

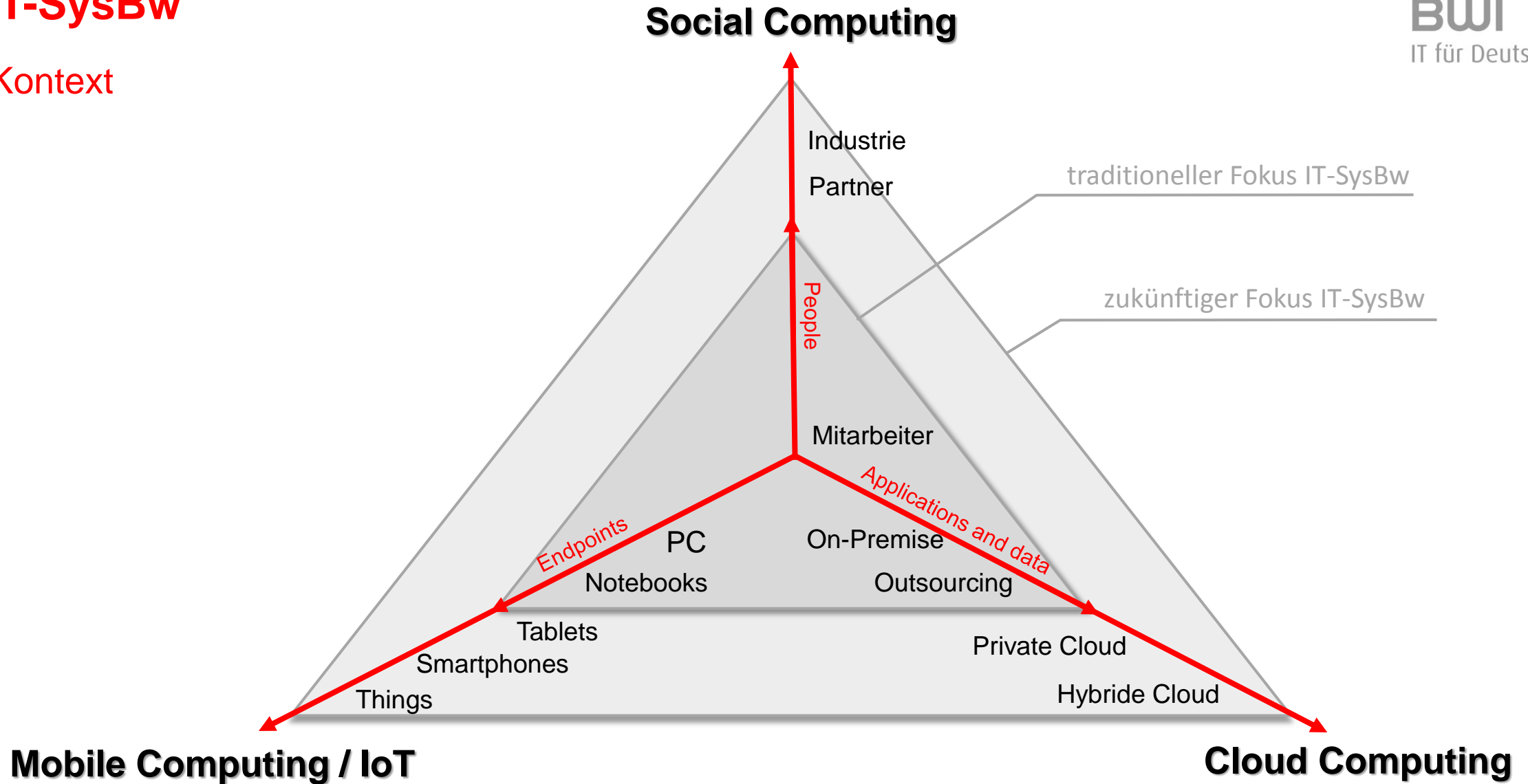
Asset & Configuration Mgmt sowie Identity & Access Mgmt – Basis für die Integration von IT in das IT-SysBw



