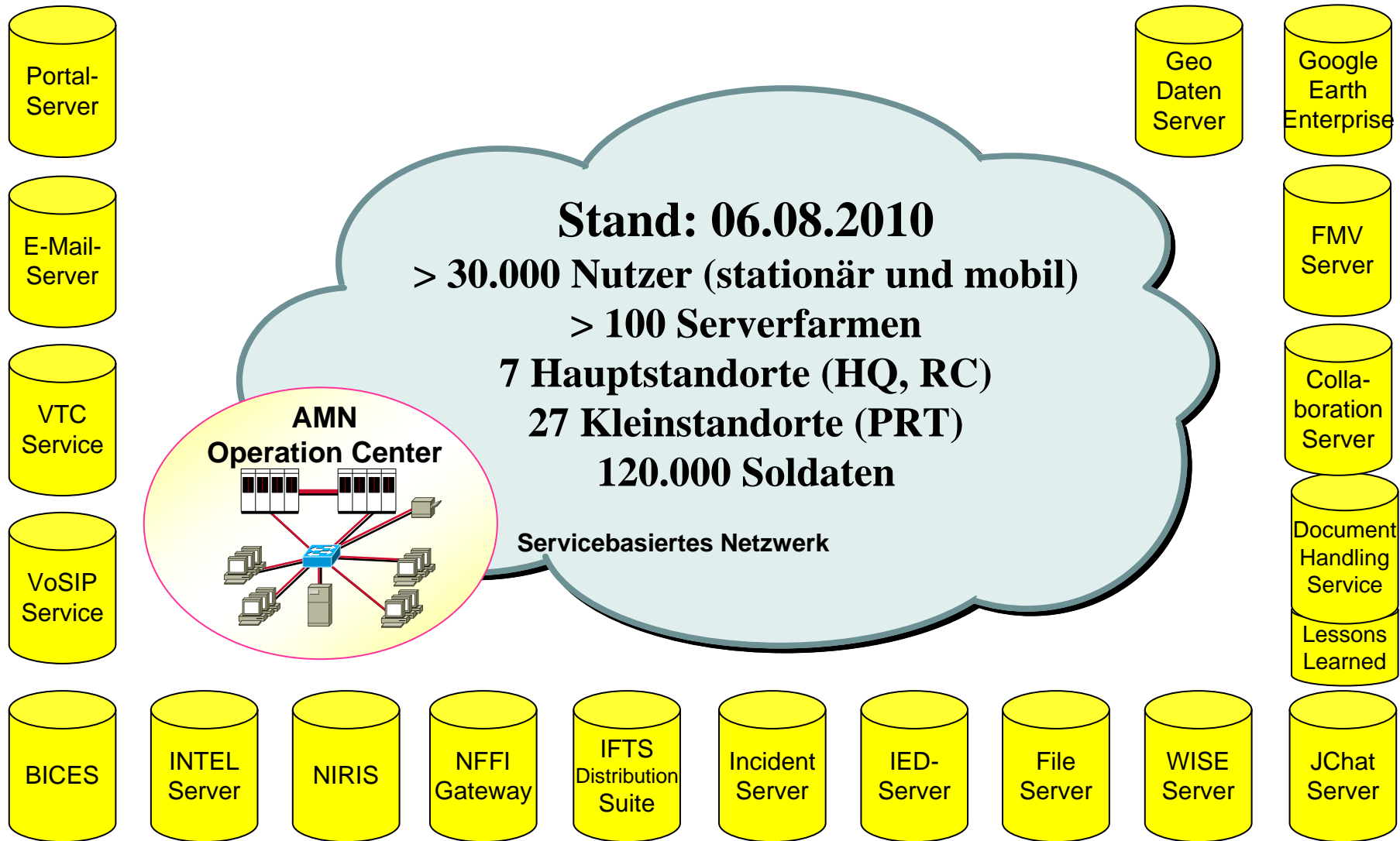


# AMN - konzeptionelle Zielstruktur (FOC)

- AMN primäres C5ISR Netzwerk für alle ISAF Kräfte
- AMN hat alle nationalen Netzwerke als primäres Operationnetz abgelöst
- Alle Informationssysteme sind einsatzbereit in AMN
- Integrierte AMN Operations Center sind funktionsfähig

