

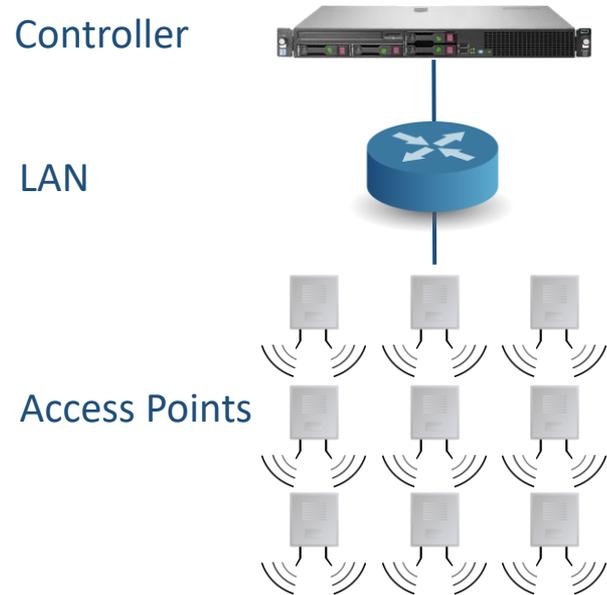
5G Netz-Planung, -Aufbau und -Betrieb

Ist WLAN-Usability für Campusnetz-
Betreiber im 5G-Kontext möglich?

Torsten Musiol, MECsware GmbH

WLAN-Technik

Für lokale Netze entwickelt, durch Anwender administriert



- **Einfache** Planung
- **Einfacher** Aufbau
- **Einfacher** Betrieb

Mobilfunktechnik

Für nationale Netze entwickelt, durch Netzbetreiber administriert



Quelle: Pixabay

Radio Access Network (RAN)

Core Network (CN)