Christoph Hausmann

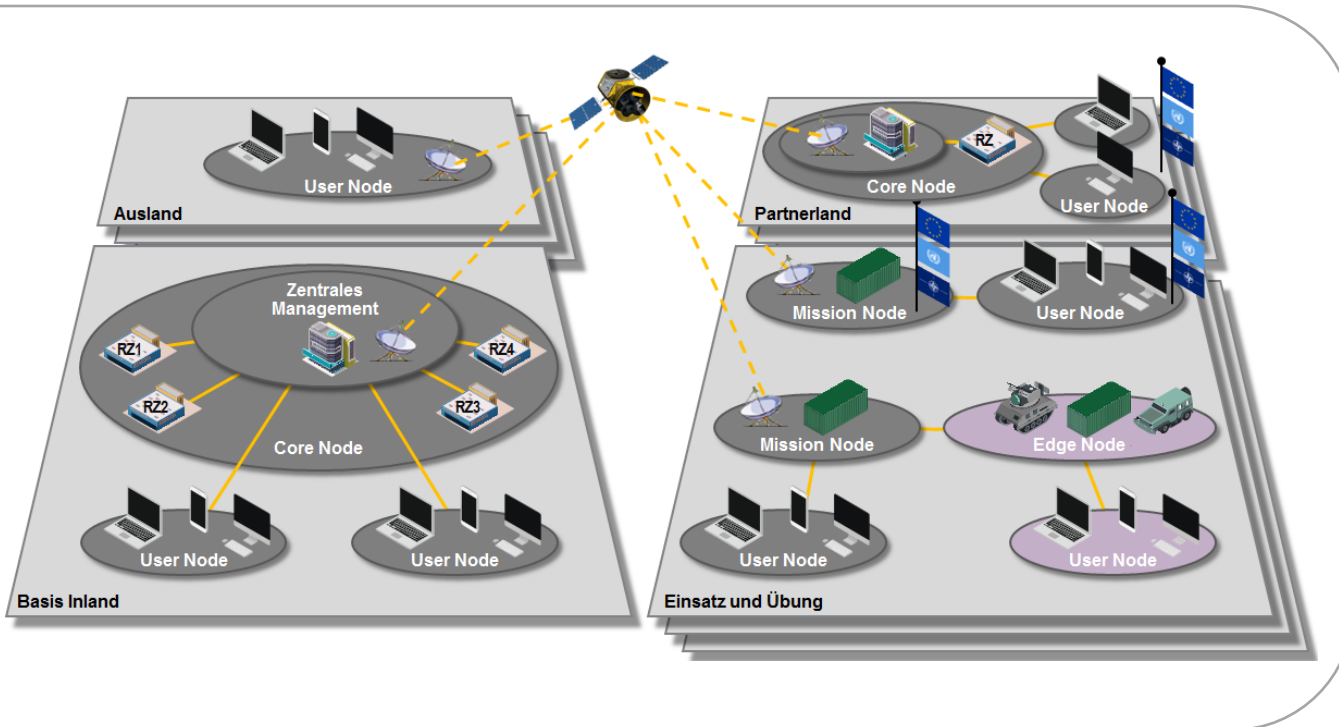
BWI IT Innovationsmanagement

- Kontext des IT-SysBw
- Asset und Configuration Management (ACM)
- Identity und Access Management (IAM)
- Beziehung zwischen IAM und ACM
- Mehrwert von IAM und ACM im Bereich Cybersecurity und Private Cloud Bundeswehr (pCloudBw)
- Umsetzung von IAM und ACM als cloud-basierter Shared Service



