

5G-/LTE-based Broadcast (FeMBMS) - Rundfunk in 4G und 5G

KURZBESCHREIBUNG

Spätestens seit der Entwicklung des Smartphones ändert sich das Nutzerverhalten der Mobilfunknutzer von der reinen Telefonie und von Kurznachrichtendiensten hin zum "Universal"-Kommunikationswerkzeug. Gerade die jüngere Generation hört darüber auch Hörfunkdienste und betrachtet Videos über Streaming-Dienste. In die neueren Mobilfunkstandards 4G und 5G werden hierfür bandbreiten-sparende Broadcast-Modi entwickelt. Dieses Seminar vermittelt einen Überblick über diese neue Technik des Mobile Broadcast und diskutiert Anwendungen und Möglichkeiten.

ZIELGRUPPE

Einsteiger*innen und Fortgeschrittene der Programmverbreitung

THEMEN

Motivation für LTE/5G-based Broadcast

Traditionelles und modernes Nutzerverhalten im Rundfunk und im Mobilfunk

Chancen von LTE/5G-based Broadcast

Begriffsklärung "Rundfunk", "Broadcast", "Multicast"

Vom "traditionellen Rundfunk" zu LTE/5G-based Broadcast

DVBIP, IPTV, Streaming, OTT

Übersicht Mobilfunk von 4G nach 5G

Bisherige Mobile Broadcast-Versuche und Standards: DVB-H, T-DMB, MediaFLO, etc.

Identifikation von "Rundfunk-" und "Multicast-" Anwendungen im Mobilfunk

- klassisch Hörfunk und Fernsehen, Software- und Firmware Updates, TMC/Navit/ Verkehrsdaten, Emergency Warning, ETWS, CMAS

Begriffsklärung SCPTM, ENTV, eMBMS, FeMBMS (3GPP Rel. 12, Rel. 14, Rel. 16)

System-Architektur, wichtige Schnittstellen und Protokolle Überblick Physical Layer Überblick LTE und 5G

Überblick FeMBMS - Physical Layer

Gleichwellennetze im Rundfunk und Mobilfunk, Technik, Anforderungen

Feldversuche 4G/5G-Broadcast, praktische Realisierung

Datenraten, Robustheit, Eigenschaften

TERMINE

12.11.2024 (09:00 Uhr) bis

13.11.2024 (16:30 Uhr)

Präsenz | Nürnberg

ARD.ZDF medienakademie (BR-Gelände)

Preis: 1.420,- € p.P.

Seminarleitung: Walter Fischer

INHALTLICH VERANTWORTLICH

Martin Kaiser

E-Mail: m.kaiser@ard-zdf-medienakademie.de

Telefon: +49 911 9619-484

KUNDENSERVICE

Anette Barth

E-Mail: kundenservice@ard-zdf-medienakademie.de

Telefon: +49 911 9619-251

SEMINARNUMMER

38 407