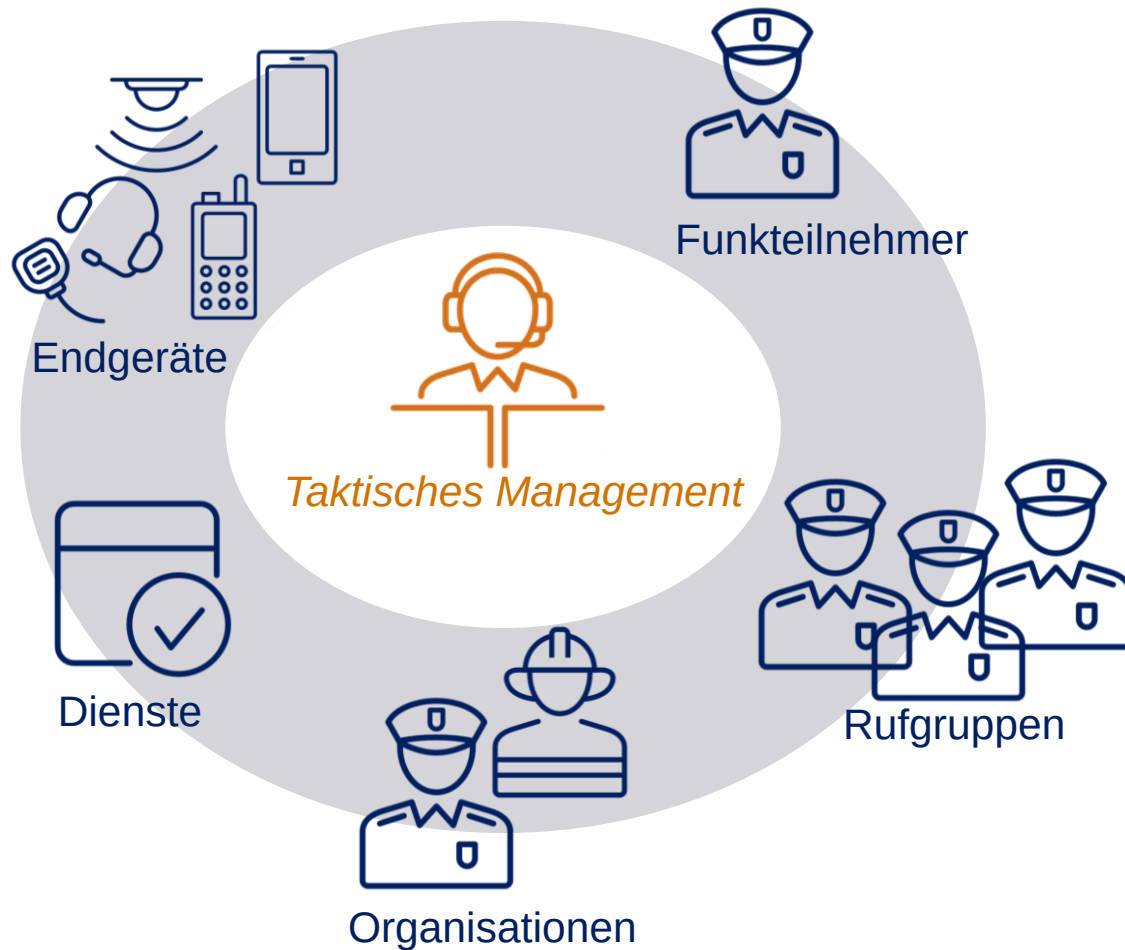




TETRA und Breitband: Wege zu einem technologieübergreifenden taktischen Management

Stephanie Strassner

AIRBUS



Was bedeutet taktisches Management?

