



PMR der Zukunft

Sichere Sprachkommunikation und
moderne Breitbandkommunikation
- Einheit oder Gegensatz?

DEFENCE AND SPACE

PMRMobil Leipzig 01.06.2017

Olaf Kaszynski

AIRBUS

PMR der Zukunft

Sichere Sprachkommunikation und moderne Breitbandkommunikation



Rahmenbedingungen

Was haben wir erreicht ? Was könnte man tun ?

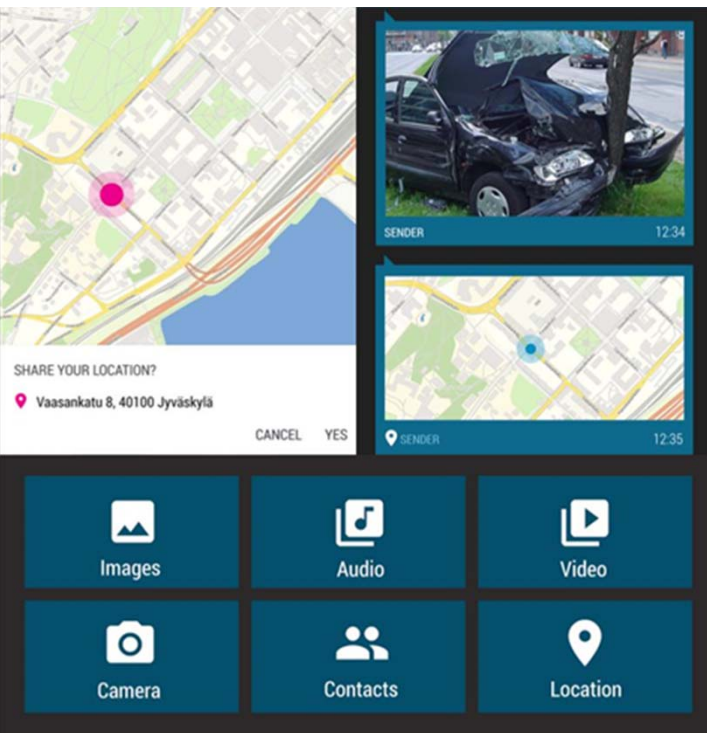
Was sollte man beachten



Kann er.....

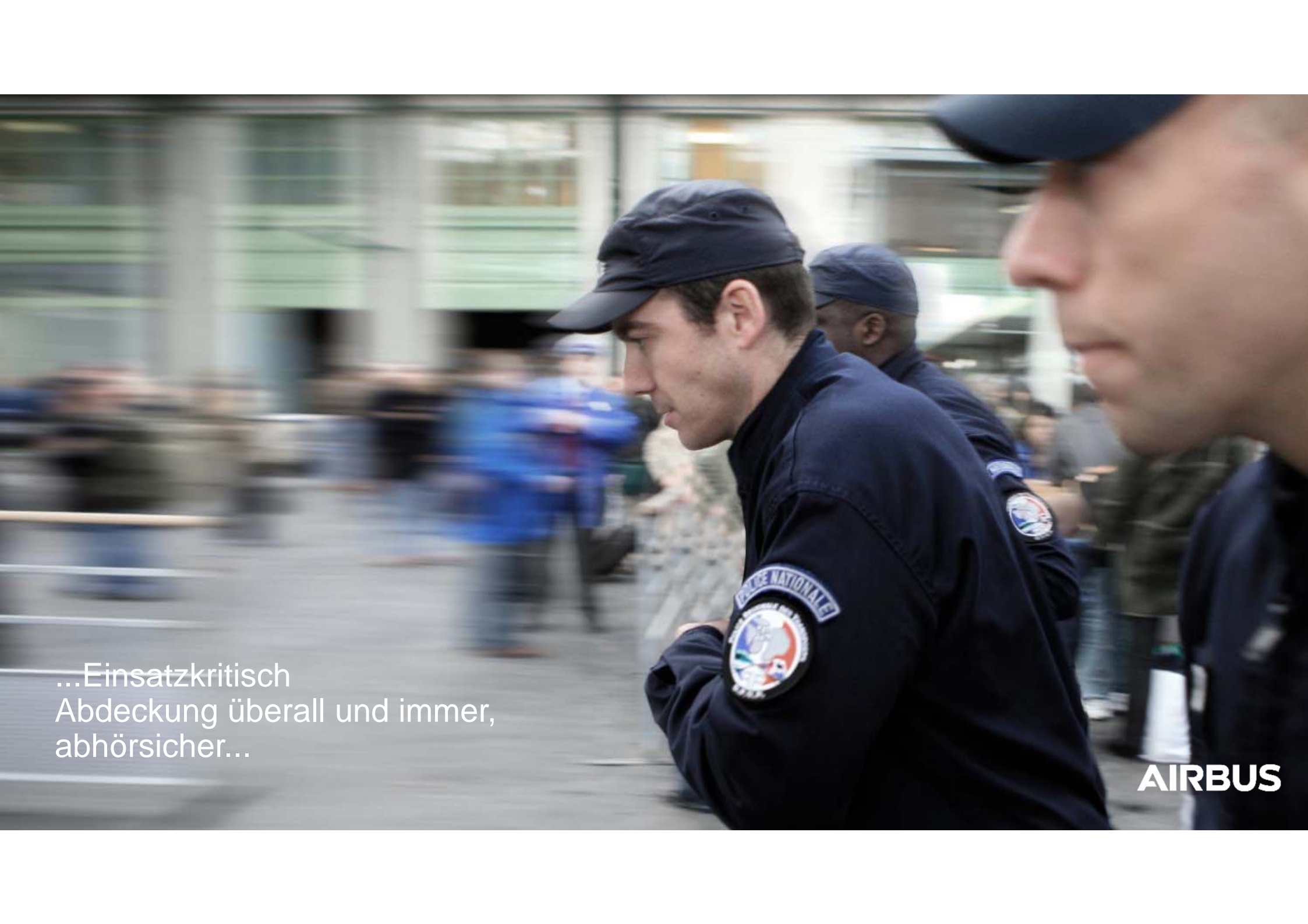
... bei der
Mobiltechnologie
mithalten?

