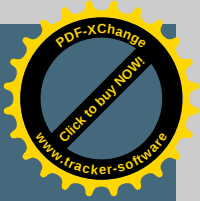
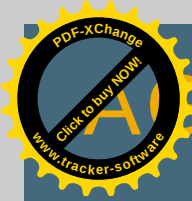


Logistik in Einsatzorganisationen

Heinrich Pfriemer

SAP Business Transformation Services

26.Jänner 2011

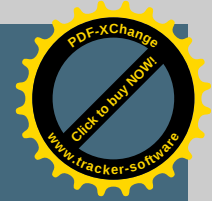
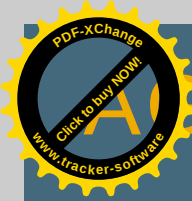


AGENDA

SAP HEUTE

SAP FÜR EINSATZLOGISTIK
(DEFENSE FORCES AND PUBLIC
SECURITY)

SAP PROJEKTE UND
IMPLEMENTIERUNGEN

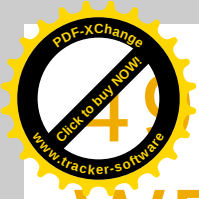


AGENDA

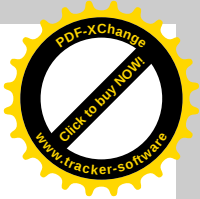
SAP HEUTE

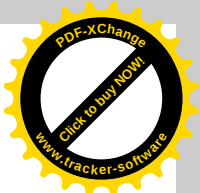
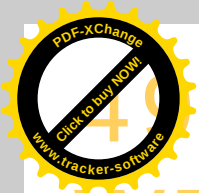
SAP FÜR EINSATZLOGISTIK
(DEFENSE FORCES AND PUBLIC
SECURITY)

SAP PROJEKTE UND
IMPLEMENTIERUNGEN



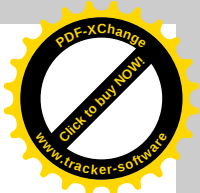
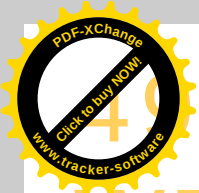
49.461 SAP-MITARBEITER WELTWEIT





40.461 SAP-MITARBEITER
WELTWEIT

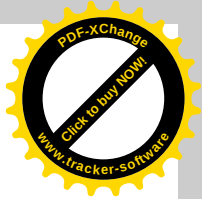
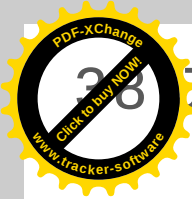
JAHRESUMSATZ
ÜBER 10,7 MRD. €



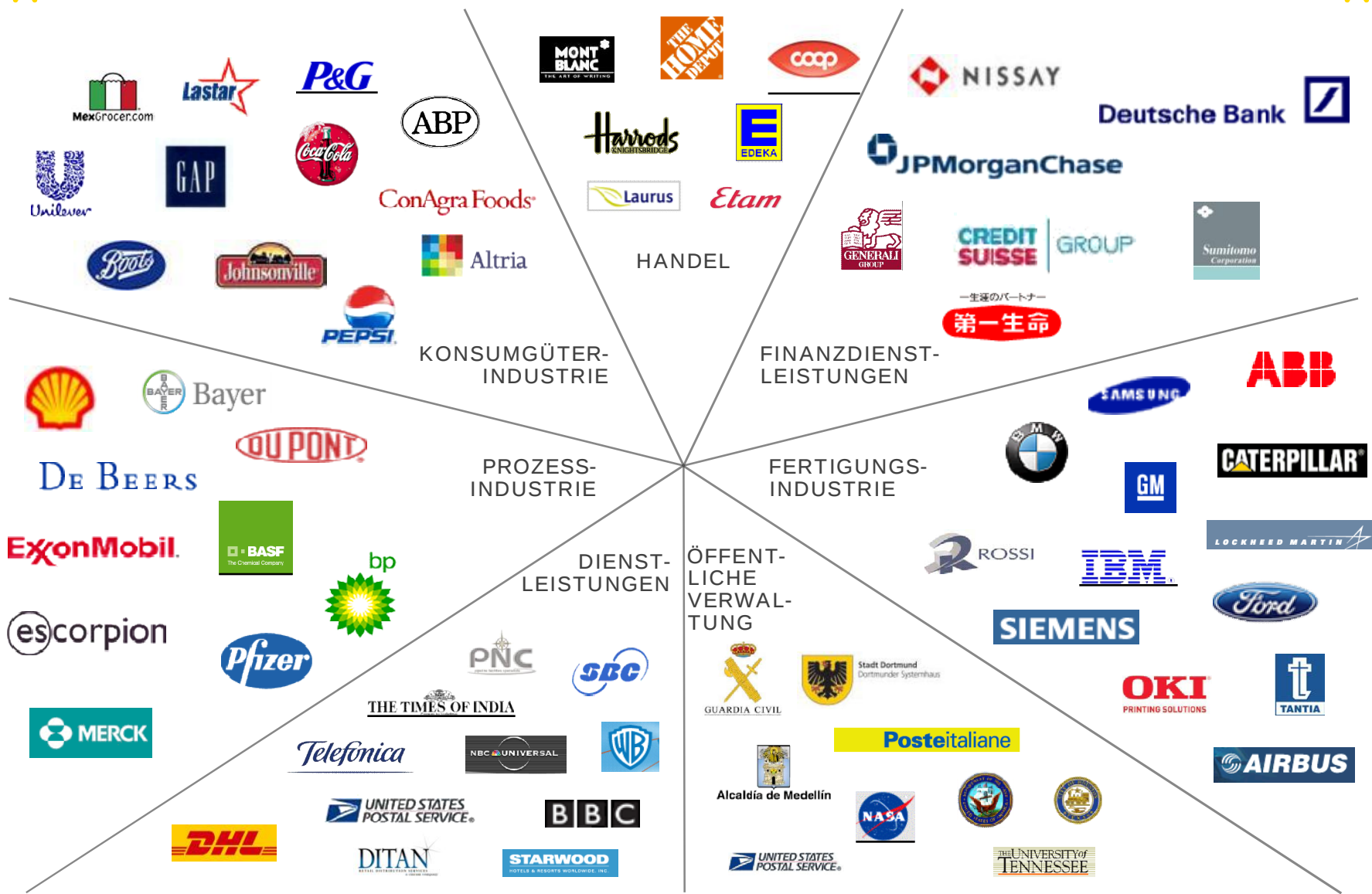
40.461 SAP-MITARBEITER
WELTWEIT

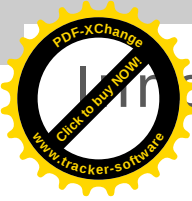
JAHRESUMSATZ
ÜBER 10,7 MRD. €

ÜBER 105.000 UNTERNEHMEN IN
MEHR ALS 120 LÄNDERN
SETZEN SAP-SOFTWARE EIN



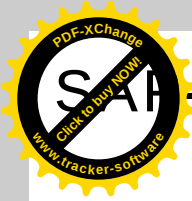
38 Jahre Branchenerfahrung





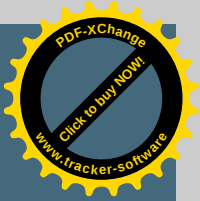
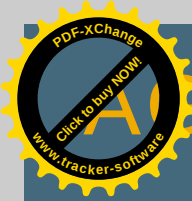
Innovation kann überall entstehen





SAP-Produktstrategie





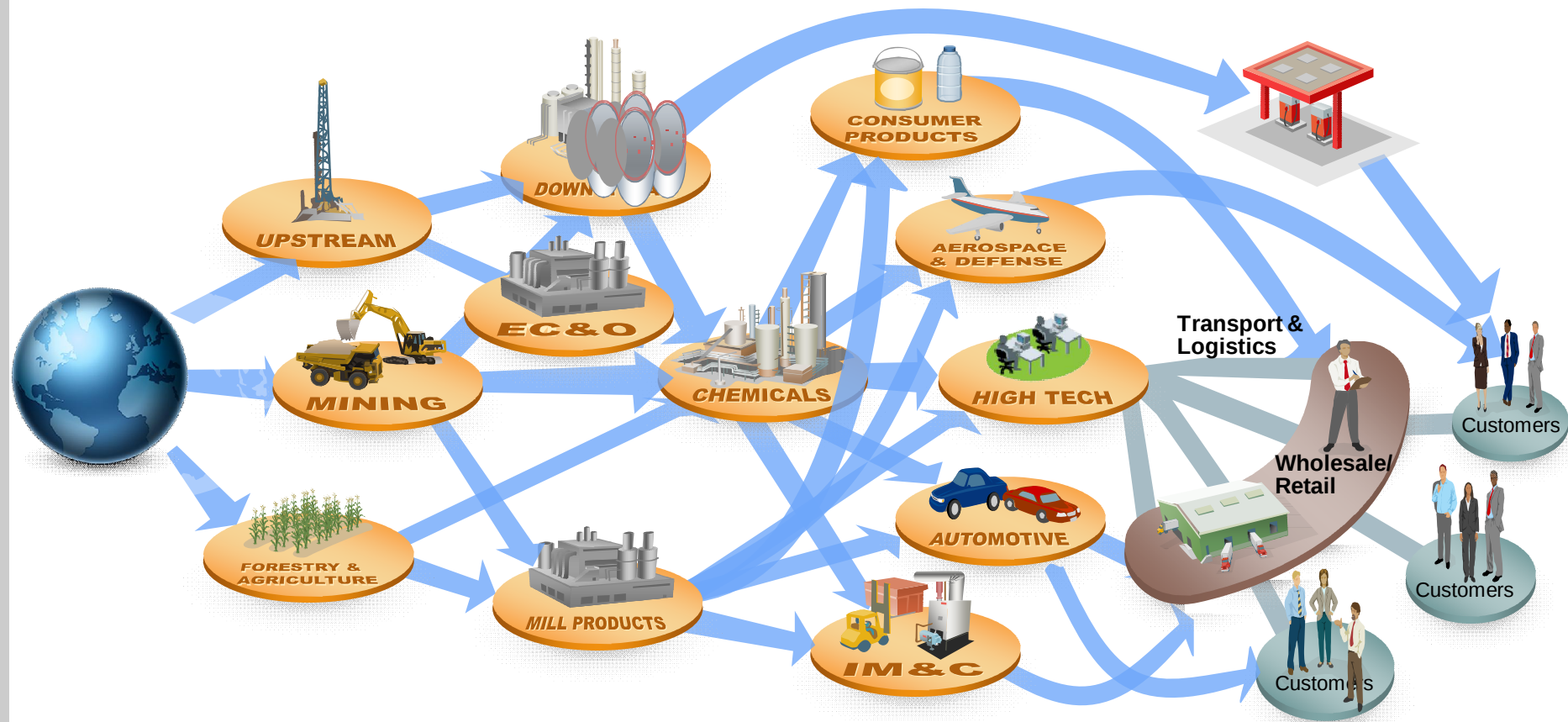
AGENDA

SAP HEUTE

SAP FÜR EINSATZLOGISTIK
(DEFENSE FORCES AND PUBLIC
SECURITY)

