

## Audio-Netzwerke: AES67 zum Anfassen

### KURZBESCHREIBUNG

AES67 hat als Austauschformat die Fähigkeit verschiedene Netzwerkstandards zu verbinden. Als kleinster gemeinsamer Nenner stellt uns AES67 allerdings vor die Herausforderung tiefer in die Netzwerktechnik einsteigen zu müssen. Vertiefen Sie in diesem Seminar Ihre Fähigkeiten Netzwerke so einzurichten und zu konfigurieren, dass ein Betrieb mit AES67 gewährleistet ist. Von der Switch-Konfiguration, bis hin zur Bedienung und Verbindung verschiedenster Geräte, profitieren Sie in diesem Seminar von praxisgerechten Übungen und der Anleitung durch ein versiertes Trainerteam.

### IHR NUTZEN

Sie erweitern Ihre Kompetenz im praktischen Umgang mit Audionetzwerken

Sie können selbstständig Audionetzwerke konfigurieren und in Betrieb nehmen

Sie wissen, wie Sie die Zuverlässigkeit und Ausfallsicherheit von Audionetzwerken erhöhen können

Sie wissen welche Parameter bei AES67 wichtig sind um erfolgreich Audio-Verbindungen aufzubauen

Sie lernen verschiedene Bedienoberflächen diverser Hersteller kennen und bedienen

### SCHWERPUNKT

Im Mittelpunkt steht die praktische Anwendung von Audionetzwerken unter der Verwendung des Standards AES67.

### ZIELGRUPPE

Alle, die mit Audionetzen umgehen und ihr konkretes praktisches Wissen vertiefen möchten.

### THEMEN

kurze Wiederholung der Grundlagen

Netzwerktools

Netzwerke allgemeiner Teil

- IP-Ranges und Subnetze
- VLAN
- Multicast, Unicast, IGMP Snooping
- QoS
- Spanning Tree
- Link Aggregation

Praxis AES67

- Redundanz
- Latenz
- Kanalkapazitäten und Datenraten
- Streams / Flows
- Device- und Stream-Discovery (Bonjour, SAP)
- Precision Time Protocol (PTP)
- Stream Description Protocol (SDP)
- Setup von Geräten verschiedener Hersteller
- Analyse der Pakete mit Wireshark

Streaming im Hausnetz integrieren

Vergleich verschiedener Netzwerk-Technologien

Tipps und Tricks aus der Erfahrungskiste

### LEHRMETHODEN

Praktische Übungen hinterlegt mit theoretischen Grundlagen

### SEMINARAUSSTATTUNG

AES67-fähige Komponenten verschiedener Hersteller (Dante und Ravenna)

Ein Seminar der ARD.ZDF **medienakademie**

### TERMINE

**23.02.2022 (09:00 Uhr) bis**

**24.02.2022 (16:30 Uhr)**

Präsenz | Nürnberg

ARD.ZDF medienakademie (BR-Gelände)

Preis: 1.140,- € p.P.

Seminarleitung: Stefan Ledergerber, Oliver Ettlin

### INHALTLICH VERANTWORTLICH

Michael Bliemel

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

Telefon: +49 911 9619-351

### KUNDENSERVICE

Anette Barth

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

Telefon: +49 911 9619-251

### SEMINARNUMMER

32 144

## Audio-Netzwerke: AES67 zum Anfassen

Cisco SG300-Switche für Kleingruppenübungen

Konfigurationsrechner für Übungen

### VORAUSSETZUNGEN

Sie verstehen die grundlegende Theorie von IP-Netzwerken und haben bereits erste Erfahrungen mit Audionetzwerken gesammelt.

Sie haben das Seminar 32 141 "Audionetzwerke im Produktionseinsatz" besucht (nicht zwingend erforderlich, aber günstig)