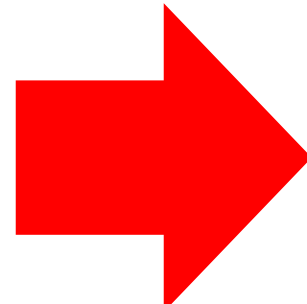
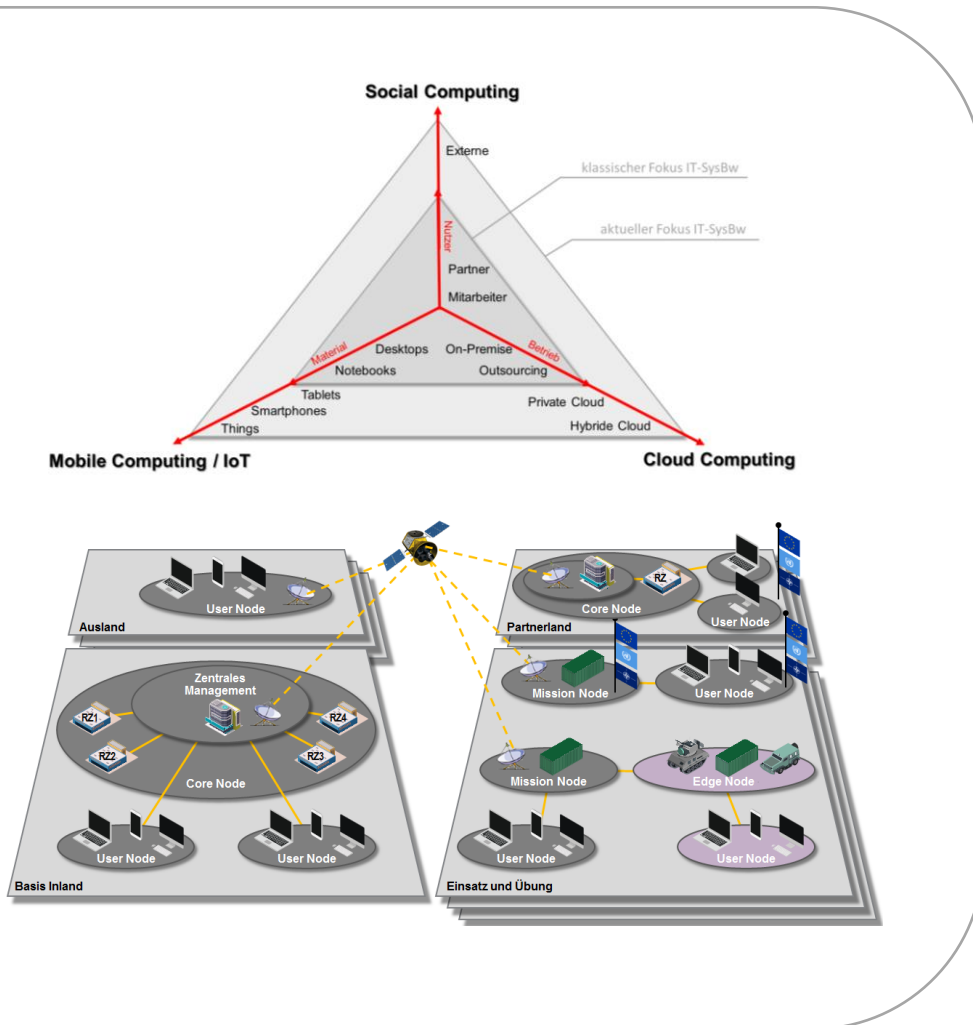
[In Anlehnung an Kuppinger 2012: <https://www.kuppingercole.com/blog/kuppinger/byod-just-a-symptom-of-a-bigger-evolution>, Zugriff am 19.11.2016]