Taktisches Management ermöglicht eine lageangepasste und teilnehmerindividuelle Administration von missionskritischen Netzen

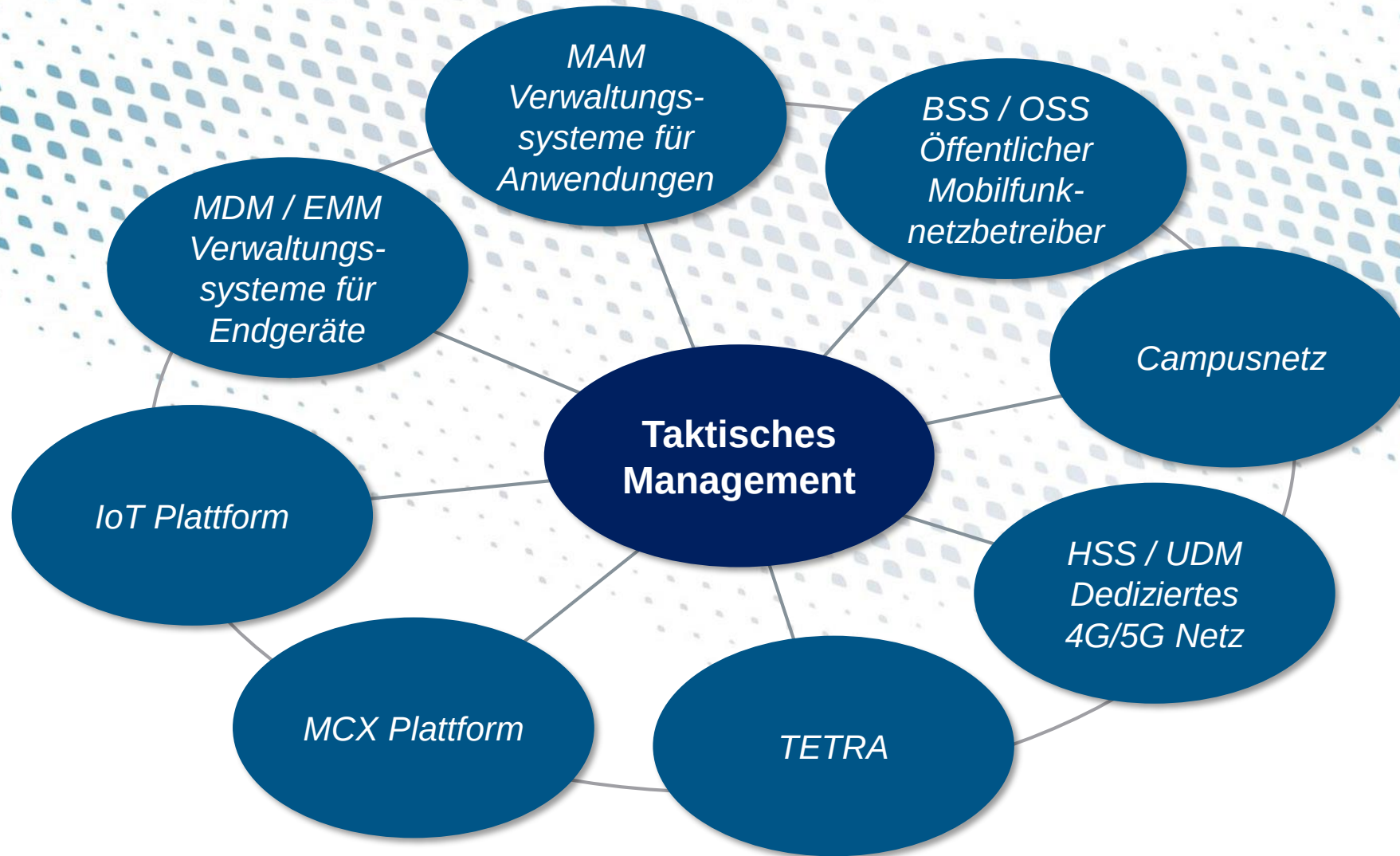
Taktische Konfigurationsanpassungen betreffen eine Vielzahl von Teilnehmern mit ihren individuellen Geräten, Applikationen, Diensten und Gruppen

Was sind die Anforderungen?