Lösungsansätze



Vereinfachung der Architektur



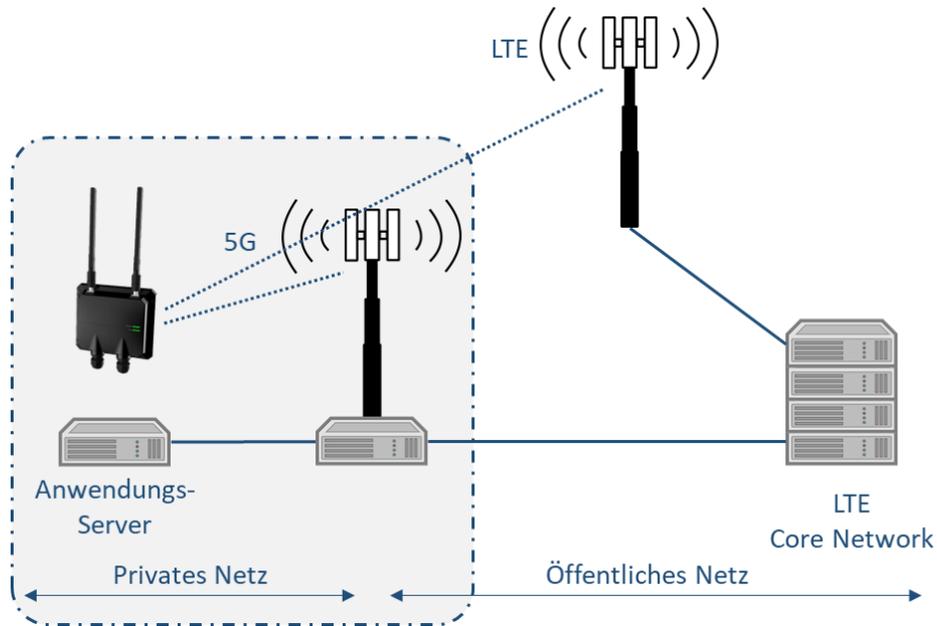
Vereinfachung der Implementierung



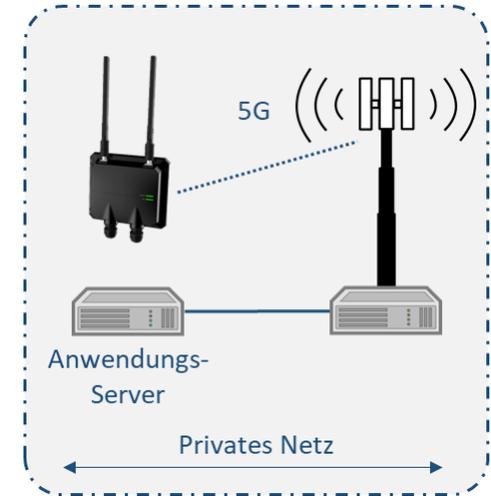
Ende-zu-Ende Management

Vereinfachung der Architektur durch Reduzierung der Netzelemente

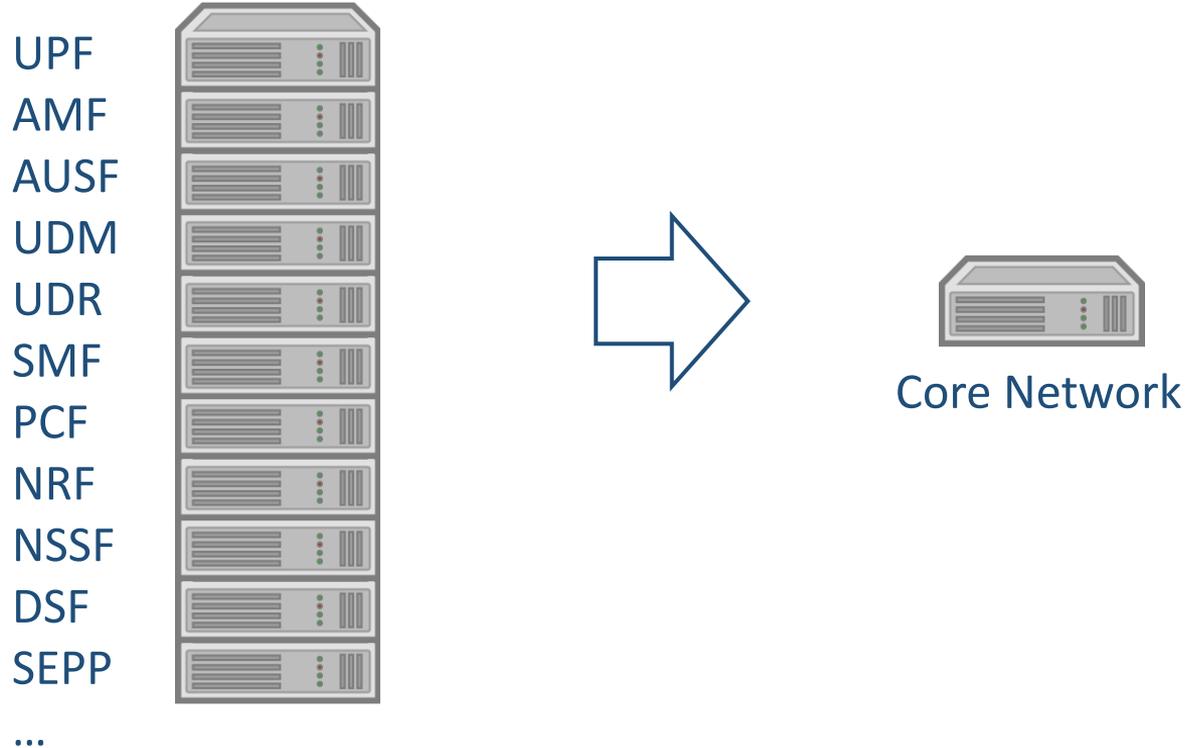
5G Non-Stand-Alone (NSA)



5G Stand-Alone (SA)



Vereinfachung der Architektur durch Aggregation des Core Networks



Vereinfachung der Architektur

durch Aggregation des Radio Access Networks (RAN)