SAP PROJEKTE UND
IMPLEMENTIERUNGEN

Von einzelnen Industrien zu einer "Value Chain" - Business Network Transformation



Umsetzung dieser Business Network Transformation auf das Einsatz-Eco-Modell

Geschäftsprozess- und Business Intelligence Plattformen interagieren mit folgenden Zielen:

Effective Sustainable Mission Team

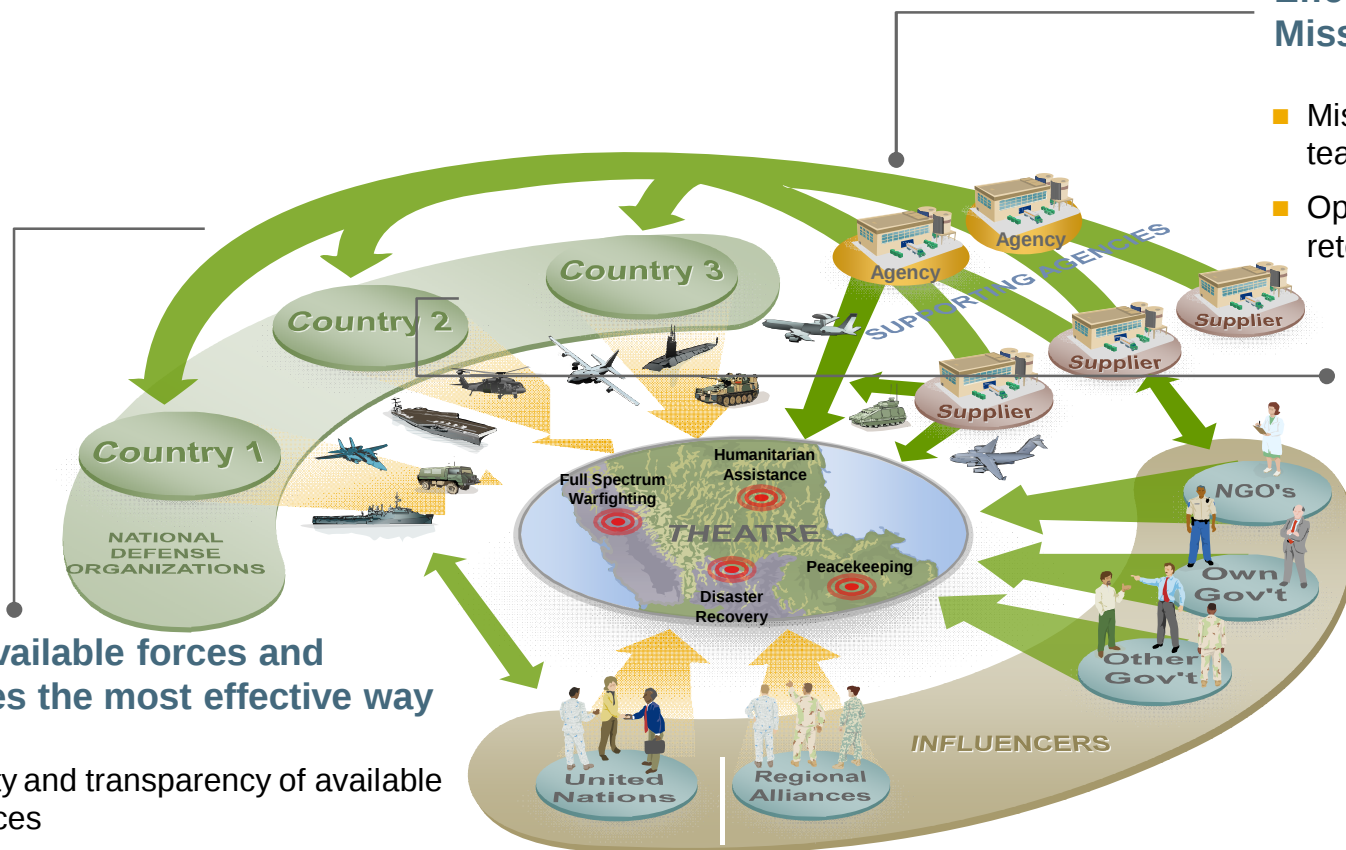
- Mission capable Defense team
- Optimal recruiting and retention rates

Flexibility in planning deployment and support of operations

- Agile Forces
- Informed decision making

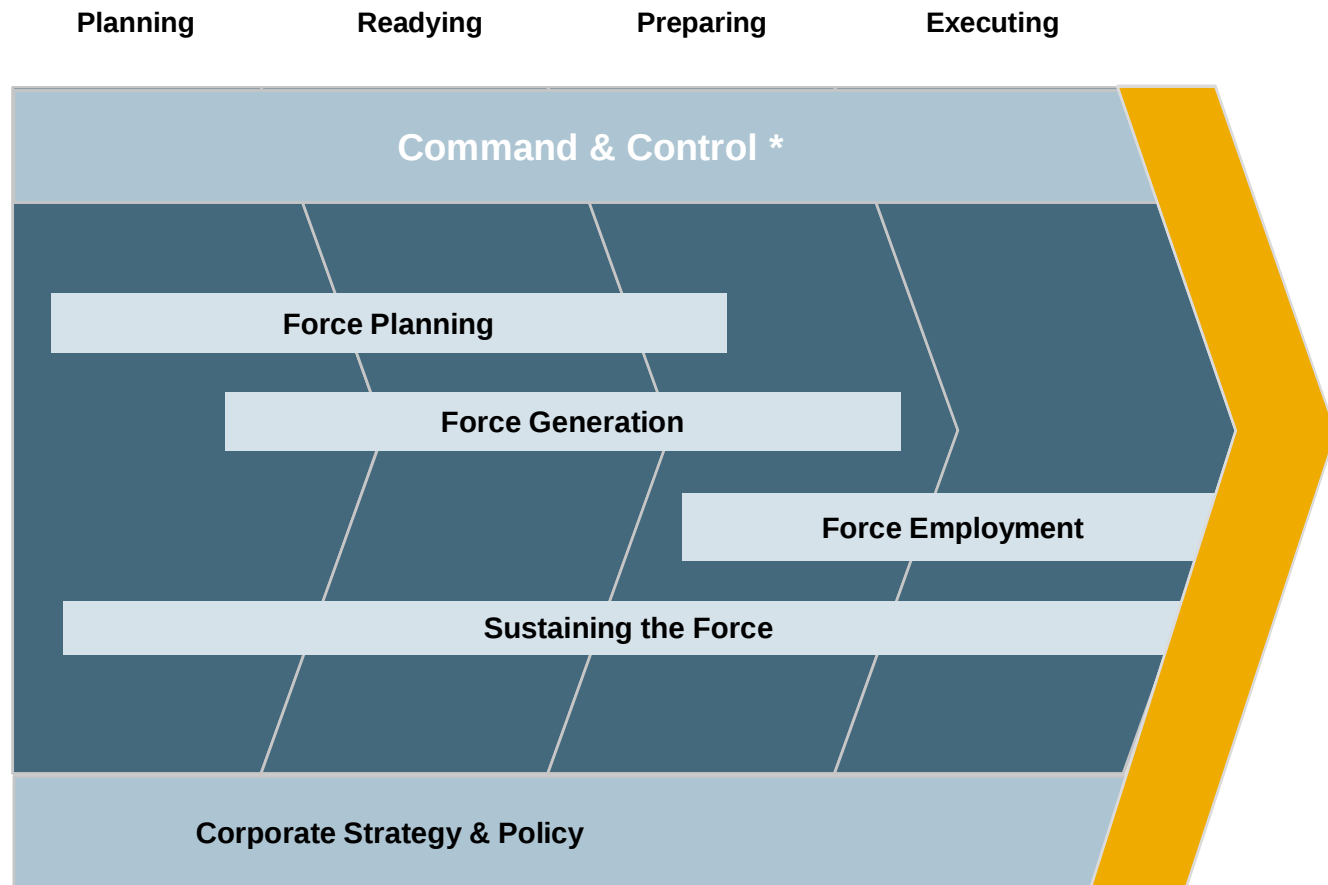
Utilize available forces and resources the most effective way possible

- Visibility and transparency of available resources
- Optimal resource allocation