AIRBUS



...Einsatzkräfte benötigen die gleichen Möglichkeiten wie Smartphone Nutzer...

AIRBUS



...Einsatzkritisch
Abdeckung überall und immer,
abhörsicher...

AIRBUS



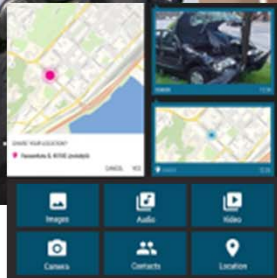
...Sprache führt den
Einsatz von heute...

AIRE

...wie viele denn
noch



Einheit oder Gegensatz ?



...Einsatzkräfte benötigen die selben Möglichkeiten wie die Smartphone Nutzer...



...mission- critical Abdeckung überall und immer, abhörsicher...



...wie viele denn noch ...



Das Beste von PMR und Breitband, → Digitalfunk mit Breitbanderweiterungen

Hybrides Netzwerk



Implementierungsoptionen für missionskritisches mobiles Breitband

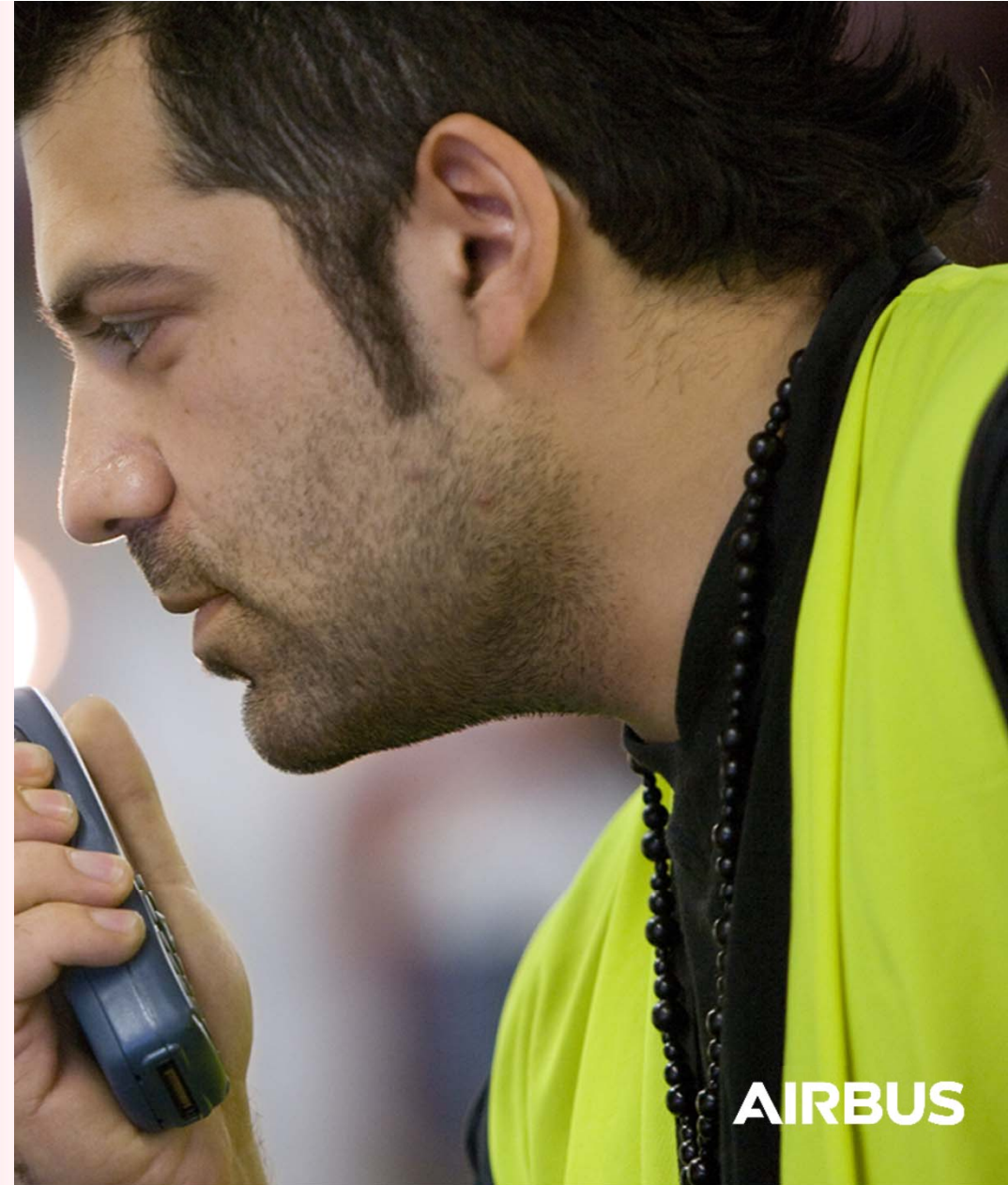
Satellitendienste als ergänzender Träger



Hybridlösungen –

z. B. MVNO mit eigener lokaler dedizierter Abdeckung

Was haben wir erreicht?
Was könnten wir tun
Was ist zu beachten ?



