



BWI **INDUSTRY DAYS**

Gemeinsam für eine resiliente IT-Zukunft

8. bis 9. August 2023, Berlin



BWI Industry Days 2023

Cloud und mehr – Die technischen Paradigmen der BWI für die Zukunft

Industry Days | Cloud und mehr | Die technischen Paradigmen der BWI für die Zukunft

Bildquelle: BWI/Herdieckerhoff

Cloud und mehr

Die technischen Paradigmen der BWI für die Zukunft

Was erwartet Sie in dieser Break-Out-Session?

- Anforderungen des strategischen Architektur- und Portfoliomanagements
- Zentrale Rahmenbedingungen
- Anforderungen der BWI an Partner in der Industrie
- Auswirkungen aktueller Anforderungen

Ihre Referenten:



Andreas von der Heyde

Architecture & Portfolio
Bei BWI tätig seit 2019



Helmut Vianden

Architecture & Portfolio
Bei BWI tätig seit 2019

Cloud und mehr

Die technischen Paradigmen der BWI für die Zukunft

BWI goes Cloud

- Aufbau der Private Cloud
- Umsetzen des Cloud First Prinzips

BWI goes Data

- Bundeswehrweite Kollaboration und Kommunikation
- BWI als Datenbroker
- Data & Analytics
- Geoinformationssystem

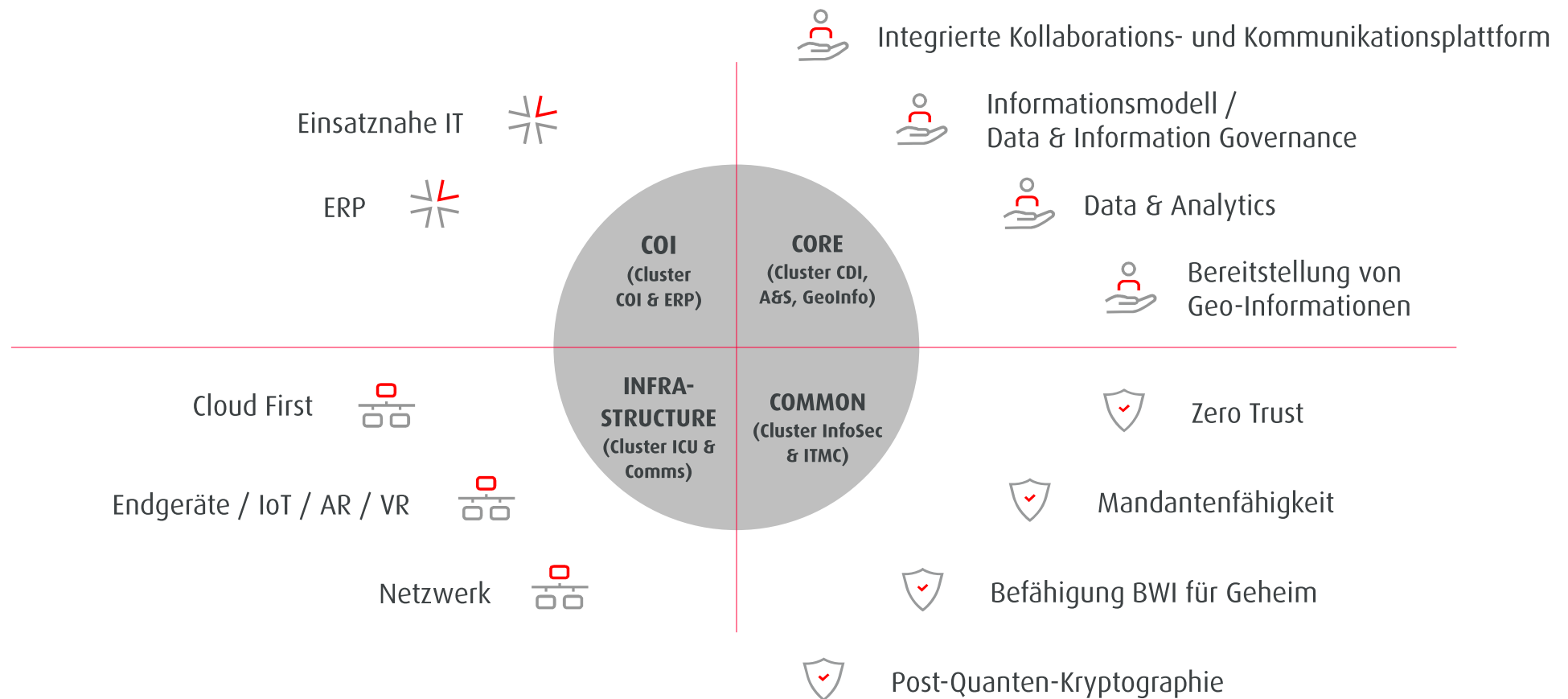
Standards als Voraussetzung für Interoperabilität

- Cloudfähigkeit
- Offene Standards
- Mandantentrennung
- ...