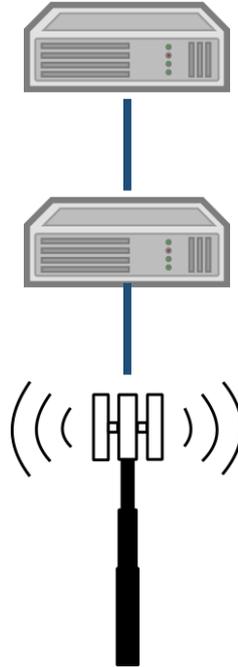
Central Unit (CU)

Baseband Unit (BBU)

Distributed Unit (DU)

Radio Unit (RU)

Remote Radio Head (RRH)



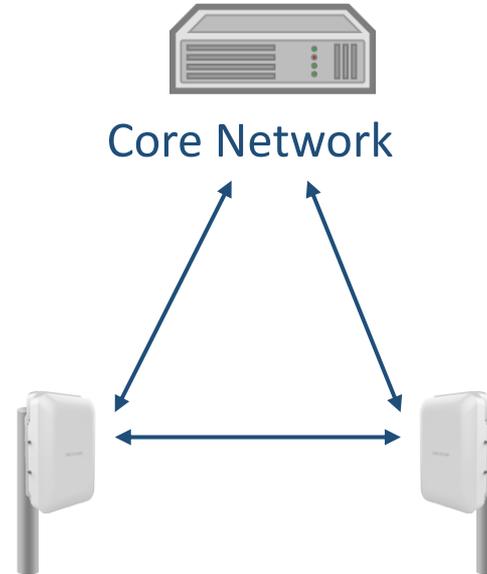
Small Cell

Vereinfachung der Implementierung

durch automatische Konfiguration (Plug & Play)

Beispiele:

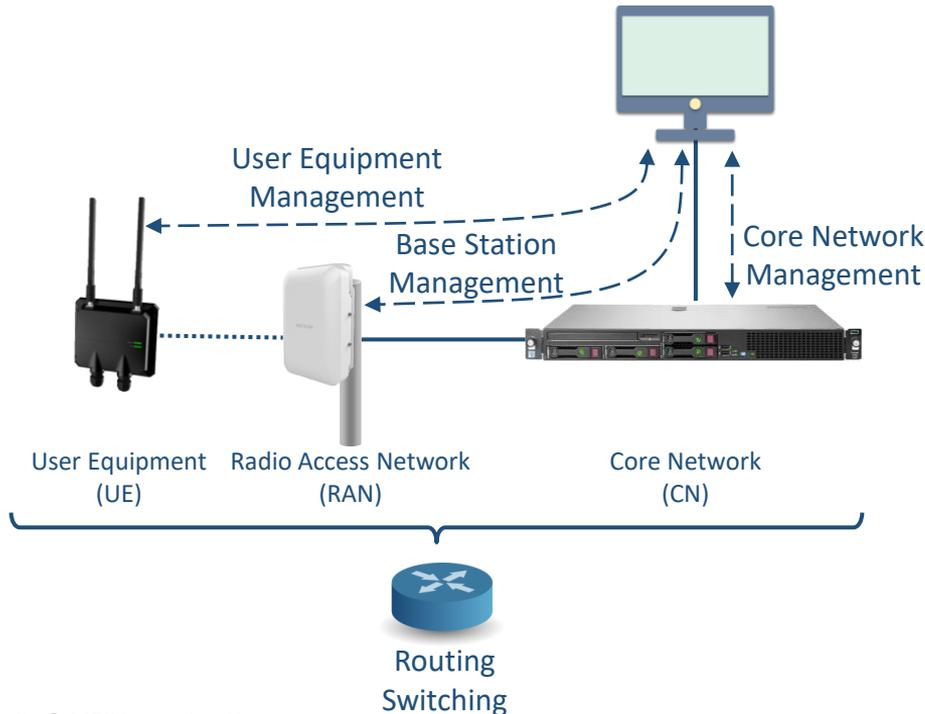
- Base Station Auto-Connection
- Automatic Neighbor Relations (ANR)



