

Programmübersicht

Tag 1

10:00 Uhr

5G-Grundlagen

- Neue Elemente des Mobilfunknetzes
- Die Rolle von Edge Computing und Slicing
- MIMO und Beamforming bei 5G
- Voice over NR



Dr. Joachim Wetzlar, ComConsult GmbH

11:15 Uhr

5G-Campusnetze

- Warum ein eigenes Campusnetz betreiben?
- Typische 5G-Use-Cases
- Integration / Anbindung an die vorhandene IT
- Der Weg zum Antrag



Dr. Joachim Wetzlar, ComConsult GmbH

12:00 Uhr

Open RAN

- Evolution des Radio Access Network
- Wer steckt hinter der Open-RAN-Bewegung?
- O-RAN-Architektur
- Welchen Stellenwert hat Open RAN in Deutschland?



David Feuser, ComConsult GmbH

14:00 Uhr

5G vs WiFi 6 vs LoRaWAN

- 5G ist nicht die Lösung für alle Probleme: Wo liegen die Grenzen von 5G?
- Wi-Fi 6 und Wi-Fi 6e als neue Hoffnungsträger
- LoRaWAN als Alternative für IoT-Anwendungen
- Vergleich der Funktechniken



David Feuser, ComConsult GmbH

14:45 Uhr

Neutral Host Networks

- RAN as a Service
- Multi Use Converged Networks
- 5G SA ORAN network



Thomas Steven, American Tower Corporation

15:45 Uhr

Führung / Vorstellung des Centers Smart Commercial Building & 5G Use Cases

- RWTH Aachen Campus – Brückenschlag zwischen Forschung und Industrie
- Führung durch Demofabrik Aachen und eigene Innovation Labs
- Präsentation 5G-O-RAN-Infrastruktur von American Tower Corporation
- Präsentation 5G-Use-Cases



Dr. Gerhard Gudergan, Leiter Geschäftsbereich Forschung des FIR e. V. an der RWTH Aachen und



Aleksander Cavlek, Center Smart Commercial Building – c/o Metropolitan Cities MC GmbH

Tag 2

9:00 Uhr

5G für die Industrie

- Was ist der „5G Industry Campus Europe“?
- Welche Anforderungen hat die Industrie an 5G?
- Beispiele von 5G-Anwendungen



Bart Mellaerts und Ralf Wellens, Ericsson

9:45 Uhr

5G privates Campus Netzwerk im Praxiseinsatz: Erfahrungen aus 6 Monaten Testbetrieb mit Managed Service

- Einbindung des 5G-Netzes in das lokale Netz
- 5G-SA-Endgeräte für private Netze: Plug and Play?
- Stolpersteine bei der IP-Kommunikation über 5G
- Ausblick, wie geht es weiter?



Dr. Klaus-Dieter Tuchs, Volkswagen AG

10:45 Uhr

Inhouse-Mobilfunk

- Wie kommt der Mobilfunk in das Innere meines Gebäudes?
- Unterschied zwischen einem passiven und aktiven Inhouse-Mobilfunksystem
- Campusnetz vs. öffentliche Mobilfunkversorgung
- Tipps und Tricks bei der Mobilfunkplanung



David Feuser, ComConsult GmbH

11:30 Uhr

Netzdesigns und Praxistipps für 5G-Campusnetze

- Technische Varianten bei 5G-Campusnetzen
- Nutzung öffentlicher und privater 5G-Netze und Frequenzen
- Praxiserfahrungen und „Lessons learned“ aus Projekten



Guido Weishaupt, Deutsche Telekom AG

13:30 Uhr

Kann 5G uns schaden?

- Welche Gesundheitsgefahren gehen von der neuen Mobilfunktechnik aus?
- Wie lassen sich diese Gefahren technisch begründen?
- Möglichkeiten des messtechnischen Nachweises
- Was können Sie als Anwender dagegen tun?



Dr. Joachim Wetzlar, ComConsult GmbH

14:30 Uhr

5G-Sicherheit

- Sicherheitsarchitektur im 5G-Standard
- Security by Design in 5G?
- Wie sicher ist Open RAN?
- Absicherung von 5G-Campusnetzen



Dr. Simon Hoff, ComConsult GmbH

15:30 Uhr

Messen von Mobilfunk

- Wie misst man Mobilfunk?
- Unterschiede zwischen öffentlichen und privaten Mobilfunknetzen
- Simulation vs. Realität



Frederik Stückemann, ComConsult GmbH

Zeitplan

11:00 Uhr - 11:15 Uhr	Kaffeepause
12:45 Uhr - 14:00 Uhr	Mittagspause
15:30 Uhr - 15:45 Uhr	Kaffeepause
17:15 Uhr	Ende der Veranstaltung
19:00 Uhr	Happy Hour

Zeitplan

10:30 Uhr - 10:45 Uhr	Kaffeepause
12:15 Uhr - 13:30 Uhr	Mittagspause
14:15 Uhr - 14:30 Uhr	Kaffeepause
ca. 16:00 Uhr	Ende der Veranstaltung