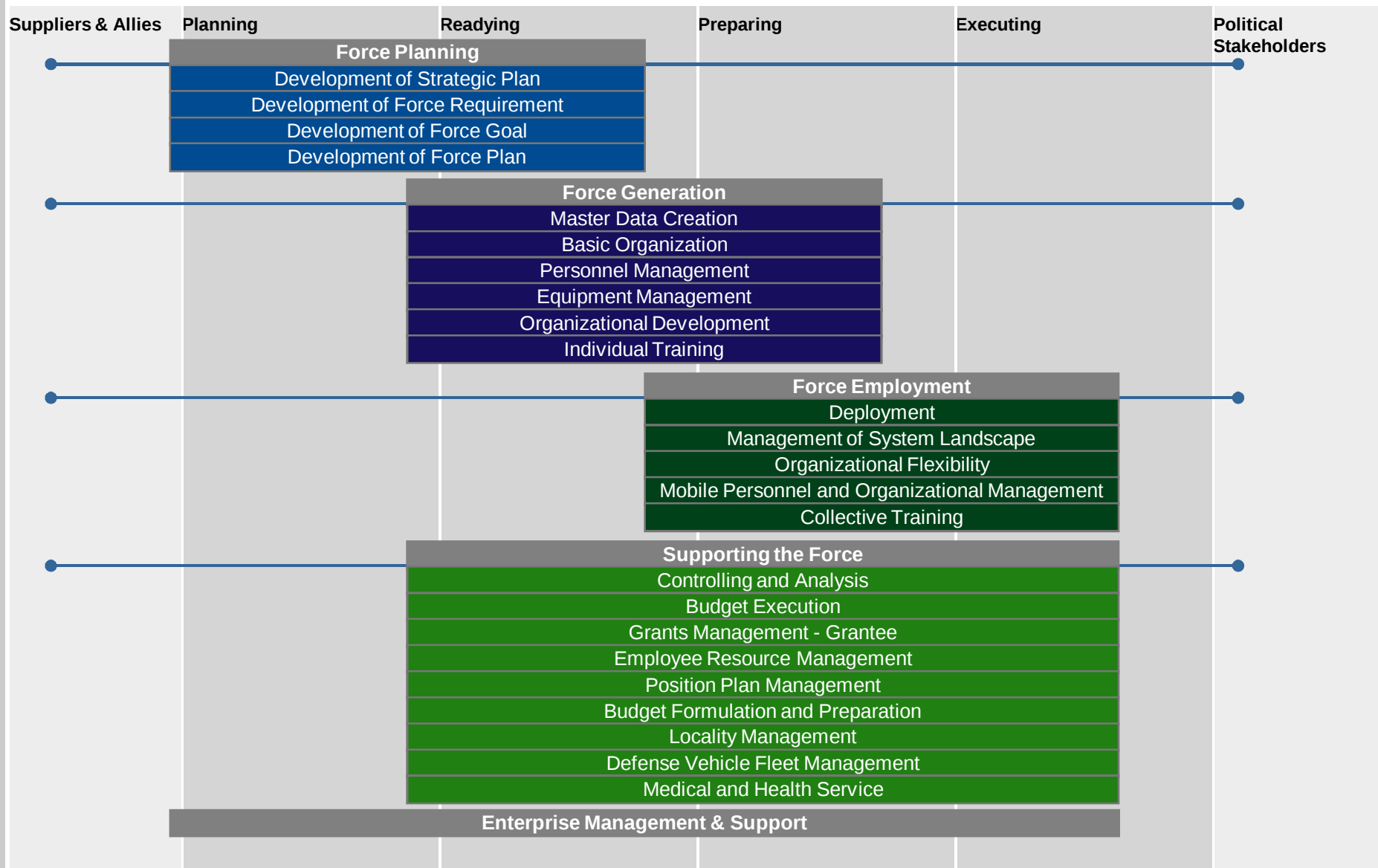
Die "Value Chain" wird als Prozessmodell abgebildet

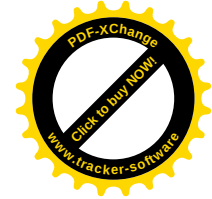
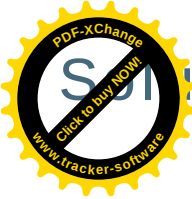
SAP for DFPS beinhaltet vorkonfigurierte E-2-E Prozesse, welche in einer Solution Map abgebildet werden.



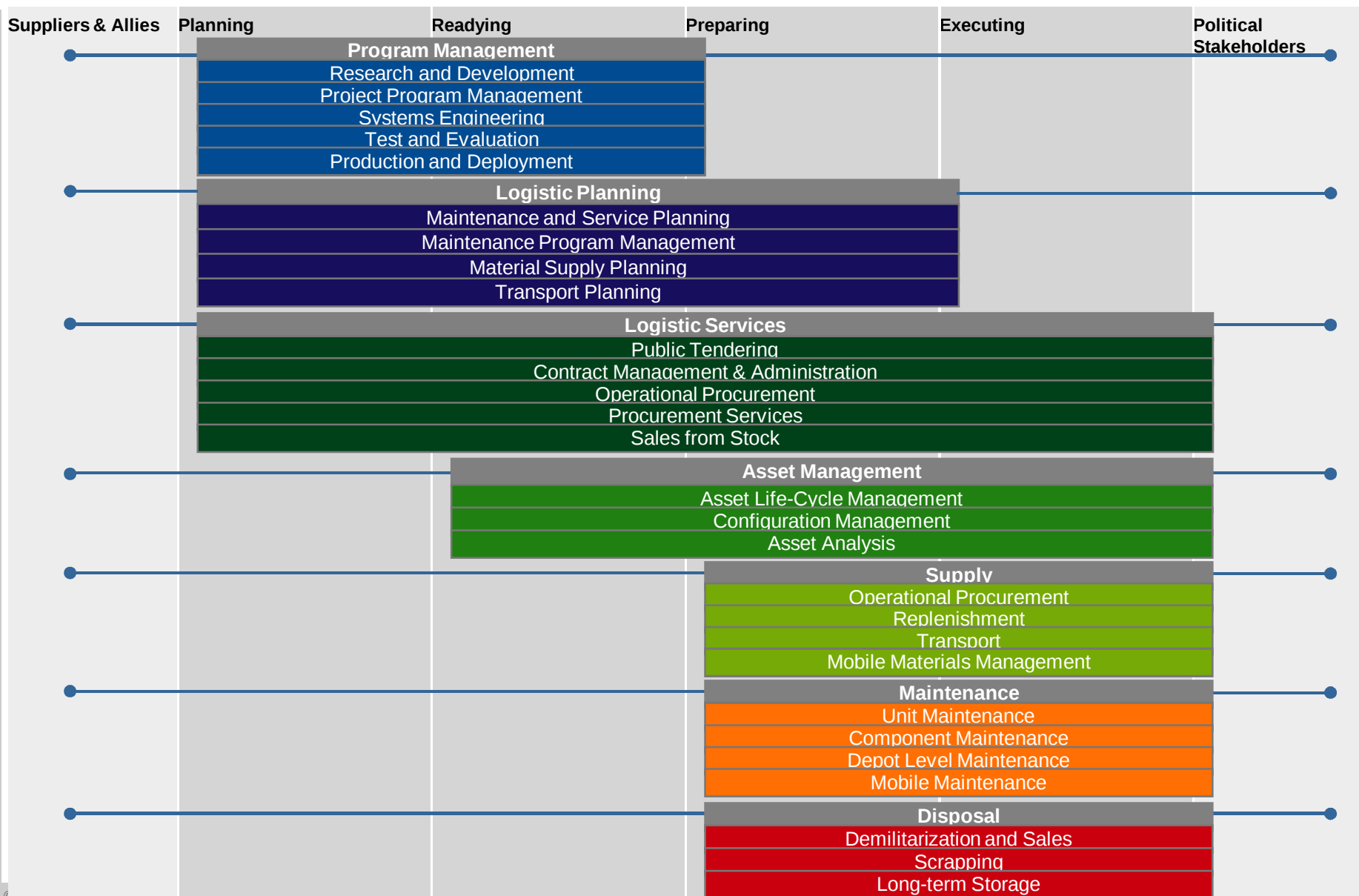
* - Link to National / Multinational Command & Control

Solution Map Defense





Solution Map Defense Logistics



Kernfähigkeiten der DFPS-Lösung Grundbetrieb

Organisatorische Flexibilität
Abbildung der Organisationsgrundlagen und
Unterstützung der Folgeprozesse bei
Umgliederungen



Line Maintenance
Unterstützung des Technischen
Flugbetriebs



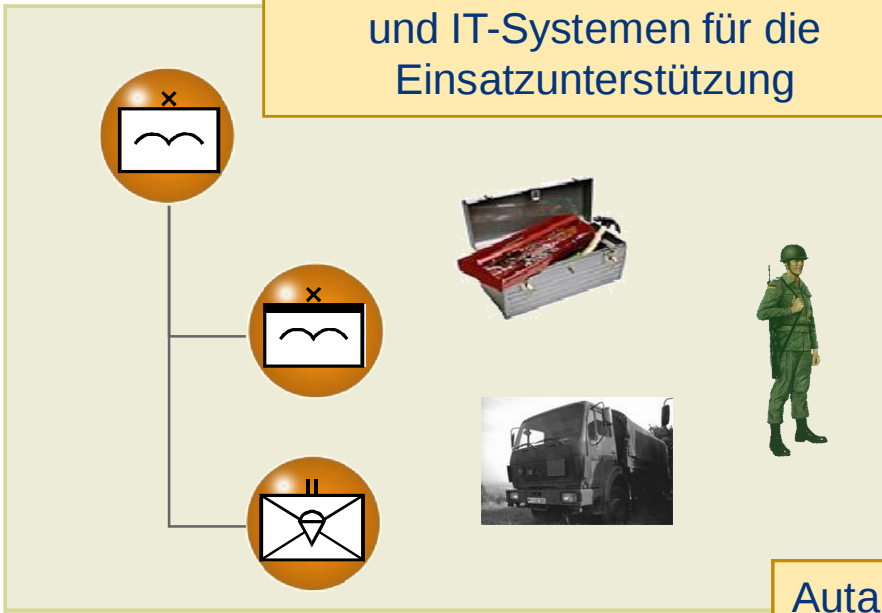
IT-Unterstützung der logistischen und
administrativen Prozesse im
Grundbetrieb:

