

## SEMINARBESCHREIBUNG

### 5G für den Broadcastbereich – Campusnetze, Content Produktion und Programmverbreitung

#### KURZBESCHREIBUNG

Neue 5G Technologien als Nachfolger des etablierten LTE-Standards werden die Welt revolutionieren. Hochbitratige Funknetze mit flächendeckender Versorgung werden nicht zuletzt die Bereiche Medienproduktion und Programmverbreitung verändern. In diesem Seminar zeigen wir Ihnen den aktuellen Stand der Technik, welche Standards noch entwickelt werden müssen und berichten aktuell über die Erkenntnisse aus Pilotprojekten für die Medienproduktion und Programmverbreitung.

#### IHR NUTZEN

Nach diesem Seminar haben Sie eine Übersicht über die Chancen und Grenzen der aktuellen und zukünftigen 5G-Technologien.

#### SCHWERPUNKT

5G-Anwendungen für Broadcaster – Campusnetze, Content Produktion und Programmverbreitung

#### ZIELGRUPPE

Alle Mitarbeitende aus dem Broadcastbereich, die sich über die neuen Möglichkeiten durch 5G-Netze informieren wollen.

#### THEMEN

Einführung in 5G Technologien und Anwendungen (Use Cases)

- Von 1G zu 5G - die Roadmap
- Wie funktioniert die 5G Standardisierung?
- ITU Anforderungen an 5G

Das "magische 5G-Dreieck" - die Use Case Gruppen

- Enhanced Mobile Broadband (eMBB)
- Massive Machine Type Communication (mMTC)
- Ultra-Reliable Low-Latency Communication (URLLC)

5G System Aspekte - "harte Fakten"

- Netzwerk-Architektur
- Physikalische Schicht: u.a. Frequenzbänder, Slot-Struktur
- Multiple Input Multiple Output (MIMO)

Logische Netzwerkkonzepte

Technologien für 5G Use Cases

- Multimedia Broadcast Multicast Services (MBMS)
- Vehicle-to-Everything (V2X) / Device-to-Device (D2D)
- Internet of Things (IoT) / Machine-to-Machine (M2M)
- 5G via Satellit
- Unbemannte Flugobjekte (z.B. Drohnen)
- Lokalisierung in 5G

Programmverbreitung über 5G Netze

FeMBMS Pilotprojekte

- Zielstellungen
- Erfahrungen und Erkenntnisse

Die 5G Timeline - "wo geht die Reise hin?"

#### LEHRMETHODEN

Online-Präsentation zu 4x 90 min

#### HINWEIS

Dieses Webinar baut auf den Grundlagen aus dem Seminar 38 455 auf, kann jedoch auch separat gebucht werden.

#### TERMINE

15.12.20, 09:00-16:30

Online

Preis: 490 EUR

#### DAUER

1 Tag

#### TEILNEHMERZAHL

20

#### INHALTLICH VERANTWORTLICH

Martin Kaiser

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

Telefon +49 911 9619-484

Telefax +49 911 9619-299

#### KONTAKT

Anette Barth

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

Telefon +49 911 9619-251

Telefax +49 911 9619-199

#### SEMINARNUMMER

38 456