- Taktische Konfigurationsanpassungen betreffen eine Vielzahl von Teilnehmern mit ihren individuellen Geräten, Applikationen, Diensten und Gruppen
- Situativ angepasste Kommunikationsstrukturen
- Event-basierte Kooperation einer Vielzahl unabhängiger Organisationen mit ihren jeweiligen hierarchischen Nutzergruppen
- Trennung technischer Betrieb – taktisches Management
- Hohe Transparenz
 - über die Fähigkeiten der Teilnehmer
 - über die aktuelle und geplante taktische Konfiguration
- Konsistenz des taktischen Management über Technologien hinweg



Technologien – Dienstgütern – Prioritäten – Verträge



Was ist der Status?

3GPP TS 22.179 version 17.1.0 Release 17

20

ETSI TS 122 179 V17.1.0 (2022-04)

4.6 Overview of MCPTT priorities

4.6.1 MCPTT priority model

Many non-public safety 3GPP users today subscribe to one particular priority and QoS level of service (e.g., "gold", "silver" or "bronze"), which always provides fixed differentiation. This model, effective and relatively straightforward for non-public safety users, falls short when it comes to the needs of the public safety applications.

MCPTT Priority and QoS is situational. The MCPTT Service is intended to provide a real-time priority and QoS experience for MCPTT calls, as public safety users have significant dynamic operational conditions that determine their priority. For example, the type of incident a responder is serving or the responder's overall shift role needs to strongly influence a user's ability to obtain resources from the 3GPP system.

Source: 3GPP, TS22.179 version 17.1.10, 2022

Was ist der Status?