Einsatzszenare - Charakteristik

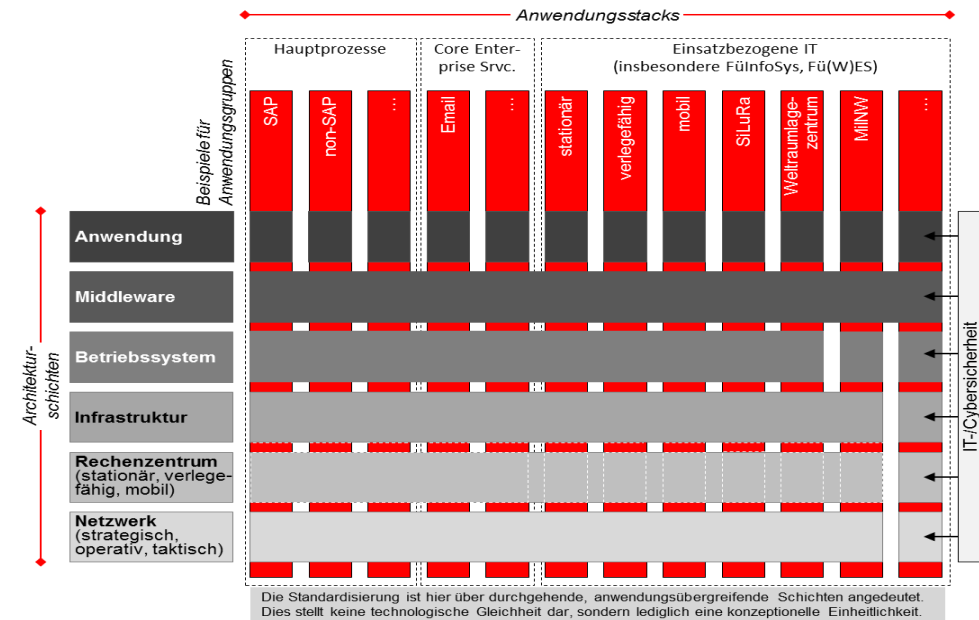


- Bereitstellen von einsatzspezifischen Services
- Reduzierung der Time to Deploy
- IT-Unterstützung erfolgt grundsätzlich aus der zentralen Cloud
- IT Personal im Einsatzgebiet hat einen geringeren Footprint
- Erzeugung von Installations- und Konfigurationsvorgaben für die abgesetzte Cloud nach Vorlagen und Baupläne
- Automatische Erstellung der abgesetzten Cloud
- Einbindung von Partner Services

Private Cloud der Bw als zentrale IT-Infrastruktur



Integrationsplattform für Bw



[IT-Strategie GB BMVg 2015, S.31]

- „Das IT-SysBw ermöglicht die Identifizierung sowie Autorisierung der Anwender durch ein einheitliches Identitätsmanagement auf Basis festgelegter Rollen und Berechtigungen.“ [IT-Strategie GB BMVg 2015, S.19]



Einheitliches und übergreifendes Identity und Access Management (IAM)

- „Ein ganzheitliches IT-Service Management ist im GB BMVg realisiert.“ [IT-Strategie GB BMVg 2015, S.16]
- „Eine übergreifende Steuerung der Systemarchitektur...“ [IT-Strategie GB BMVg 2015, S.29]



Einheitliches und übergreifendes Asset und Configuration Management (ACM)

Asset und Configuration Management (ACM)

Ziel, Zweck und Nutzen für die Bw

- **Steuert** die zur Leistungserbringung erforderlichen IT-Assets
- Stellt **zuverlässige Information** zu den IT-Assets bereit
 - Konfiguration der Assets
 - Beziehungen zwischen den Assets
- Stellt sicher, dass die Assets über den **gesamten Lebenszyklus** nachvollziehbar verwaltet und die zugehörigen Managementinformationen gepflegt werden



Sicherstellen der Integrität des IT-SysBw über den gesamten Lebenszyklus



Ermöglichen eines effektiven und effizienten Managements des IT-SysBw

Identity und Access Management (IAM)

Ziel, Zweck und Nutzen für die Bw

- IAM dient der zentralen **Steuerung und Verwaltung von Identitäten** (z.B. Personen, Endgeräte) und regelt die **zugehörige Governance**
- Identity Management **verwaltet Nutzer** über das gesamte IT-SysBw hinweg zentral
- Access Management **verwaltet den Zugriff auf Informationen und Systeme** auf der Grundlage des Identity Management