- Materialbewirtschaftung
- Instandhaltung
- Infrastruktur
- Umweltschutz

Kernfähigkeiten der DFPS-Lösung

Einsatzunterstützung

Schneller Aufbau von Strukturen
und IT-Systemen für die
Einsatzunterstützung



Verlegung von Kräften und Mitteln
(inkl. der IT-Systeme)
in das Einsatzgebiet

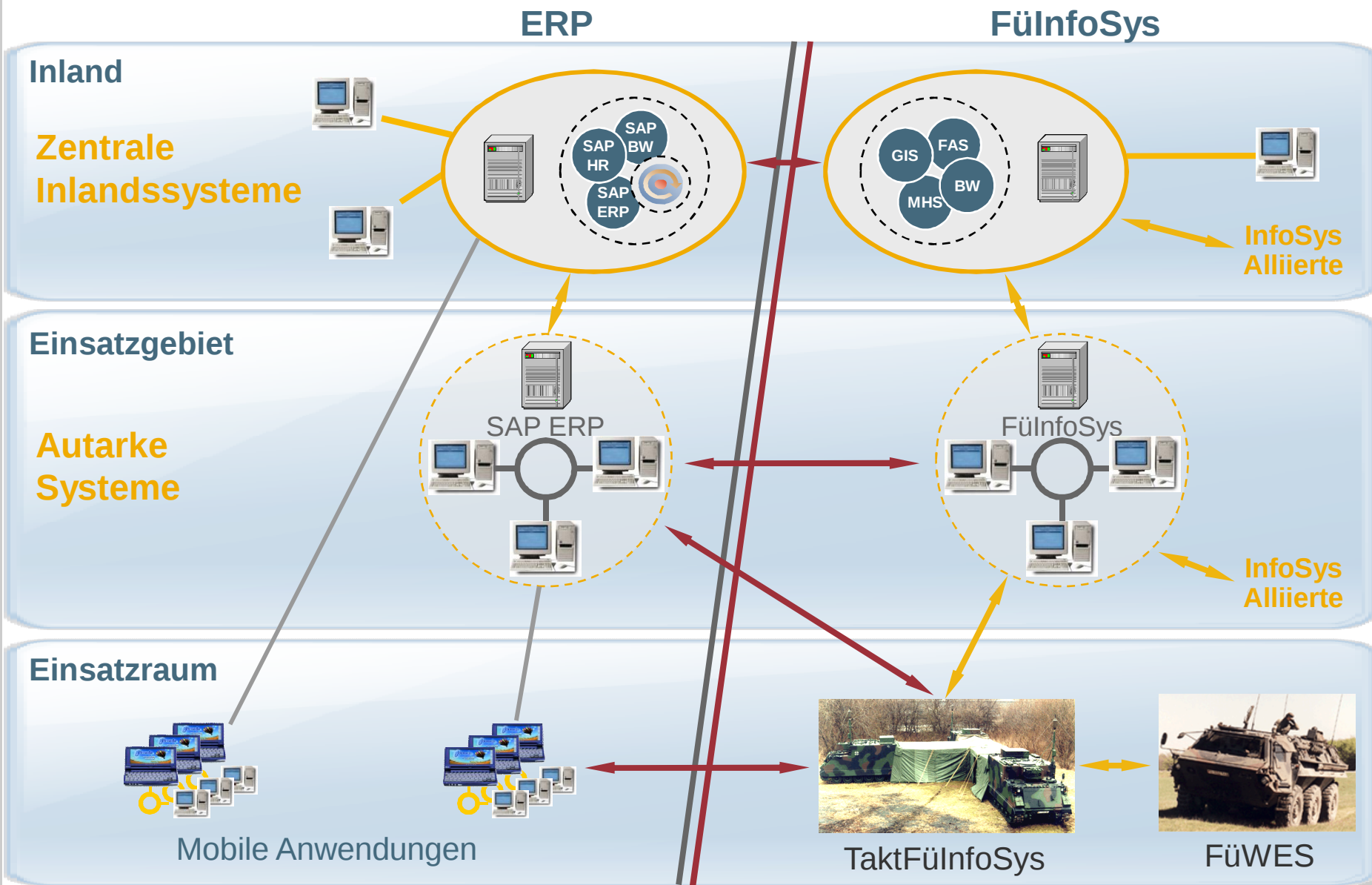


Autarkiefähige IT-Unterstützung der
logistischen und administrativen
Prozesse im Einsatz:

- Materialwirtschaft
- Instandhaltung
- ...



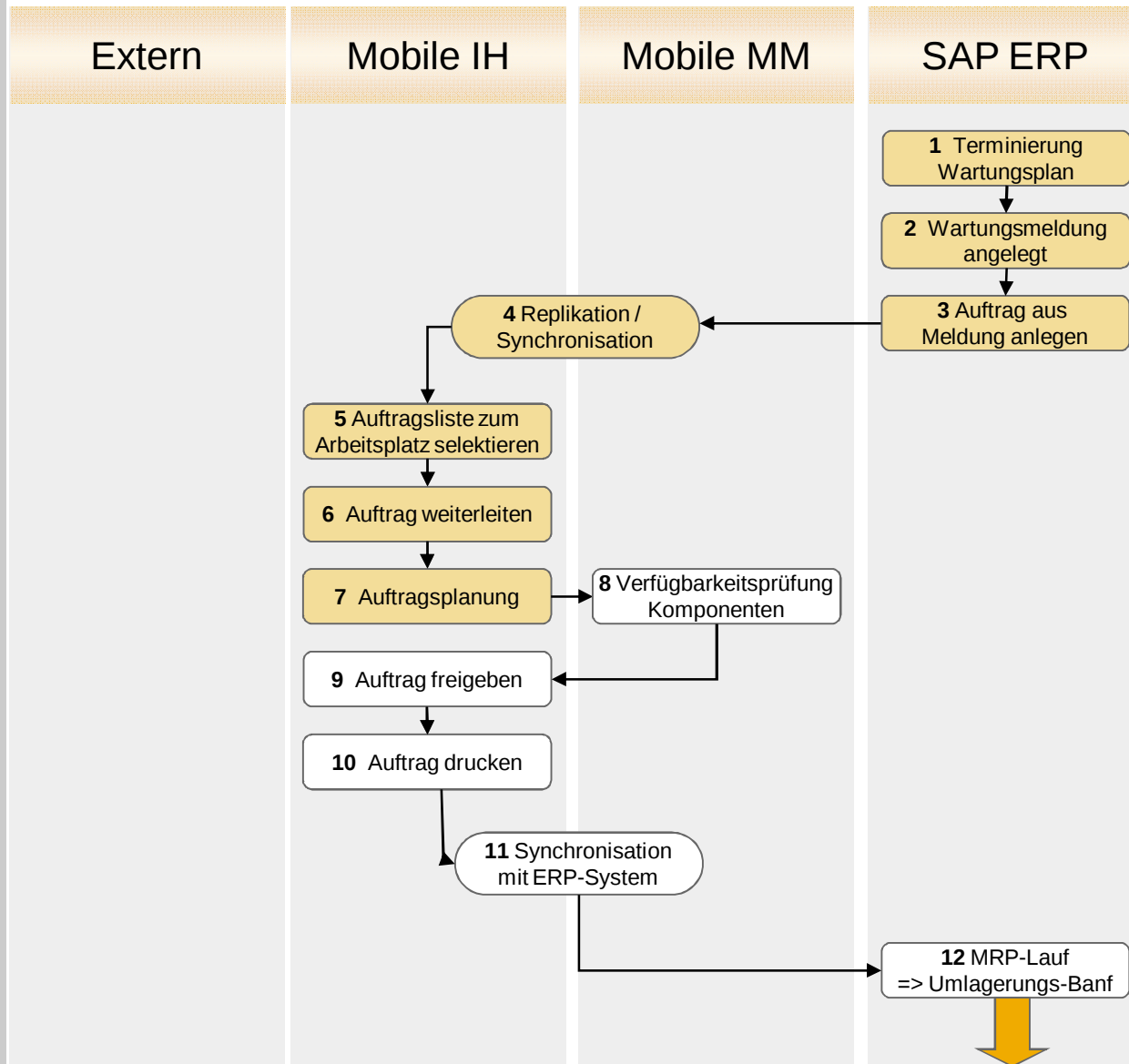
Logistische Gesamtarchitektur Systemverbund





Szenarien Mobile Instandhaltung

Produzierende Instandhaltung (SAP ERP / Mobile Client)