Ende-zu-Ende Management

unter Einbeziehung der Endgeräte (User Equipment)

Ende-zu-Ende Konfiguration



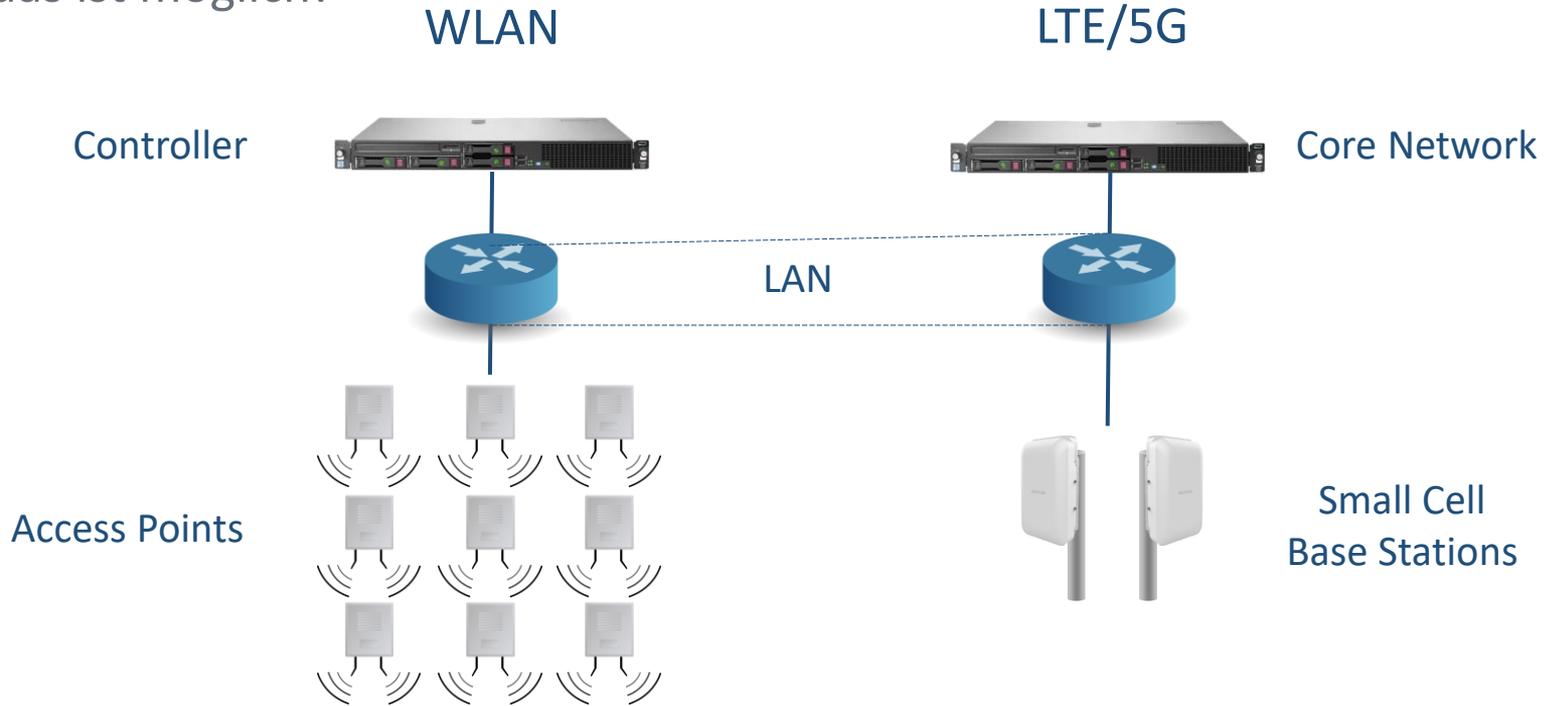
Ende-zu-Ende Monitoring

Beispiel:
Signalstärkemessung zur Funkplanung (Handover)