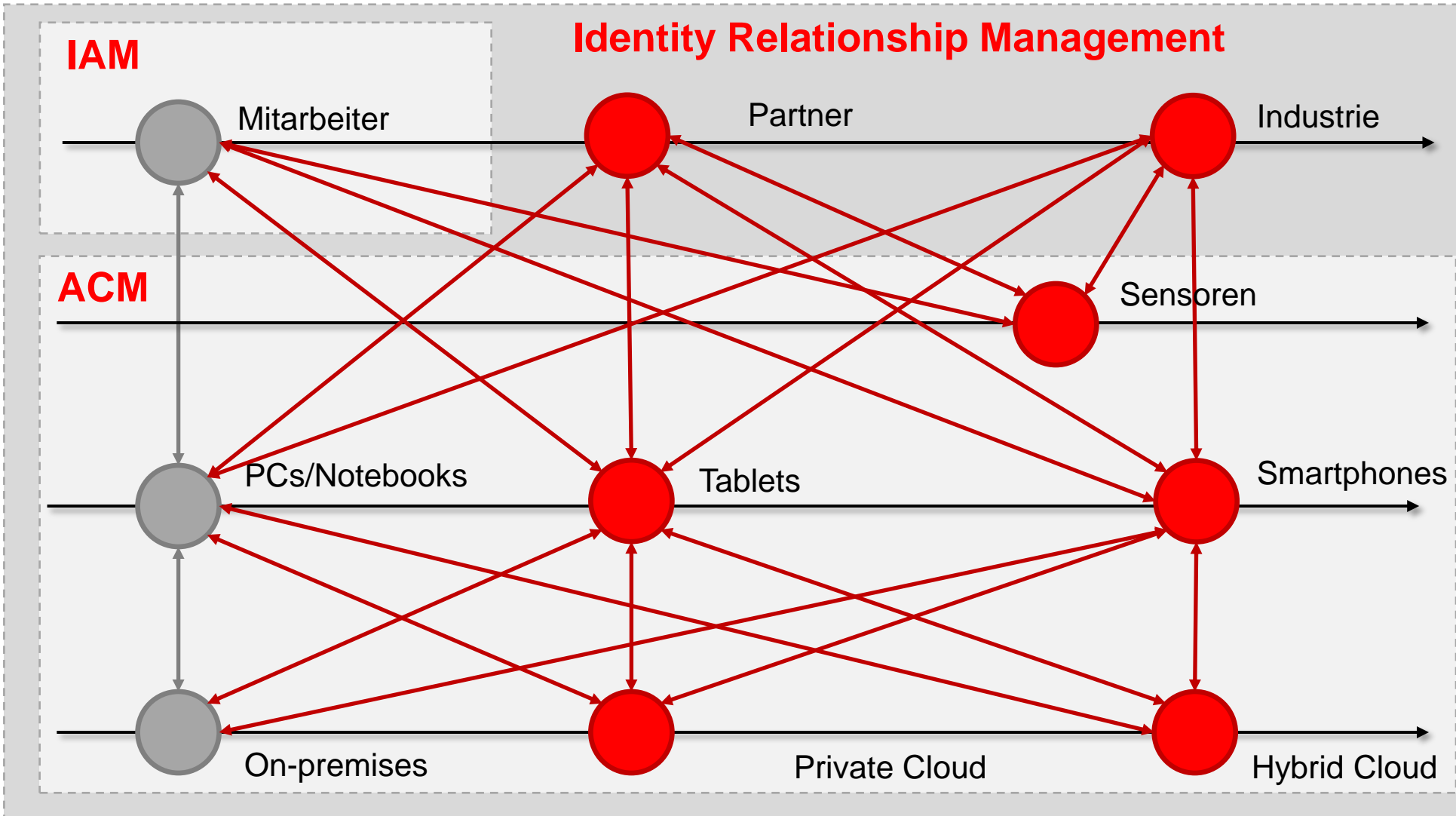


Policy-basierter Zugriff auf das IT-SysBw und die enthaltenen Informationen



Ermöglichen eines effektiven und effizienten Managements von Identitäten, Rollen und Rechten

Beziehung IAM und ACM



People

Things

Endpoints

Applications and data

[In Anlehnung Forrester Report Nov 2015: Market Overview: Customer Identity And Access Management (CIAM) Solution]