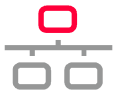
BWI goes Military

- Führungsverbund Land (FüVbuLa)
- Digitalisierung Landbasierter Operationen (D-LBO)
- German Mission Network (GMN)
- Mission Enabling Services Bw (MESBw)

Der Fokus des Handelns ist **clusterorientiert** geprägt



Das Cluster Infrastruktur legt die Basis für eine **resiliente, sichere und agile** Bereitstellung von IT-Services



Endgeräte / AR / VR

- Kombination mobiler und stationärer Endgeräte unter Nutzung moderner Technologien (AR/VR) erlaubt bedarfsgerechte Bereitstellung robuster Applikationen

Cloud First / Einsatz-Cloud

- Cloud First Strategie führt zu Agilität und Skalierbarkeit in der Softwareentwicklung.

Infrastructure

Comms / Netzwerk

- Sichere Kommunikation über mehrere Kanäle hinweg (Redundanz) mit modernsten Standards

Integration der Plattformen und Information Governance als Grundlage für **Zusammenarbeit**

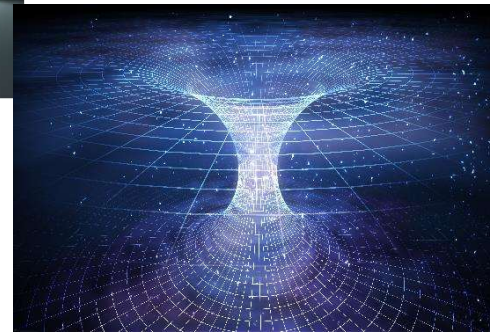


Aufbau eines Informationsmodells über alle (von der BWI tangierten) geschäftlichen Informationen und Festlegung der Governance für den kompletten Lebenszyklus der Daten.

- Erfassung und Management von Informationsräumen
- Data & Information Governance
- Enterprise Service Bus

Bereitstellung einer einheitlichen und übergreifenden Kollaborations- und Kommunikationsplattform für Dokumente und Inhalte, welche auch im Kontext GMN/FMN nutzbar ist.

- Konnektivität und Zusammenführung, wo sinnvoll
- Reduktion von Medienbrüchen und fehlender Kompatibilität
- Für alle Angehörigen der Bundeswehr



Data & Analytics und Geo-Informationen: **Wachstumsfelder** mit großem Ressourcenbedarf



Aufbau einer Plattform für Analytics, Data & AI als zentraler Basis für die Aktivitäten des Clusters A&S und der BWI im Bereich Analytics und Simulation.

- Ressourcenbereitstellung für Anwendungsfälle (Angebotssituation)
- KI in einer privaten (souveränen) Umgebung



Bereitstellung von Werkzeugen zur Produktion und Verwaltung von Geo-Informationen. Dies ermöglicht u.a. die Visualisierung von Daten, geometrische und attributive Operationen, Rasterdatenverarbeitung sowie 3D/4D-Datenverarbeitung.

- Aufbau eines Geodatenmanagementsystems (GDMS)
- Konsolidierung und Schaffen einer Interoperabilität/Harmonisierung der bisher eingesetzten Anwendungen
- Verarbeitung großer Datenmengen, teilw. mit kurzer Aktualität (Wetterdaten)

Einsatznahe IT

umfasst alle notwendigen/relevanten Services der BWI und unterstützt die Bundeswehr lageunabhängig mit robusten, digitalisierten, vernetzten und standardisierten sowie auch autark und ortsunabhängig nutzbaren Funktionalitäten und Fähigkeiten.



Einsatzunterstützung durch die BWI im Rahmen von IT-Unterstützung zur Reduktion der Einsatzbelastung deutscher Streitkräfte.

Bildquelle: BWI/Beckert



Übungsunterstützung, hier beim „Taktisches Schießen“ auf KRETA GRIECHENLAND.



MESBW

Die Digitalisierung der LandBasierten Operation (D-LBO) unterstützen.

Rolloutunterstützung	Übungsunterstützung	Testunterstützung	Ausbildung
Unterstützen beim Konfigurieren der IT-Service Module FüVbuLa Zielbetriebsübernahmen der IT-Service Module FüVbuLa	Unterstützen beim Planen, Umsetzen und Evaluieren von Übungen	Systemnachweise Anschaltversuche Feldtests	Einweisung in IT-Service Module FüVbuLa Ausbildung MESBW (geplant) Ausbildung D-LBO (geplant)

Bildquelle: BWI/Albring

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Helmut Vianden

—
+49 2225 988 14157
+49 160 3690163
helmut.vianden@bwi.de

Andreas von der Heyde

—
+49 2225 988 14693
+49 170 5958759
Andreas.vonderHeyde@bwi.de

