

# Planungsamt der Bundeswehr

---



## „Perspektiven der Modellbildung und Simulation“

### Impulsvortrag

### Architekturen in der Bundeswehr





zentraler Bedarfsträger für alle militärischen und zivilen Organisationsbereiche der Bundeswehr



## Ausschnitt:

- erarbeitet Grundlagen für die zukünftige Ausrichtung der Bundeswehr
- trägt zur Weiterentwicklung der Fähigkeiten der Bundeswehr bei
- stellt Methodenkompetenz und wissenschaftliche Werkzeuge für die gesamte Bundeswehr bereit



## IV 1 (1) Referat Grundlagen Wissenschaftliche Unterstützung nicht-technisch und Architekturen



Concept Development &  
Experimentation



Modellbildung und  
Simulation



Operations Research



Architekturen

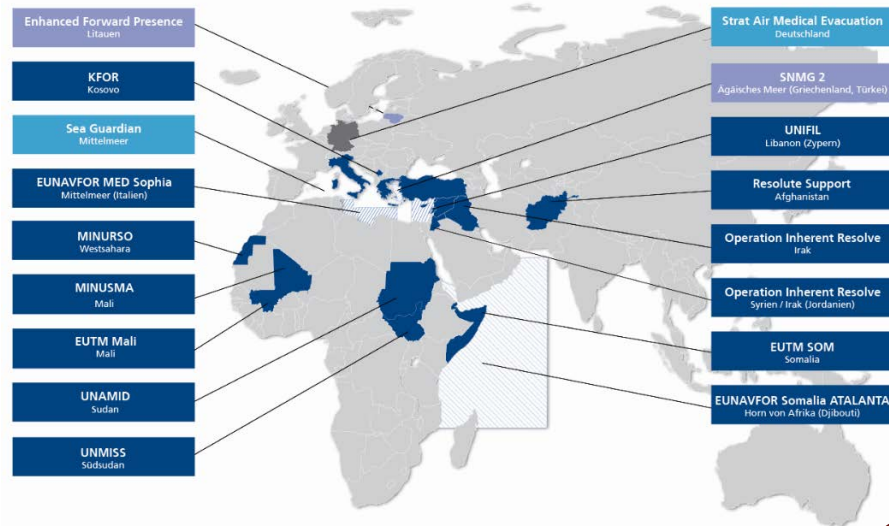


# Ausschnitt Herausforderungen in der Bw



Wie kann zur lage- und bedarfsgerechten Problemlösung in der Bw beigetragen werden?