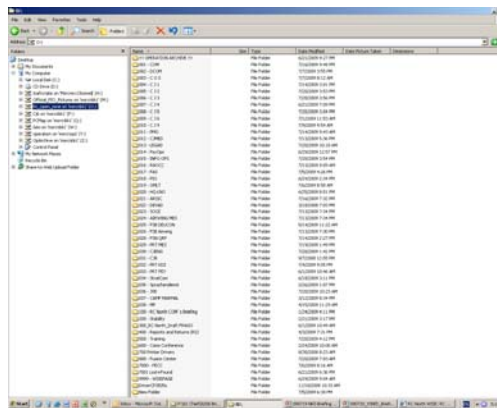


# ISAF SECRET Netz AFG (IST)

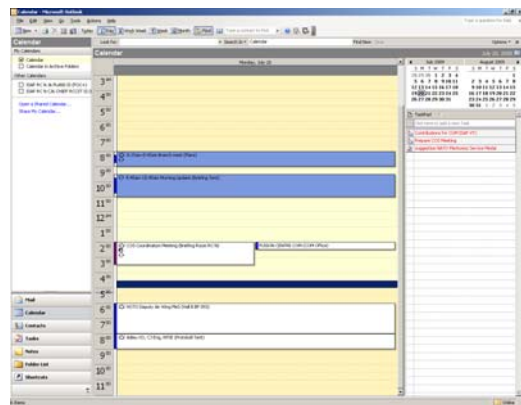




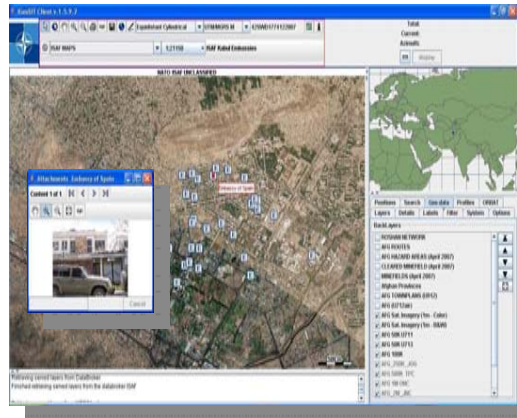
WISE Page



Web-, Fileserver



Outlook (E-Mail) Common Operational Picture



- **Kernservices:**
  - Office-Funktionalitäten
  - Dokumentenhandling
  - Lessons Learned
  - E-Mail, Web, Chat
  - VTC, VoSIP
- **CJ2 GEO:**
  - Topografische Karten, vektorisierte Karten, Satellitenfotos
  - Infrastruktur, Straßen
  - Aufklärungsinformationen (Full Motion Video)
- **C-IED**
  - IED-Vorfälle/Anschläge
  - Minenfelder
- **CJENG:**
  - Straßen- und Brückeninformationen
- **CJ3 JOC:**
  - Truppenführung/Lagebild
  - Tägliche Vorfälle (JOCWatch)
  - Force Tracking
- **CJ9:**
  - ACSP (Afghan Country Stability Picture)



- **Aus politischer Sicht...**  
Beschleunigung Stabilisierung AFG für baldmögliche Truppenreduzierung
- **Aus militärpolitischer Sicht ...**  
drittgrößter Truppensteller ISAF und Führung RC NORTH (Nordafghanistan)
- **Aus operativ-strategischer Sicht ...**  
Teilhabe an und Mitwirken am Planungs- und Entscheidungsprozess ISAF
- **Aus wehrtechnischer Sicht (AL M) ...**  
Einbringen DEU FüInfoSys in den Verbund ISAF und Einsatz neuester DEU Technik