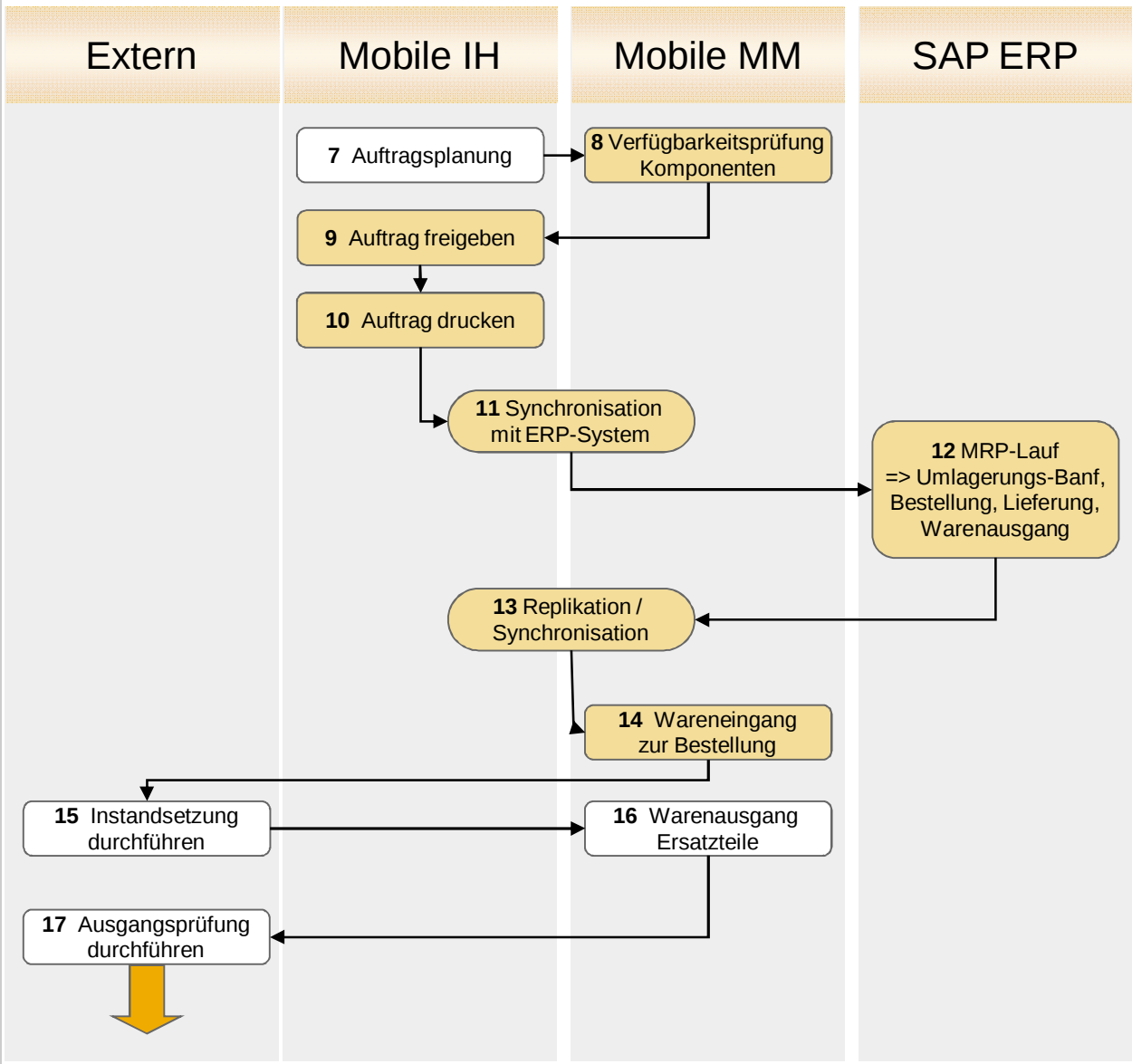
Schritte 1 - 7

1. Wartungsplan wird terminiert
2. Wartungsmeldung ist aus Wartungsplan erzeugt
3. Auftrag aus Meldung anlegen
4. Replikation / Synchronisation ERP ⇔ Client
5. Auftragsliste nach Verantwortlichem Arbeitsplatz
6. Auftrag weiterleiten
7. Auftragsplanung durchführen



Szenarien Mobile Instandhaltung

Verzweigende Instandhaltung (SAP ERP / Mobile Client)



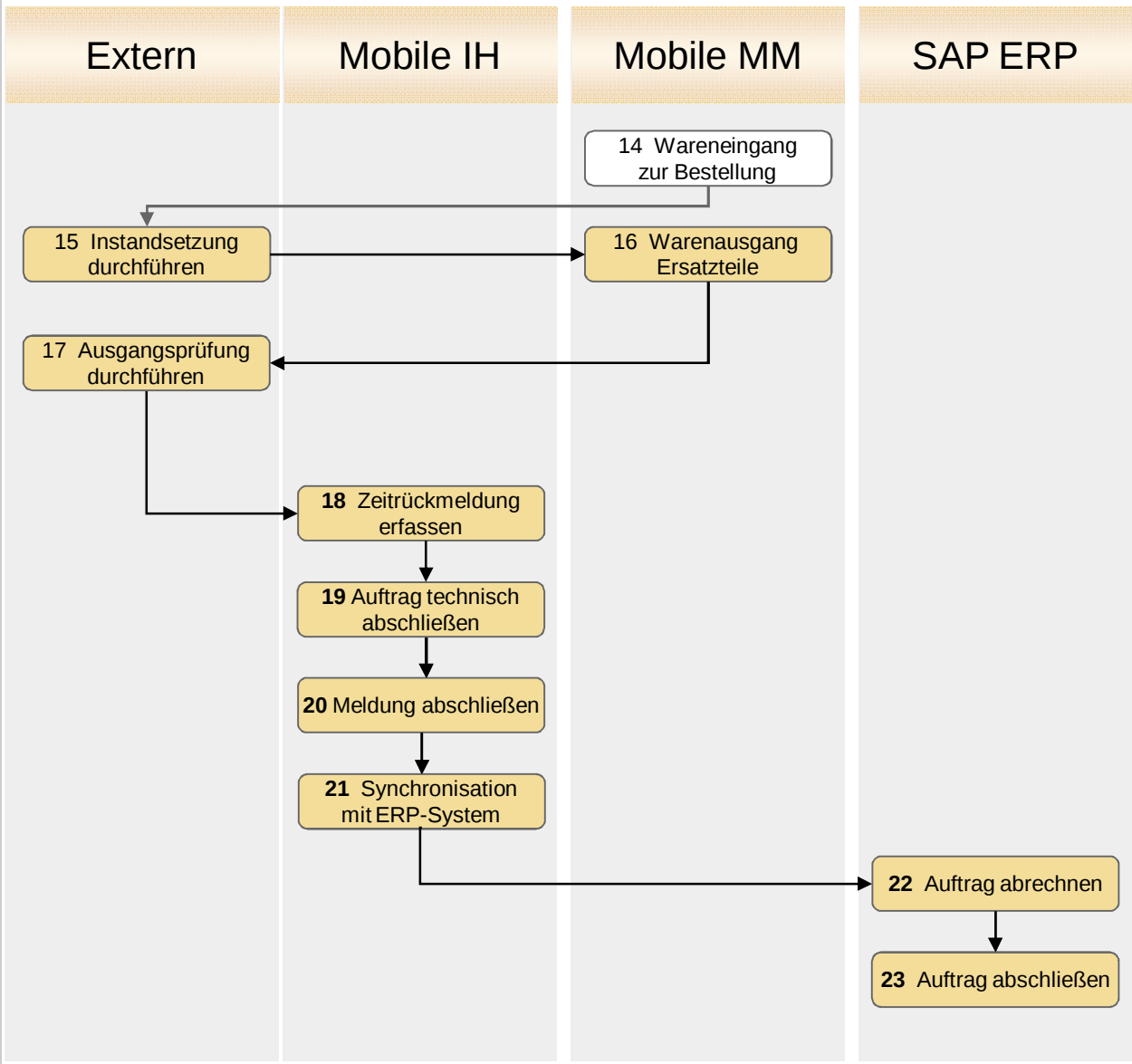
Schritte 8 - 14

- 8. Verfügbarkeitsprüfung für Ersatzteile durchführen
=> Mobil nicht verfügb.
- 9. Auftrag freigeben
- 10. Auftrag drucken
- 11. Synchronisation mit ERP-System
- 12. MRP-Lauf, U-Banf, Bestellung, Lieferung, Warenausgang
- 13. Replikation / Synchronisation ERP ↔ Client
- 14. Wareneingang zur Bestellung durchführen



Szenarien Mobile Instandhaltung

Produzierende Instandhaltung (SAP ERP / Mobile Client)