## Einsätze und einsatzgleiche Verpflichtungen der Bundeswehr

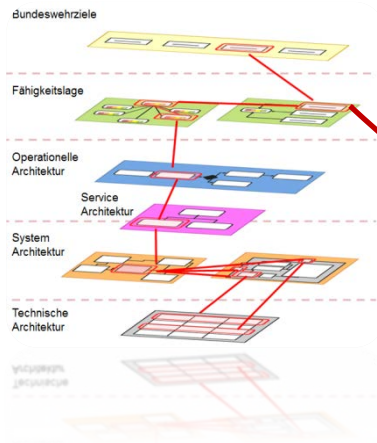




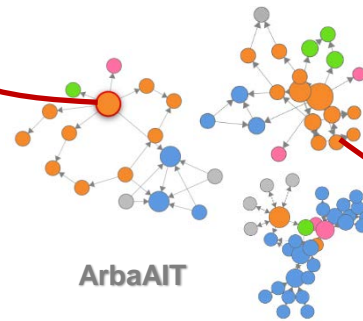
# Modellbasierter Entscheidungsprozess



## Modell



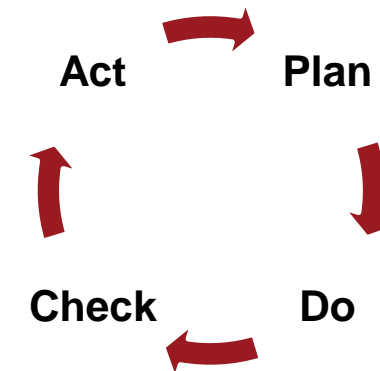
## Analyse



## Auswertung



## Entscheidung







# Methode Architektur



## Beispiele Anwendungsfälle aus der Bundeswehr

### Mission Threads:

#### MEDEVAC

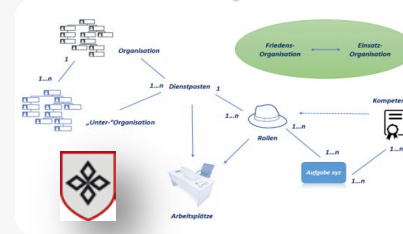


#### JFS



### Studien / Konzeptarbeit/Programme:

Grundlegende  
Zusammenhänge im Rahmen  
der OpArch Bw



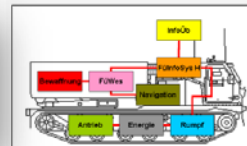
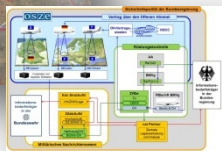
Digitalisierung  
GesVers Bw



Gefechtstandskonzept  
Heer wird mit  
Architekturen  
hinterlegt



### Projektarbeit:



Vorlauf  
Analyse

Analyse

Realisierung

Nutzung/  
Einsatz

Verwertung

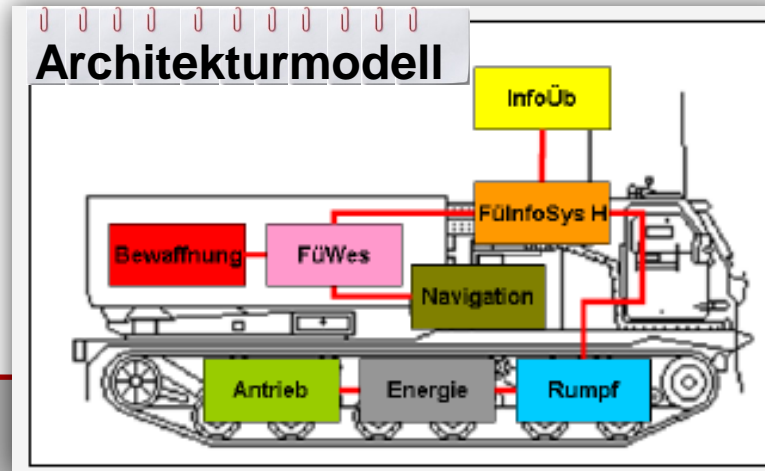




# Modellbasiertes Anforderungsmanagement



## Digitale Lebenslaufakte



- Wiederverwendbar
- Kombinierbarkeit
- Interoperabilität
  - Konsistenz
  - Transparenz