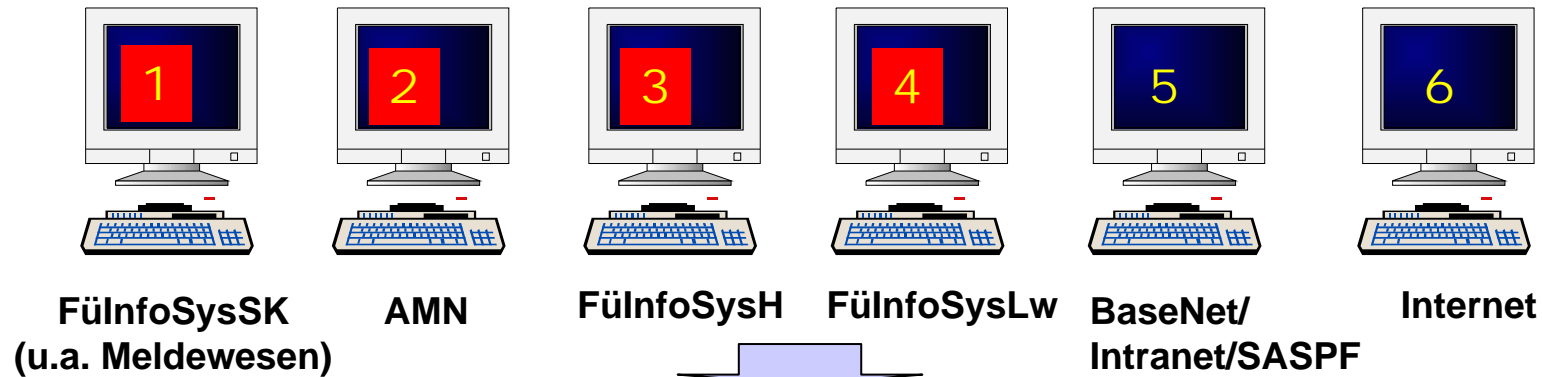
DEU Principal: BG Warnecke/stvLtr EinsFüStab



- **Bereitstellen eines DEU „roten“ Informationsraumes im Einsatzgebiet mit einfacher Kommunikation nach DEU**
- **Mehrere Sessions/Arbeitsumgebungen auf einem Endgerät**
- **Minimierung Personalansatz Systemadministratoren**
- **Flexibilisierung nationaler FÜInfoSys**
- **Mobile / verlegefähige ISAF SECRET-Systeme**
- **Austausch Lagebild AMN <-> FÜInfoSysH**
- **Datenaustausch GefStd bis zum Sensor/Effektor und vice versa**
- **AMN-Client**
  - Muss funktional dem FOC+ Client von Thales entsprechen
  - Muss Sw-technisch erweiterungsfähig sein
  - Muss auf AMN-Dienste im AMN-Netz zugreifen können
  - Muss audiofähig in beiden Richtungen sein
- **Reduzierung Endgeräte am Arbeitsplatz durch Einsatz SINA-Technik und FÜInfoSysSK-Philosophie**
- **Reduzierung zusätzlicher nationaler Kosten für FOC+**