AIRBUS

Was haben wir erreicht?

Flächendeckend vorhandener Digitalfunk BOS mit höchster Verfügbarkeit und bundesweit einheitlichen Leistungsmerkmalen

Bundesweit einheitliche Tools für Teilnehmermanagement (NEM/Tactilon) und zur Netzüberwachung (EZM/Viewcore)

Kompatibilität zwischen Funknetz, Endgeräten, Managementsystemen und Leitstellen ist länderübergreifend gewährleistet

Dedizierte, BSI zertifizierte E2E-Verschlüsselung



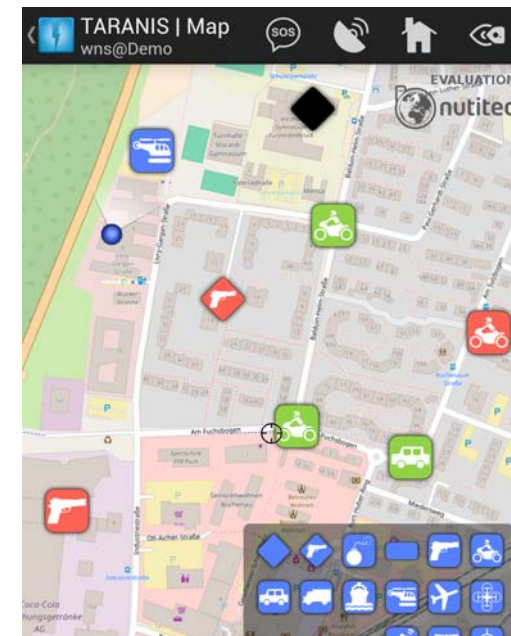
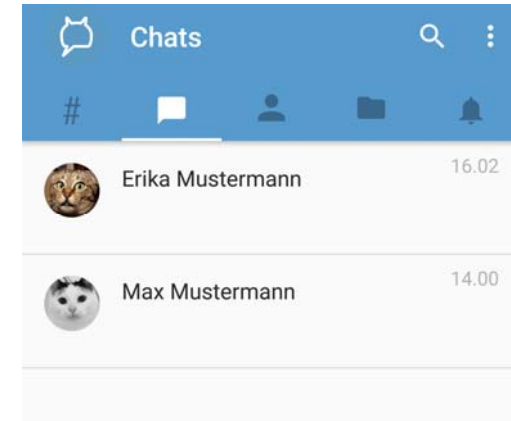
The figure is a screenshot of a software interface for radio subscriber management. It shows a list of subscribers with columns for 'Organization Id', 'Subscriber Profiles', 'Talk Group Profiles', 'Dispatcher Profiles', 'Tactlon User Profiles', and 'Tetra Numeric'. The interface includes a 'Create' button and a 'Delete' button. The table data is as follows:

Organization Id	Subscriber Profiles	Talk Group Profiles	Dispatcher Profiles	Tactlon User Profiles	Tetra Numeric
200	ber_2000000	ber_2000000	ber_2000000	ber_2000000	Subs_2000000
200	ber_2000001	ber_2000001	ber_2000001	ber_2000001	Subs_2000001
200	ber_2000002	ber_2000002	ber_2000002	ber_2000002	Subs_2000002
200	ber_2000003	ber_2000003	ber_2000003	ber_2000003	Subs_2000003
200	ber_2000004	ber_2000004	ber_2000004	ber_2000004	Subs_2000004
200	ber_2000005	ber_2000005	ber_2000005	ber_2000005	Subs_2000005
400	1 2000006	Subscriber_2000006	Subscriber_2000006	Subscriber_2000006	Subs_2000006
400	1 2000007	Subscriber_2000007	Subscriber_2000007	Subscriber_2000007	Subs_2000007
400	1 2000008	Subscriber_2000008	Subscriber_2000008	Subscriber_2000008	Subs_2000008
400	1 2000009	Subscriber_2000009	Subscriber_2000009	Subscriber_2000009	Subs_2000009
400	1 2000010	Subscriber_2000010	Subscriber_2000010	Subscriber_2000010	Subs_2000010
400	1 2000011	Subscriber_2000011	Subscriber_2000011	Subscriber_2000011	Subs_2000011
400	1 2000012	Subscriber_2000012	Subscriber_2000012	Subscriber_2000012	Subs_2000012
400	1 2000013	Subscriber_2000013	Subscriber_2000013	Subscriber_2000013	Subs_2000013
400	1 2000014	Subscriber_2000014	Subscriber_2000014	Subscriber_2000014	Subs_2000014
400	1 2000015	Subscriber_2000015	Subscriber_2000015	Subscriber_2000015	Subs_2000015



Was könnten wir tun? TETRA, Breitband und neue Applikationen

- Gewährleistung der Zukunftsfähigkeit von TETRA durch Virtualisierung von Hardware und IP-Migration
- Nutzung von Best-Effort-Breitbanddiensten für unkritische Anwendungen
- Einführung neuer Applikationen, die nicht nur in 3G/4G sondern auch TETRA nutzbar sind (z.B. Messenger)
- S-MVNO / MC-PTT
- dediziertes Breitbandnetz mobil und/oder an Hotspots
- Einführung hybrider Endgeräte TETRA/LTE

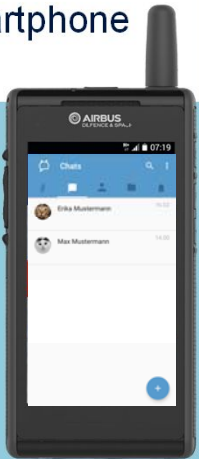


Was ist zu beachten ?

Bedienbares, sicheres, einheitliches Nutzermanagement / NEM

Endgeräte

Tactilon Dabat
TETRA und
Smartphone



Applikationen

TETRA-Dienste
Messenger,
Führungssystem

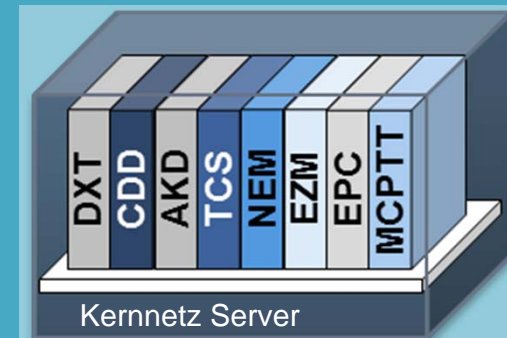


Infrastruktur

MVNO/MCPTT

Tetra IP

LTE



Vielen Dank!

olaf.kaszynski@airbus.com