Mehrwert von IAM und ACM im Bereich Cybersecurity

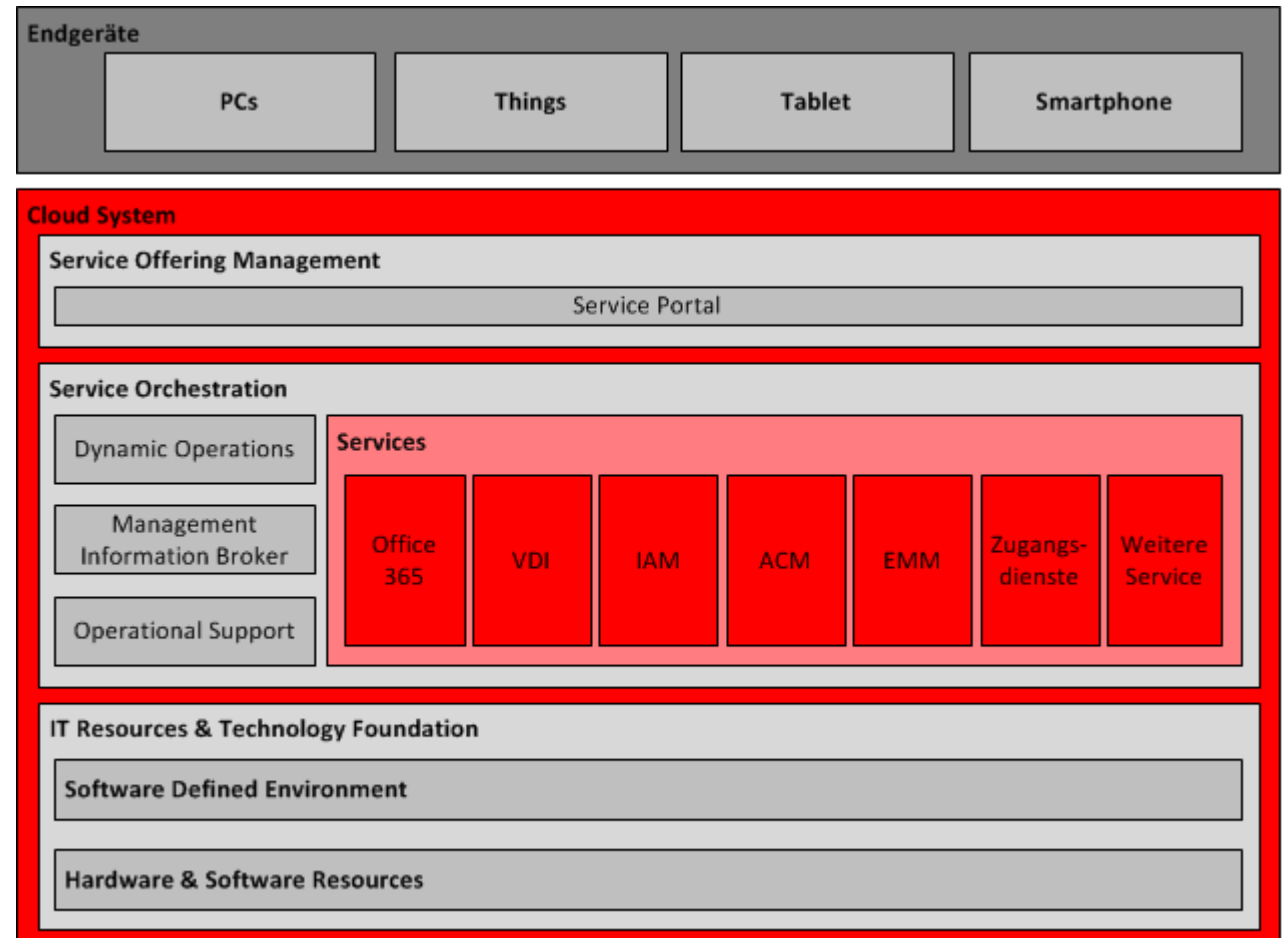
- Mehrstufige Sicherheit ist realisierbar
- governancebasierter Ansatz für die zentrale Authentifizierung und Autorisierung ist darstellbar
- Single Sign-On (SSO)
- Differenzierte Authentifizierung (in Abhängigkeit einer Kombination von Aspekten)
 - Multi-Channel-Kommunikation
 - 2-Factor-Authentication
 - etc.
- Differenzierte Zugriffsteuerung auf Information durch die Kombination von Autorisierung und Labeling
- Management von dynamischen Beziehungen

Mehrwert von IAM und ACM im Bereich private Cloud der Bundeswehr

- IAM und ACM sind Voraussetzungen für den reibungslosen Betrieb der private Cloud der Bundeswehr
- Reduzierung der Time to Deploy
- Schnelle Provisionierung von Applikationen auf allen gängigen Endgeräten
- Feingranulare Verwaltung von Zugriffsrechten auf IT-Ressourcen und Applikationen über Gruppenzugehörigkeit

Umsetzung von IAM und ACM als cloud-basierter Shared Service

- Bereitstellung von IAM und ACM über die Mechanismen der private Cloud der Bundeswehr
- Zentrale Governance
- Reduzierung von Verwaltungsaufwänden
- Verbesserung der Auditierbarkeit
- Reduzierung der Komplexität durch zentralisierte, gemeinsam verwendete Services
- Wesentliche Bausteine der Cybersecurity



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

Christoph Hausmann
Senior System Architekt
BWI IT Innovationsmanagement

Tel: 02225-988-2117

Mobil: 015151424287

Email: christoph.hausmann@bwi-it.de