### Rüstungsprozess

**Vorlauf  
Analyse**

**Analyse**

**Realisierung**

**Nutzung/  
Einsatz**

**Verwertung**

Fähigkeits-  
lücke

Einsatz  
Szenar



Operationelle  
Forderungen

FFF



System  
Forderungen

System-  
steckbrief



ZDv  
A221/6  
A140/1

Aktualisierung  
Pflege

Initiative

Vorgaben

Technische  
Forderungen

PFK



ZDv

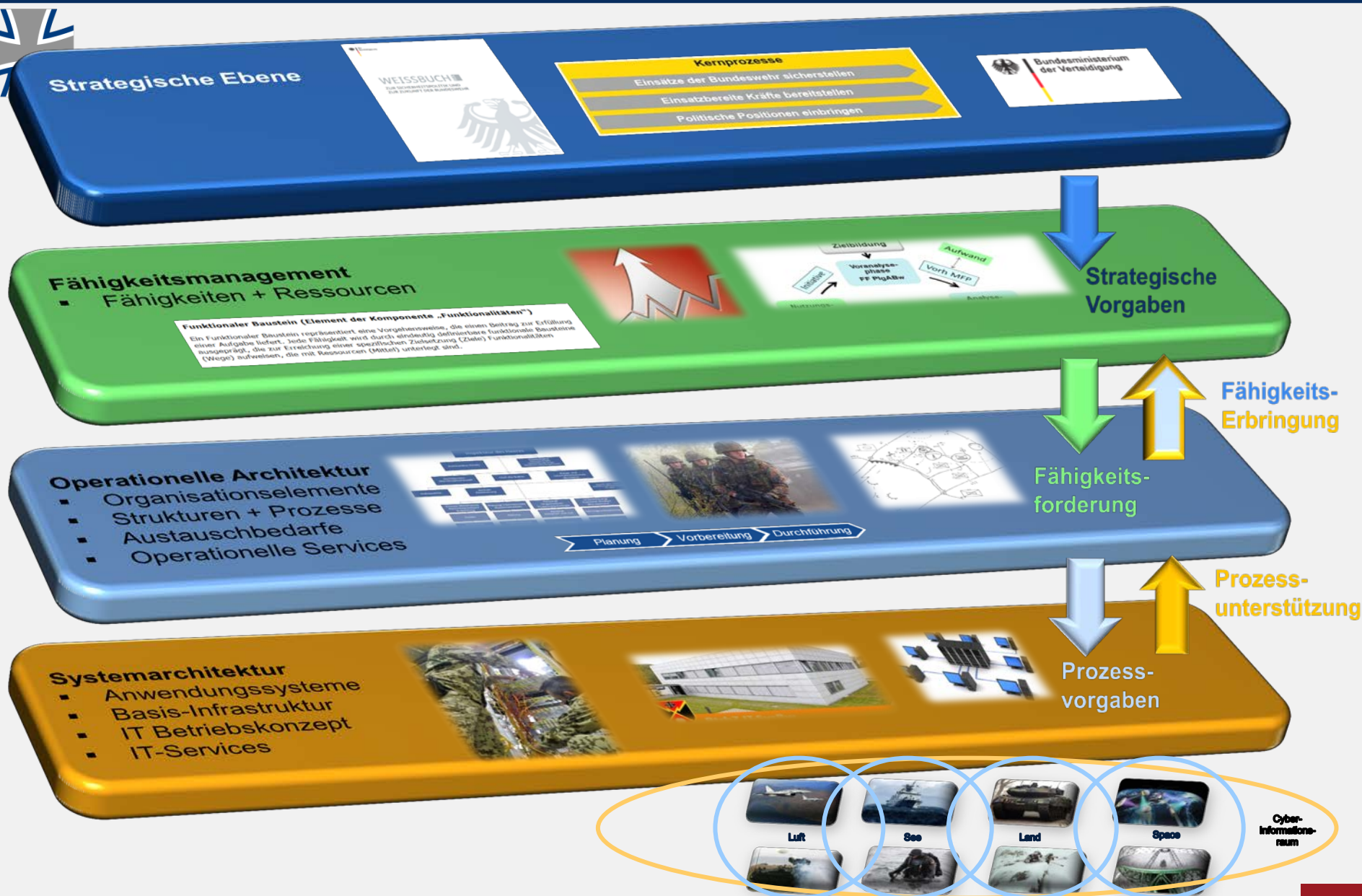
GeNu

...

Über den Gesamtprozess



# Vision aus Sicht PlgABw







Die Enterprise Architektur ist domänen- und planungskategorieübergreifende Grundlage einer gesamtheitlichen Wissensbasis im GB BMVg.

Durchgängige Analysen am System Bundeswehr von der strategischen Ebene bis hin zur untersten Ebene der technischen Standards sind möglich.

Ein Enterprise Architekt im BMVg steuert zentral alle Modelle zur nachhaltigen Verbesserung der Steuerungs- und Entscheidungsfähigkeit der Bundeswehr.

Die Enterprise Architektur macht Risiken transparent und unterstützt Leitungsentscheidungen durch ein agileres und resilienteres Rüstungsmanagement.



# Vielen Dank





## **Bundeswehr** Wir. Dienen. Deutschland.



### Planungsamt der Bundeswehr

Oberspreestr 61L  
D - 12439 Berlin  
Fon +49 (0) 30 - 67 94 - 28 07  
FspNBw 90 - 82 00 - 28 07  
Marc1Engel@bundeswehr.org  
[www.planungsamt.bundeswehr.de](http://www.planungsamt.bundeswehr.de)

### Marc Engel

Master of Engineering  
Technischer Oberregierungsrat  
Abteilung IV Wissenschaftliche  
Unterstützung und Interoperabilität

