

Audio over IP – Kontribution mit Hardware-, Softwarecodecs und Apps

KURZBESCHREIBUNG

Dieses Seminar vermittelt Ein- und Umsteiger*innen umfassendes Grundlagenwissen über die Kontributionsmöglichkeiten von Audiobeiträgen über IP-Infrastrukturen. Nach einem Refresh von IP-Grundlagen lernen Sie die Eigenschaften der Netzzugänge, Besonderheiten professioneller Audiocodecs und den Aufbau der SIP-Infrastruktur am ARD Sternpunkt kennen. Sie üben mit einer Auswahl gängiger Gerätetypen praxisnahe Verbindungsaufbauten um anschließend in der Lage zu sein, externen Usern bei verbindungstechnischen Problemen zielgerichtet zu helfen.

IHR NUTZEN

Sie erwerben Routine in der erforderlichen Konfiguration aktueller Audiocodecs für zuverlässige IP-basierte Kontributionen.

Sie sind in der Lage, externen Usern bei verbindungstechnischen Problemen zielgerichtet zu helfen.

SCHWERPUNKT

Der Schwerpunkt des Seminars liegt im Einüben von Verbindungsaufbauten über reale Infrastrukturen.

ZIELGRUPPE

Einsteiger*innen und Fortgeschrittene der Schalträume und AÜ, Reporter*innen

THEMEN

Audio over IP (AoIP) - Grundlagen

- der drahtgebundene Anschluss (ADSL, SDSL)
- die Luftschnittstelle (GSM bis 4G, WLAN)
- Grundlagen und Eigenschaften von IP-Netzen die AoIP betreffen
- SIP (Session Initiation Protocol) & Co

Zentrale Infrastruktur Audio over IP am ARD-Sternpunkt

- Ansprechpartner rund um Audio over IP in der ARD
- technischer Aufbau einer zentralen Infrastruktur AoIP
- IT-Sicherheit
- Verbindungs- und Audiodatenfluss
- betriebliche Nutzung der Infrastruktur

Einführung in Gerätetechnik und Infrastruktur beim Einsatz von AoIP

- Hardwarecodecs für den stationären und mobilen Einsatz
- Softwarecodecs und Apps auf Notebook und Smartphone

Aktuelle Codierverfahren in der praktischen Anwendung

- AAC, Enhanced apt-x, Opus
- Vergleich zu den bisher verwendeten Verfahren (Audioqualität, Delay)

Praktische Übungen

- Übertragungsrelevante Einstellungen (Buffer, Algorithmus etc.)
- Konfiguration gängiger Audiocodecs (z.B. Prody ProntoNet, AVT MAGIC AC1, AETA Scoopy+, Orban Opticodec 7600, ARD muPRO App, LUCI Studio, 2WCom) und praxisnahe Verbindungsaufbauten

LEHRMETHODEN

Vortrag mit Demonstrationen und umfangreiche praktische Übungen an den Geräten

SEMINARAUSSTATTUNG

Auswahl aktueller Hard- und Softwarecodecs verschiedener Hersteller, vorkonfigurierte Netzinfrastruktur (intern), SIP-Server (im ARD-Sternpunkt), öffentlicher DSL-Anschluss, WLAN- und Ethernetzugang zum Hotelnetz

VORAUSSETZUNGEN

Grundlegende Kenntnisse der IT-Technik sind wünschenswert.

TERMINE

Aktuell sind keine Termine verfügbar.

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

38 316