

## Stationäre und nomadische 5G-Campusnetze planen, installieren und betreiben

### KURZBESCHREIBUNG

Dieses Seminar vermittelt die regulatorischen und technischen Vorgehensweisen zum Betrieb eigener statischer oder nomadischer 5G-Campusnetze. Anhand von Pilotprojekten und bereits realisierter Installationen werden potenzielle Use Cases besprochen und deren Möglichkeiten und Grenzen erörtert. Der messtechnische Teil vermittelt die Installation der Netze, ihre Überwachung und gibt Tipps zum Troubleshooting.

### ZIELGRUPPE

Mitarbeiter\*innen aus den Bereichen Planung und Systemservice, die sich mit 5G-Campusnetzen befassen.

### THEMEN

#### Grundlagen

- Was sind 5G-Campusnetze?
- Wie unterscheiden sie sich von öffentlichen 5G-Netzen?
- Welche Vorteile bieten sie?

#### Technische Aspekte

- Welche Technologien und Standards sind für 5G-Campusnetze relevant?
- Wie funktionieren sie?
- Wie können sie implementiert werden?

#### Anwendungen von 5G-Campusnetzen

- Anwendungsfälle für 5G-Campusnetze?
- Use Cases für die Medienproduktion
- statische und nomadische Netze

#### Regulatorische Aspekte

- Welche regulatorischen Anforderungen müssen bei der Implementierung von 5G-Campusnetzen beachtet werden?
- Wie können Unternehmen sicherstellen, dass sie die geltenden Vorschriften einhalten?

#### Planung und Aufbau von Campusnetzen

- welche Zellgrößen sind sinnvoll?
- welche Datenraten (Up- und Download) sind zu erwarten?
- wie werden Endgeräte eingebunden?
- wo müssen Antennen platziert werden?

#### Messtechnik für 5G-Campusnetze

- Inbetriebnahme
- Monitoring

"Proof of Concepts" bei den Rundfunkanstalten

praktische Demonstrationen

### LEHRMETHODEN

Die Theorie wird in einem lokalen 5G-Demonetzwerk vertieft.

### VORAUSSETZUNGEN

IT-Grundkenntnisse sind erwünscht.

### TERMINE

**09.07.2024 (09:00 Uhr) bis**

**11.07.2024 (16:30 Uhr)**

Präsenz | Nürnberg

ARD.ZDF medienakademie (BR-Gelände)

Preis: 1.950,- € p.P.

Seminarleitung: Thomas Gulba, Marco Völzke, Ralf Baron

### INHALTLICH VERANTWORTLICH

Martin Kaiser

E-Mail: [m.kaiser@ard-zdf-medienakademie.de](mailto:m.kaiser@ard-zdf-medienakademie.de)

Telefon: +49 911 9619-484

### KUNDENSERVICE

Anette Barth

E-Mail: [kundenservice@ard-zdf-medienakademie.de](mailto:kundenservice@ard-zdf-medienakademie.de)

Telefon: +49 911 9619-251

### SEMINARNUMMER

38 408