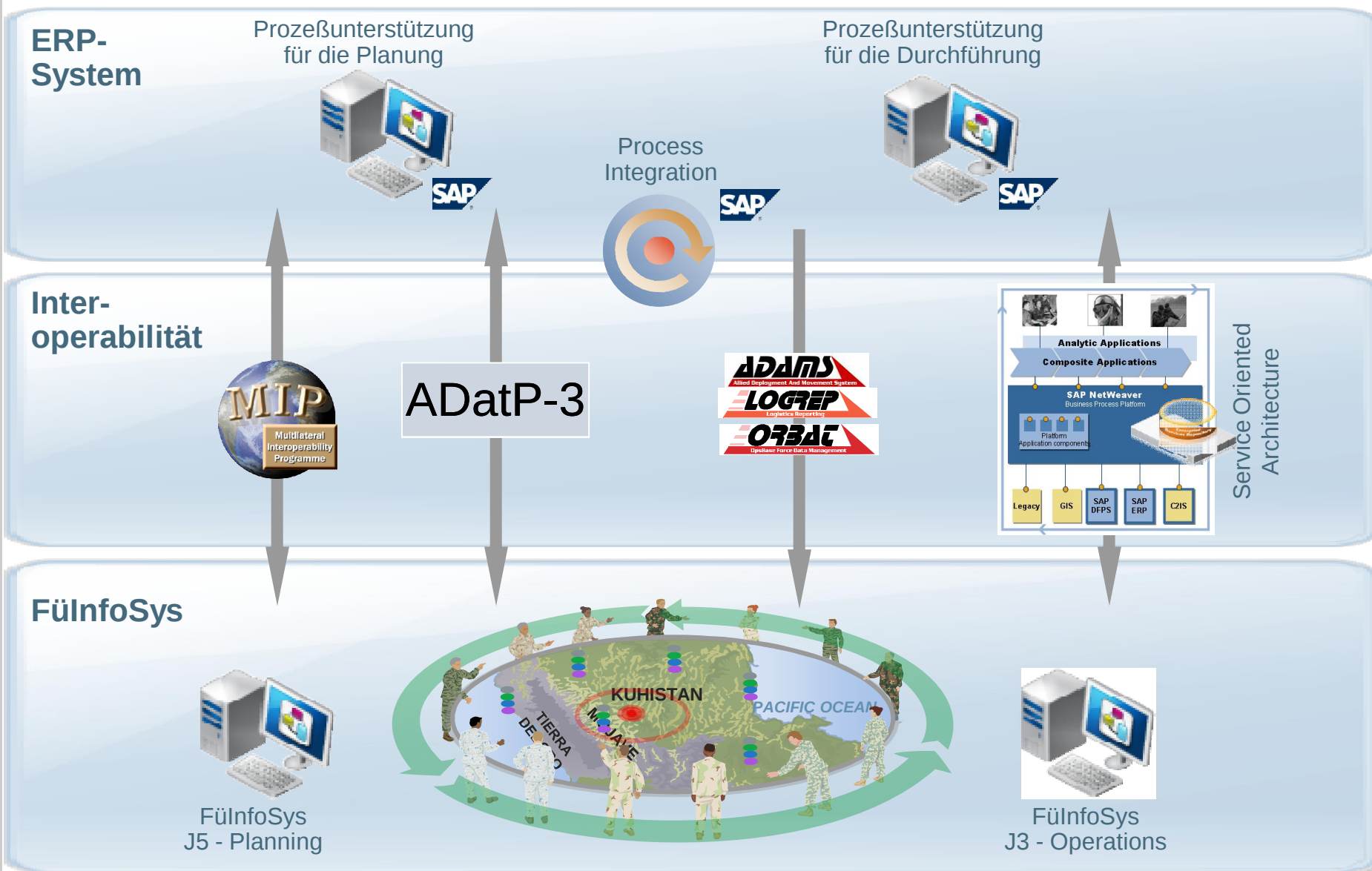
Schritte 15 - 23

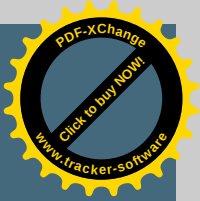
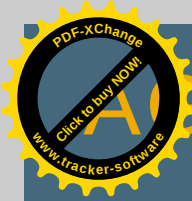
- 15. Instandsetzung durchführen
- 16. Warenausgang Ersatzteile buchen
- 17. Ausgangsprüfung durchführen
- 18. Zeitrückmeldung erfassen
- 19. Auftrag technisch abschließen
- 20. Meldung abschließen
- 21. Synchronisation mit ERP-System
- 22. Auftrag abrechnen
- 23. Auftrag abschließen



Interoperabilität von ERP- und FüInfoSys

Datenaustauschmechanismen und -formate





AGENDA

SAP HEUTE

SAP FÜR EINSATZLOGISTIK
(DEFENSE FORCES AND PUBLIC
SECURITY)

SAP PROJEKTE UND
IMPLEMENTIERUNGEN

Ausgewählte Kunden



Australia



Denmark



Bundeswehr

Germany



NATO



New Zealand



Norway



Netherlands



Switzerland



Singapore



UK



France



Turkey



Navy Morale, Welfare and Recreation

USA



Value Chain in Anwendern

Defense



Supplier



Supporting Agencies



Government Agencies



Beispiel: Einsatzlage - Saarland

Herausforderungen

Unvollständiges Lagebild

Keine durchgängige Prozessunterstützung

Divergierende Presseauskünfte

Überblick auf die Ressourcen nicht abschließend

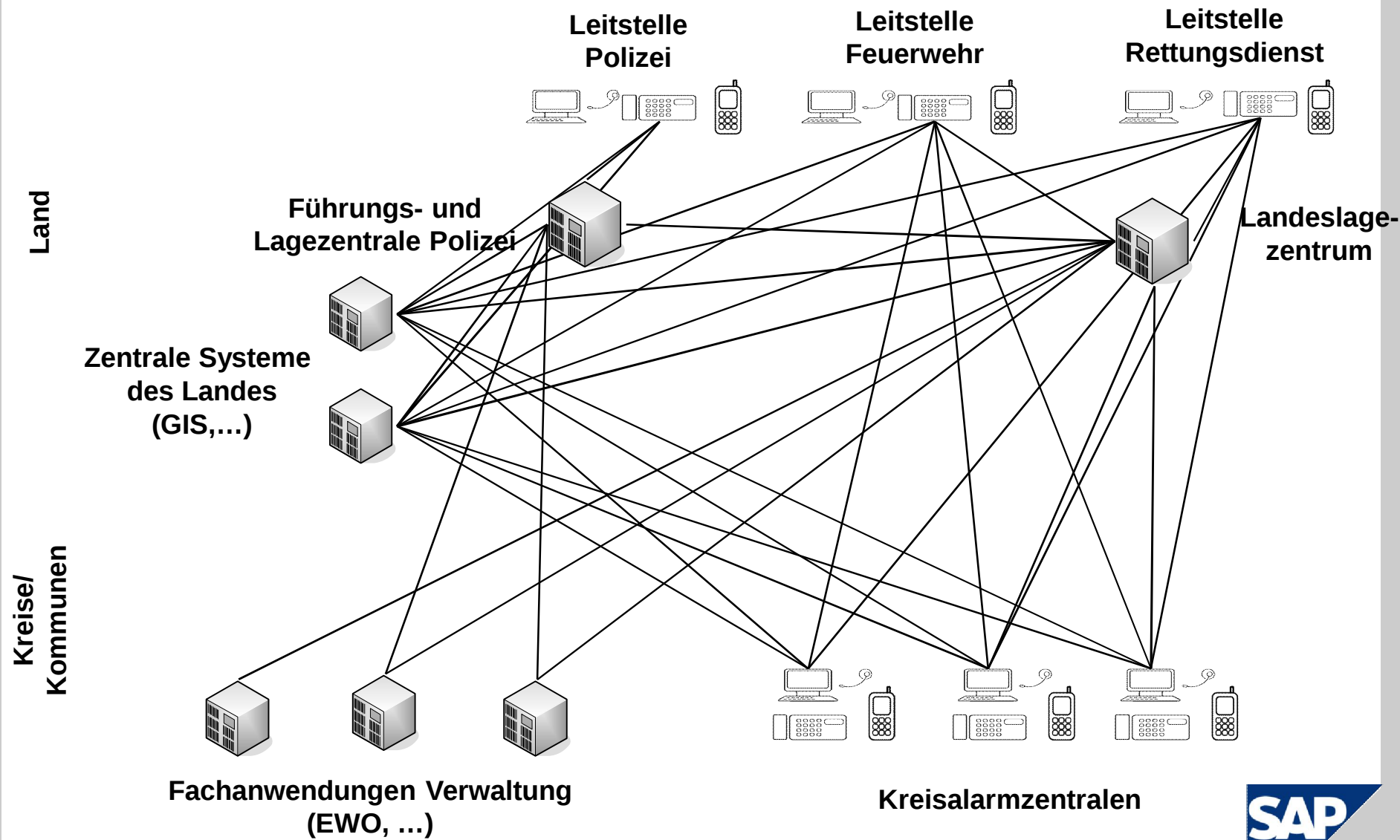
Medienbruch zwischen Leitstelle und Krisenmanagementlösung

Keine einheitliches Informations- und Kommunikationsportal

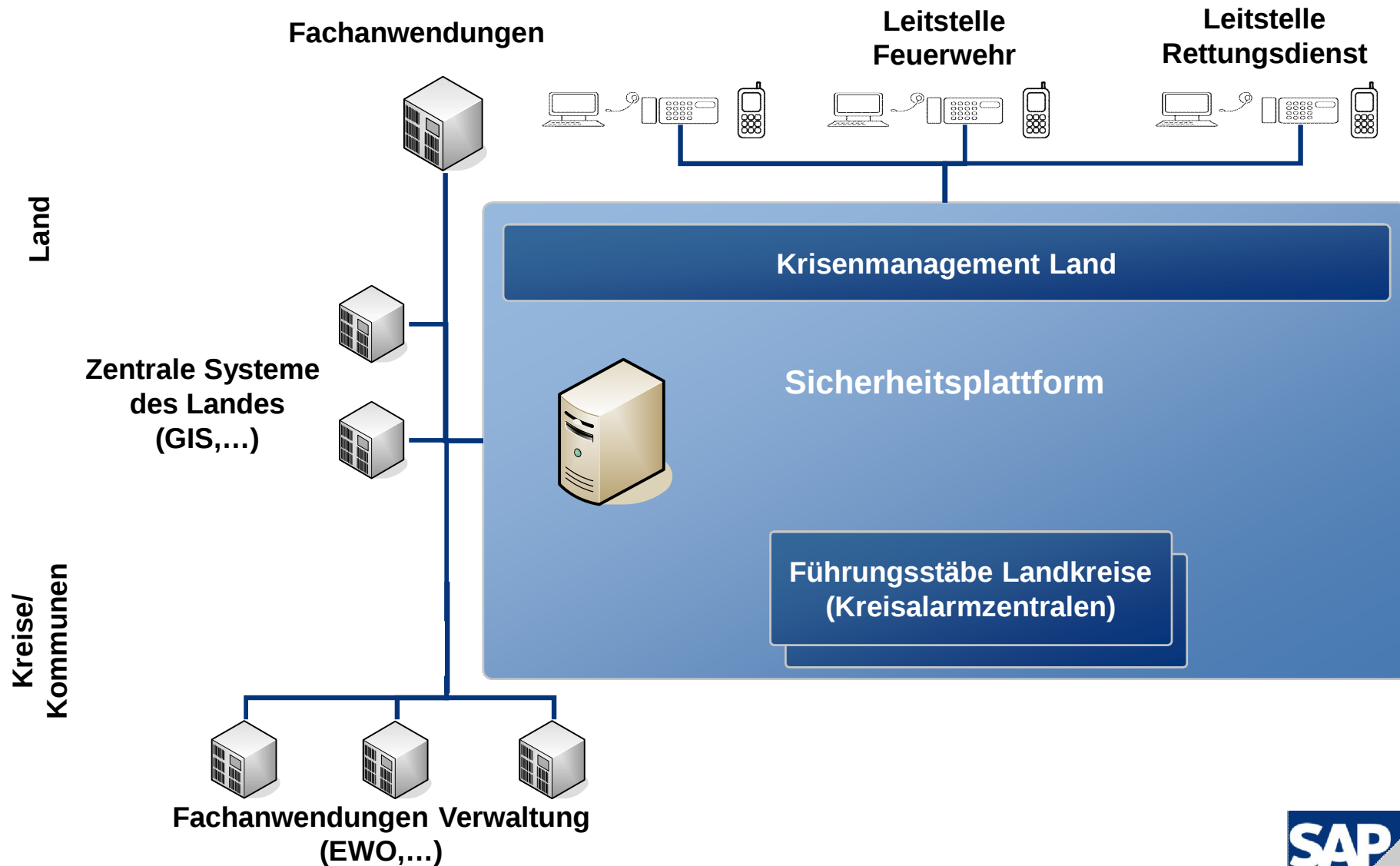
Fehlende Übersicht über die im Einsatz befindlichen Kräfte