# SINA Virtual Workstation



**GEHEIM-Zulassung**  
durch BSI in 06/2010  
für AFG erteilt



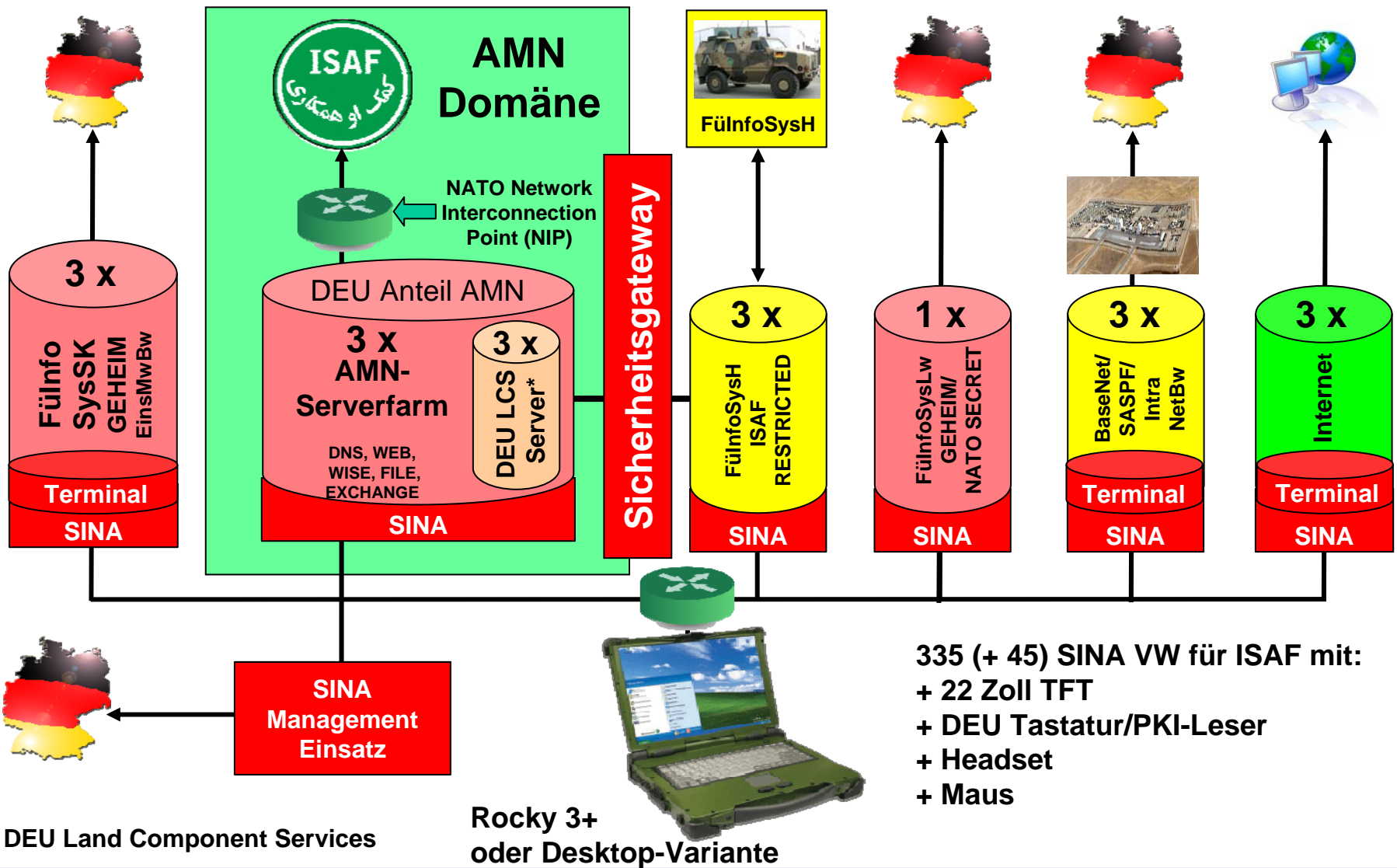
**NATO/ISAF SECRET-Akkreditierung**  
durch ISAF Security Accreditation Board  
in 2010

	System	FüInfoSysSK	AMN	FüInfoSysH	FüInfoSysLw	BaseNet/ SASPF/ IntraNetBw	Internet
<b>Security Level</b>		GEHEIM	NATO/ISAF SECRET	ISAF SECRET/ ISAF RESTRICTED	GEHEIM	VS-NfD	NATO UNCLASSIFIED
<b>Session</b>		1 (Terminal)	2 (Virtual)	3 (Virtual)	4 (Virtual)	5 (Terminal)	6 (Terminal)
<b>FHQ-Modul</b>	<b>MES</b>	200	275	75	30	275	100
<b>KFA</b>	<b>MES/FEY/FOB</b>	30	30	30	0	30	30
<b>KFA</b>	<b>KDZ</b>	30	30	30	0	30	30

**FHQ-Modul** Force Headquarters Modul (2 Container verlegefähig)  
**KFA** Kontingentführerausstattung (TUBB verlegefähig)