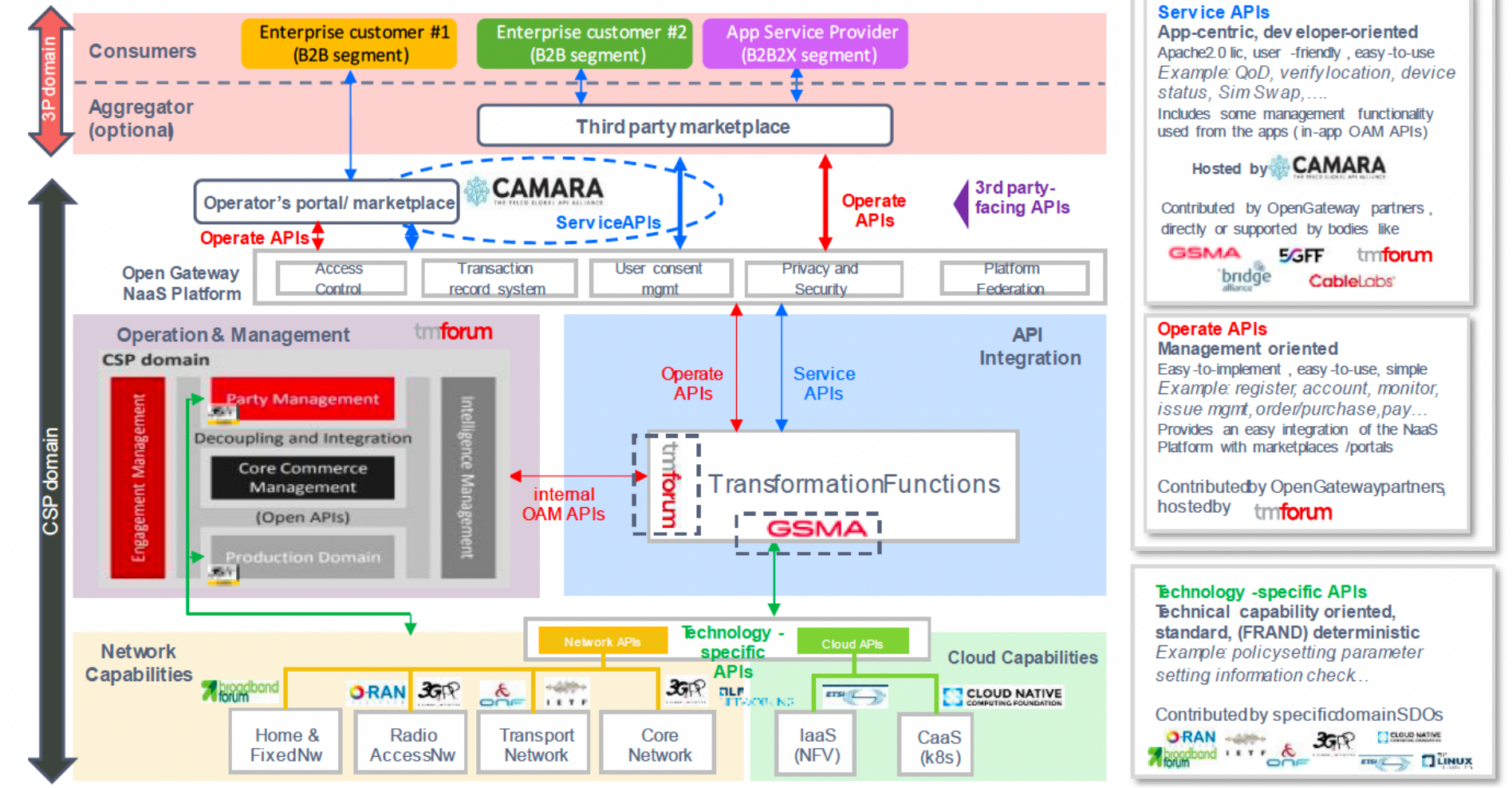
The Case for API Standardization

TM Forum's Open API program,
the importance of industry-wide
adoption, and future prospects for
Service Provider IT applications

 amdocs |  make it
amazing

Over the past three to four decades, service providers have developed and implemented siloed solutions to handle specific business verticals. Mergers and consolidations further contributed to a somewhat disjointed approach to system development. Vendors such as Amdocs, Ericsson, and many others have traditionally created proprietary best-of-suite software applications to extend functionality across areas including customer care, provisioning, and billing. In the absence of a standardized framework, integrations between these mission-critical systems have often proven to be both costly and risky. Even the more recent shift of CSPs to cloud native technologies and best-of-breed solutions has only amplified the need for greater transparency and alignment.

Ökosystem Teilnehmerverwaltung



Source: <https://www.gsma.com/futurenetworks/wp-content/uploads/2023/05/The-Ecosystem-for-Open-Gateway-NaaS-API-development.pdf>

Taktisches Management der Zukunft

- Welche Prinzipien?
- Welche Anwendungsfälle?
- Welche Prozesse?
- Welche technischen Schnittstellen?
- Bestehende Breitbandintegrationen und PoC?
- Wie könnte das Taktische Management der Zukunft vor den besprochenen Rahmenbedingungen aussehen?



Taktisches Management der Zukunft

Trotz unterschiedlichster Geräte, Übertragungstechnologien und Apps gilt weiterhin unverändert:

- **Ein** Event
- **Ein** taktisch Verantwortlicher
- **Ein** oder MEHRERE geführte Teilnehmer im Feld
- Im Fokus steht der Funkteilnehmer mit seinen Kommunikationsstrukturen

Konsequenzen:

- Taktisches Management macht nur einheitlich für bestehende und zukünftige Dienste Sinn
- Sicherstellung von Transparenz bei dynamischer Anpassungsfähigkeit der Konfiguration ist die zentrale Funktion von taktischem Management
- Reduzierung von Komplexität ist die zentrale Prämisse

Die Funktion des taktischen Managements ist unabhängig von der Technologie

Der Taktische Administrator benötigt:

- Konsistenz
- Transparenz
- Easy to Use