Lange Durchlaufzeiten von Informationen

Entwicklung im Saarland Mobile Krisenmanagement/Sicherheitsplattform



Entwicklung im Saarland mit Krisenmanagement/Sicherheitsplattform



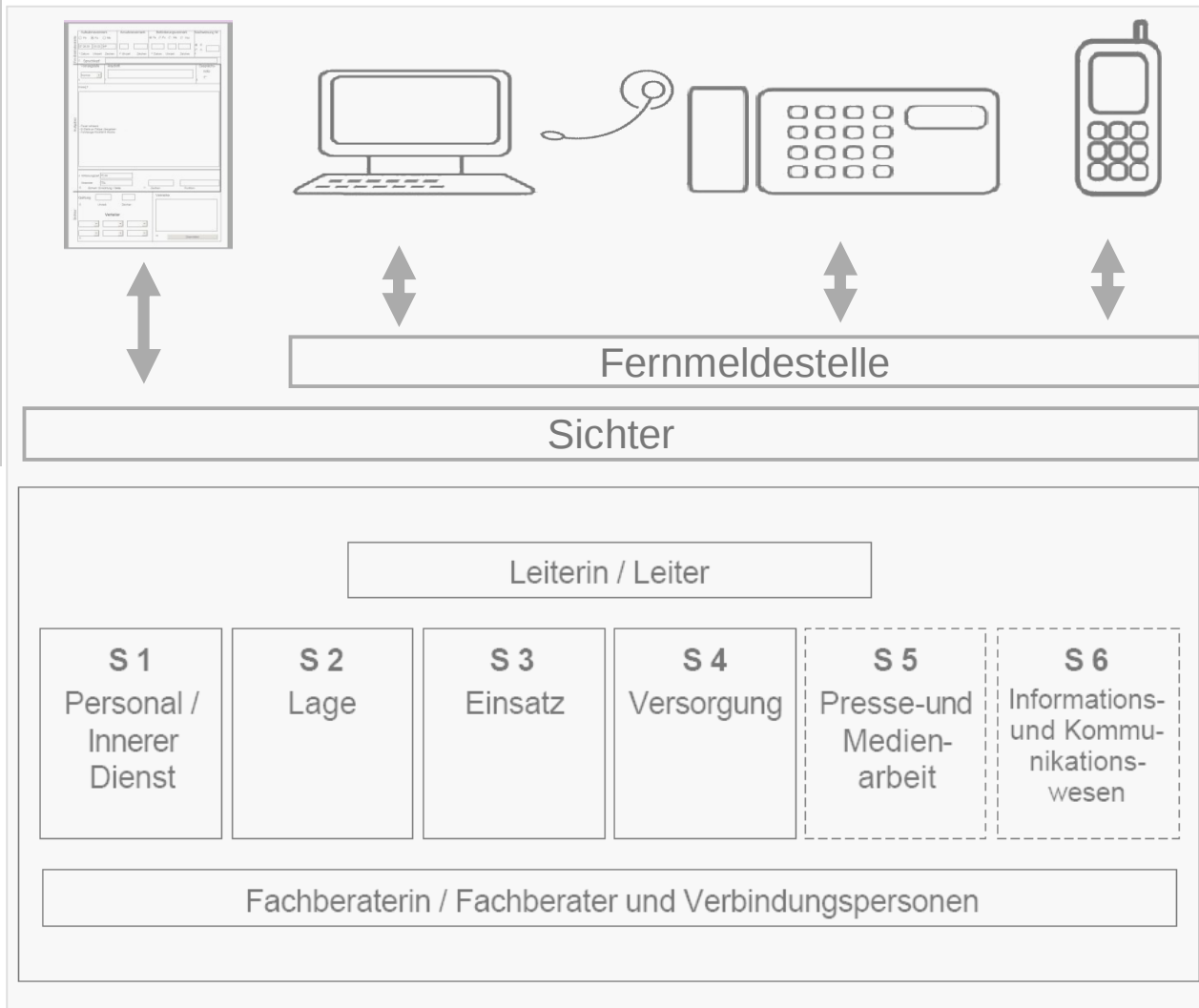
Wird benötigt?

Plattform für umfassende Gefahrenabwehr



- Skalierbare Plattform für eine durchgängige Abbildung des Regeldienstes bis hin zu Großschadenslagen
- Bausteinartiger Aufbau und Austausch von Komponenten
- Durchgehende Abbildung der Einsatzplanung/-durchführung
- Organisations- und hierarchieübergreifende sowie rollenbasierte Benutzerverwaltung
- Ebenegerechtes Lagebild
- Eine Kommunikations- und Informationsplattform
- Rollenbasierter Zugriff auf die Ressourcendaten

Funktionalitäten der Lösung



- Kommunikation innerhalb und zwischen Führungsorganen
 - Vierfachvordruck
 - Meldungssteuerung
 - Einsatztagebuch
 - Mobile Erfassung
- Ressourcenmanagement
 - Stammdatenverwaltung
 - Einsatzplanung
- Disposition
- Lagedarstellung
 - Verletzten Erfassung
 - GIS-Integration
 - Auswertungen

Unterstützte Kernprozesse

Kommunikation

Meldungs-
erstellung

Meldungs-
steuerung

Meldungs-
ablage

Einsatz- und Kräfte- management

Einsätze
planen

Einsatz
anlegen

Kräftezu-
weisung

Einsatz
abschließen

Kräftean-
forderung

Alarmierung

Bereitstellung

Auftrag

Bereitstellung

Auswertung

Lagekarte

Lagevorträge

Ereignis- und
Einsatzkonten

Kräfteübersichten

Vorstellung / Demonstration

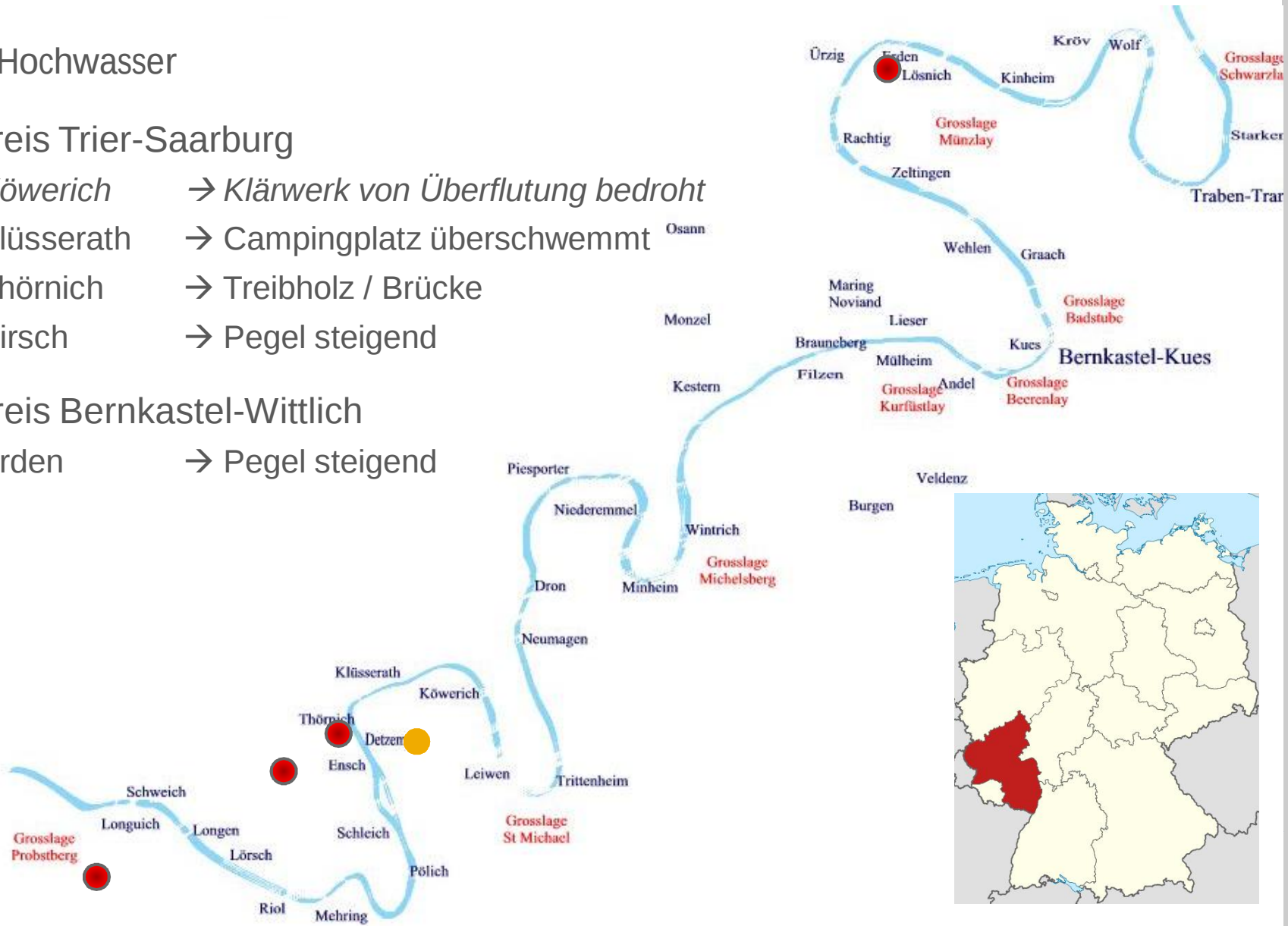
Mosel-Hochwasser

Landkreis Trier-Saarburg

- Köwerich → Klärwerk von Überflutung bedroht
- Klüsserath → Campingplatz überschwemmt
- Thörnich → Treibholz / Brücke
- Kirsch → Pegel steigend