WLAN-Usability für Campusnetz-Betreiber im 5G-Kontext

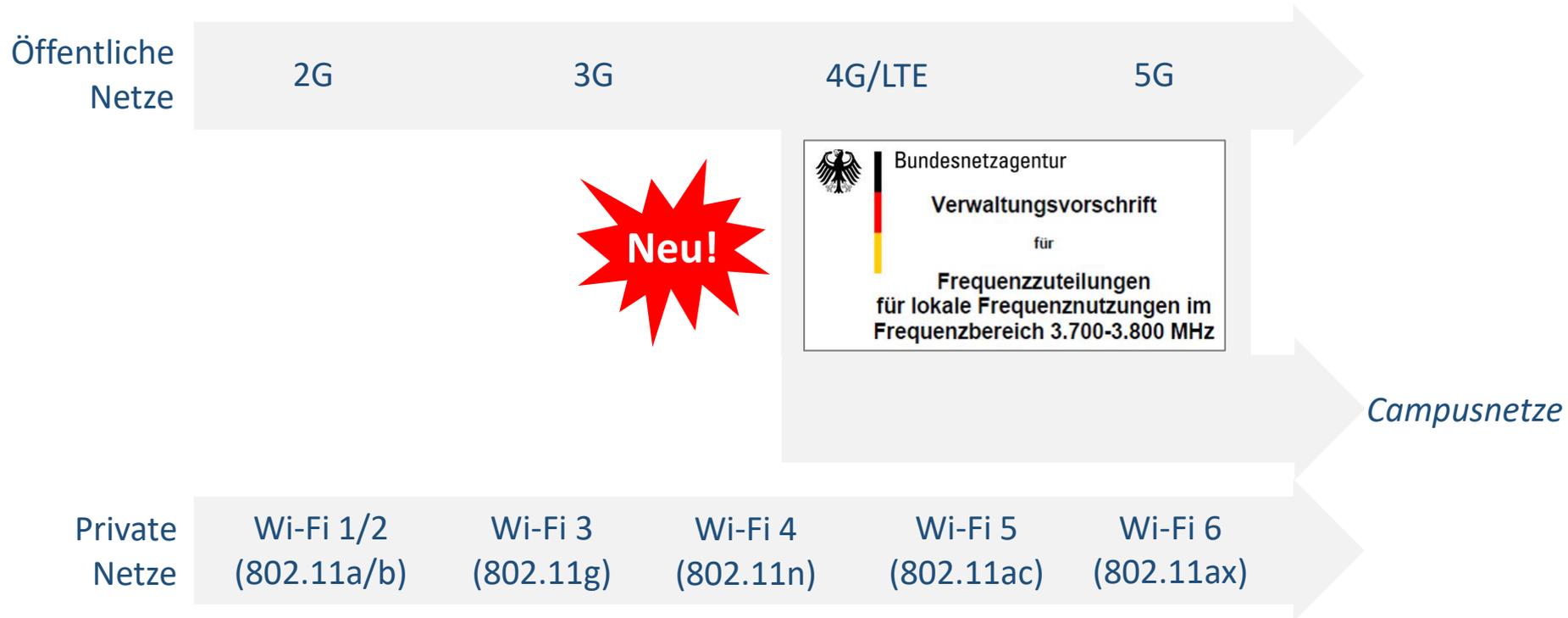
Ja, das ist möglich!



Einfache Planung, Aufbau und Betrieb müssen im **Systemkonzept** berücksichtigt werden

Frequenzzuteilung ist technologieneutral

Alle Aussagen gelten für 5G und LTE gleichermaßen





The LTE/5G Campus Network Company



Dr. Torsten Musiol

Gründer und Geschäftsführer

torsten.musiol@mecsware.com