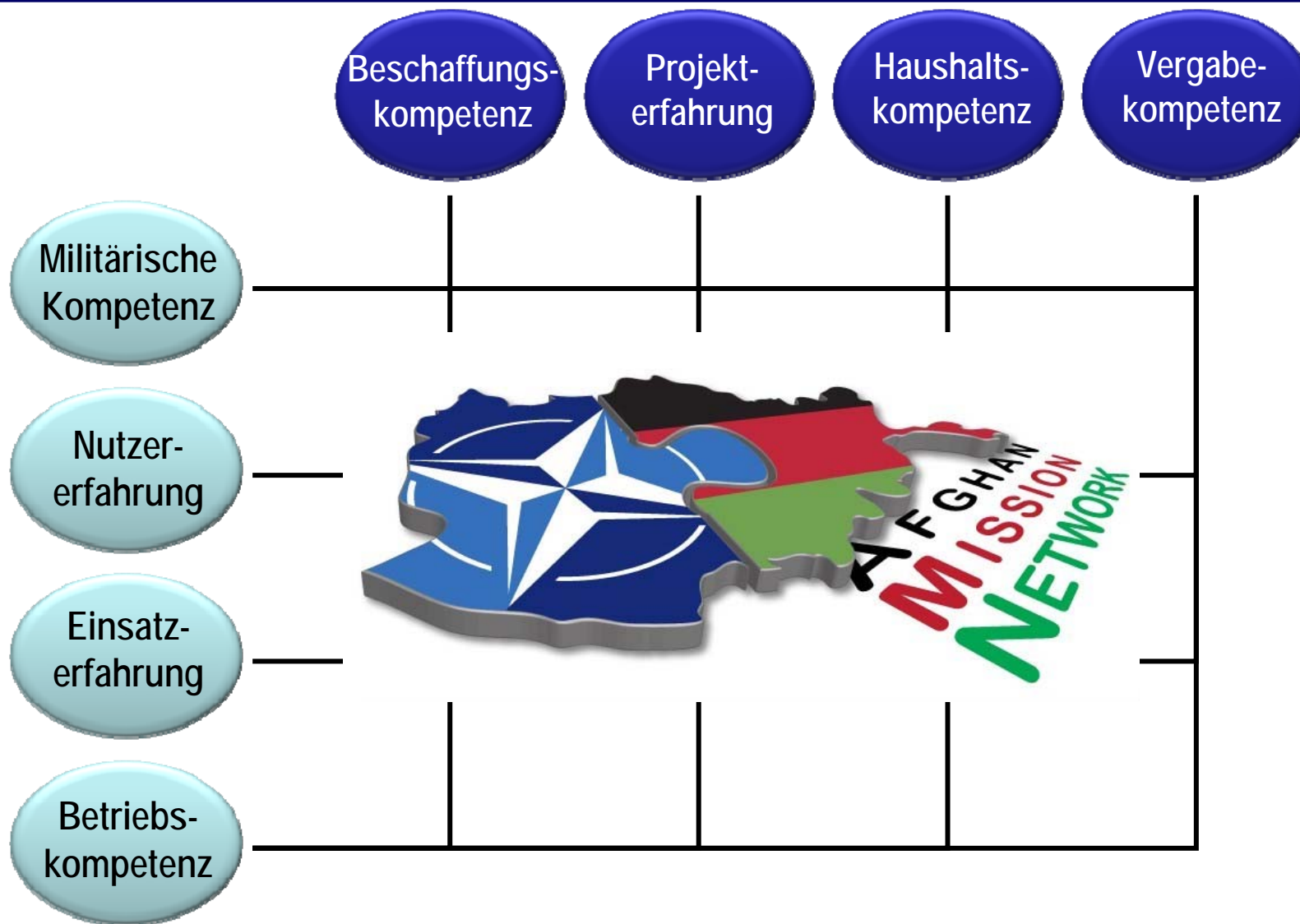


# Technische Lösungsskizze (ESB ISAF 0778B)



\* DEU Land Component Services





- **Flexibilisierung** DEU FüInfoSys
- Ausrichtung DEU FüInfoSys an **Multinationalität** und **Einsatzbelange**
- Möglicher Ansatz für **Ressourcenschonung**
- AMN Lösungsansatz hat Potential für Harmonisierung („**Blaupause**“) der FüInfoSys in den Einsätzen





سوالات  
Questions