Landkreis Bernkastel-Wittlich

- Erden → Pegel steigend



Anforderung



- Vierfachvordruck

Firmenbezeichnung	Auftragsnummer		Anzahlvermerk		Befristungsvermerk		Nachweisung Nr.	
	Abt.	Umsatz	Umsatz		St. / Pz.	St. / Pz.	St. / Pz.	St. / Pz.
	12.10.1982	987						
	Datum	Umsatz	Zustellen	1. Umsatz	Zustellen	1. Datum	Umsatz	Zustellen
Angebotgeber	Anbieter		Geldgeber		Geldgeber		Geldgeber	
	Name		Name		Name		Name	
Auftraggeber	Antragstellung							
	Antragstellung							
	Antragstellung							
Betreiber	Antragstellung		Antragstellung		Antragstellung		Antragstellung	
	Antragstellung		Antragstellung		Antragstellung		Antragstellung	
	Antragstellung		Antragstellung		Antragstellung		Antragstellung	

Meldungs- steuerung

- Sichtung
- Arbeitsplatz

[illegible]

Meldungs- ablage

- Einsatztagebuch

[illegible]

Organisationsstruktur und Aufgaben - Bearbeiten

Maßnahme | Detailbilder | Materielle Planung | Suche Strukturelement | Einstellungen

Einsatz	Kür...	Gliederungsfor...	Organisationsbe...	Tr...
▼ Einsatzze	EIN	Landkreis	Feuerwehr	
▼ Zugunglück	1	Einsatz/Übung	Einsatz/Übung	
▶ techn. Rettung	EA1	Einsatzabschnitt	Feuerwehr	
▶ Sicherung	EA2	Einsatzabschnitt	Feuerwehr	
▶ Waldbrand	2	Einsatzabschnitt	Feuerwehr	

Objekt			
Strukturelement	10000406		
Kürzel	2		
Bezeichnung	Waldbrand		

Klassifizierung Dokumente Einsatzdetails

Einsatzzeit:			
Einsatzbeginn	07.08.2009	Uhrzeit	16:14:34
Einsatzende		Uhrzeit	00:00:00

Status:	
Priorität	NORMAL
Einsatzstatus	IN ARBEIT

Leitung:	
Abschnitts-/Einsatzleiter	

Funk:	
Funkkanal	0 /

Strukturelement / Details	Beschreibung	Gültig ab	Gültig bis	Identifikator
▼ Waldbrand				
• Aufgaben				
• Dokumente				

Lagedarstellung und Übersichten

Lagevortrag - Einsatzübersicht Landkreise

Landkreis

Trier-Saarburg

Einsatz

Mosel-Hochwasse...

Kurzbeschreibung

Überschwemmung Campingplatz Klüsserath.

Einsatzstatus



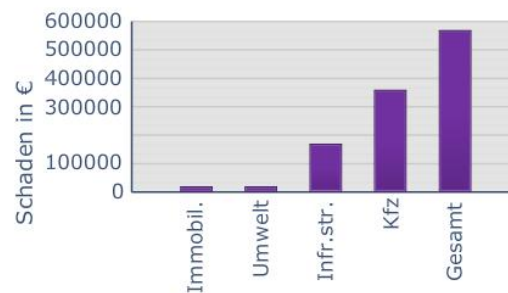
Eingesetzte Kräfte



Opfer (Status)

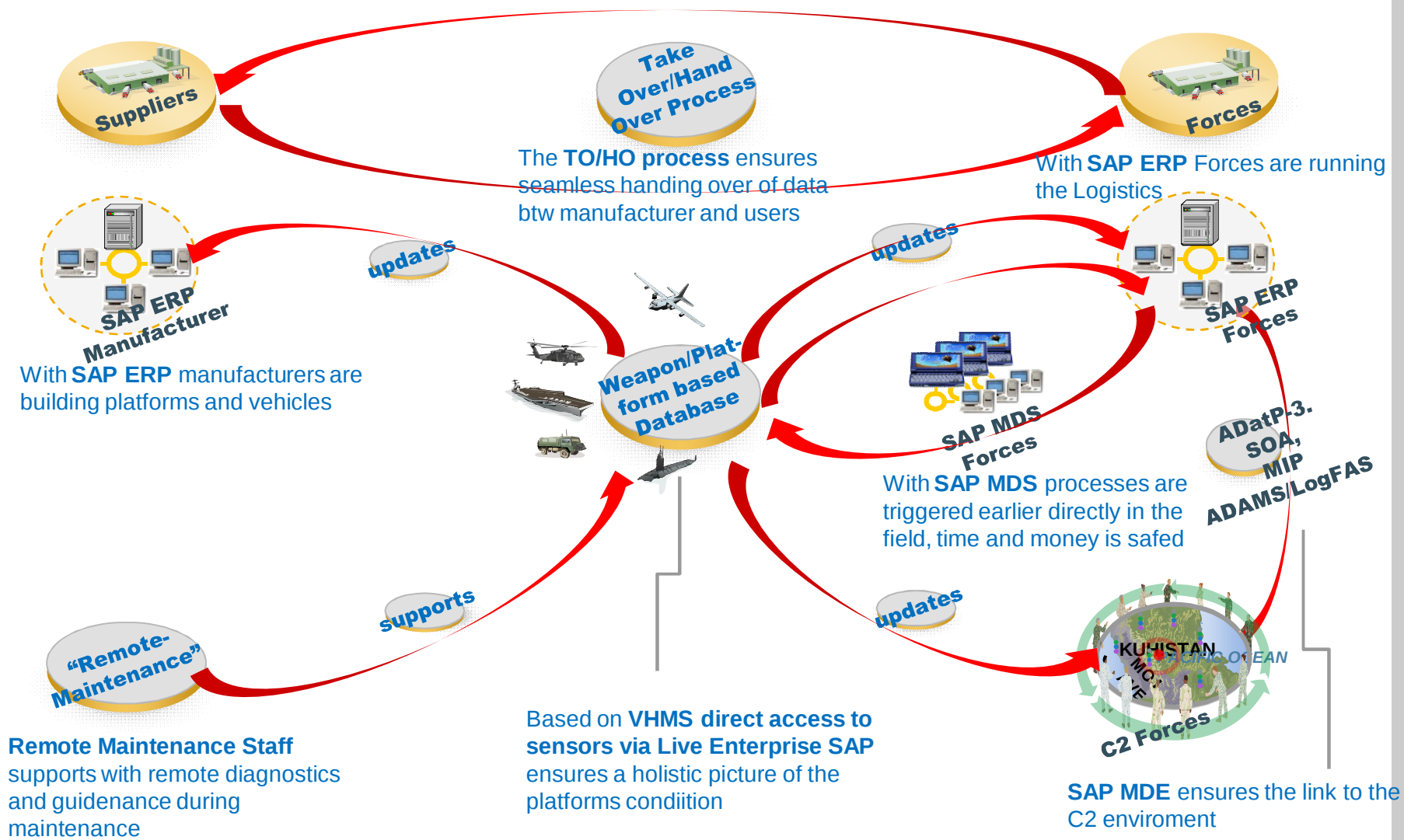


Schäden

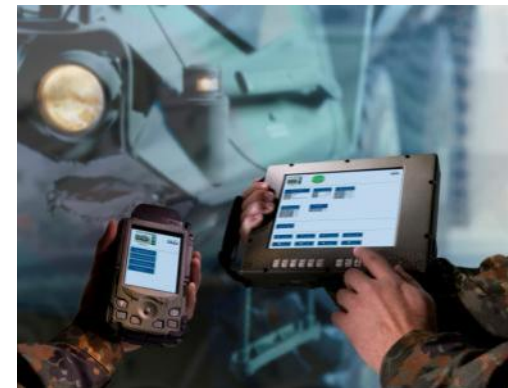
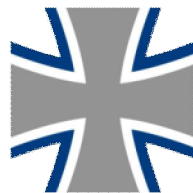


Aus der Demo

TREND 1: platform-based approach



Embedded Logistics in Weapon System links to SAP MDS / RLS Lifecycle Support Portal

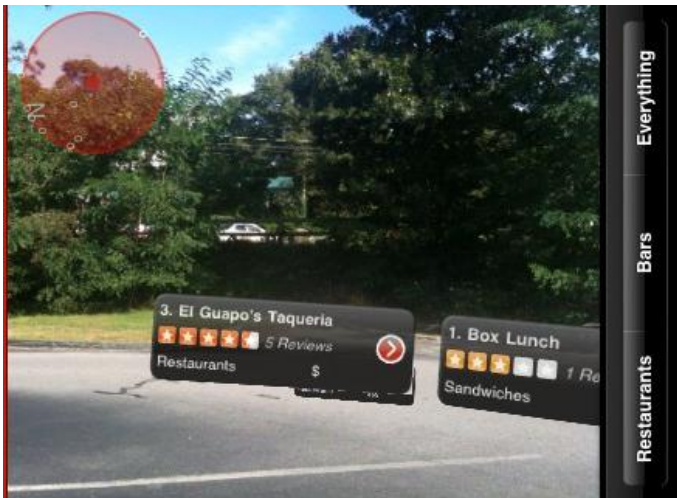


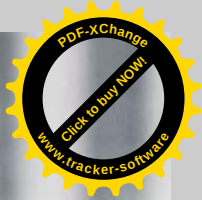
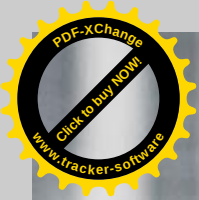
“

The focus of our vehicles is on effectiveness, mobility, and protecting the crew. Rheinmetall Landsysteme and SAP developed an intelligent tool that can access an intelligent onboard solution and communicate with central software, helping streamline maintenance and repair processes for vehicles.

Thomas Brandhuber, Sales Manager, Rheinmetall Defence

Trend 2: Apps - Augmented Reality





Contact

Heinrich Pfriemer
Business Transformation Services EMEA
Lassalleestrasse 7b
1021 Wien

+43 664 8289529

heinrich.pfriemer@sap.com



