

## Ember+ – Einsatzmöglichkeiten und Technik

### KURZBESCHREIBUNG

Mit Ember+ steht ein leistungsfähiges Steuerprotokoll zur Verfügung, das sich nahtlos in moderne IP-Infrastrukturen einbetten lässt und proprietäre Schnittstellen und Protokolle ablösen kann. Neben Audio- und Videokreuzschienen unterstützen auch immer mehr Mischpulte, Studiokomponenten und Automationssysteme Ember+. Damit bietet es sich neben Routing-Anwendungen auch für den umfassenden Einsatz im Studio und für Radioanwendungen an. Erfahren Sie, wie Ember+ funktioniert, welche Möglichkeiten es in diesem Umfeld bietet, und wo es sinnvoll eingesetzt werden kann.

### IHR NUTZEN

Sie lernen das Ember+-Protokoll und seine Möglichkeiten kennen.

Sie kennen exemplarische Anwendungen/Projekte und Einsatzfälle.

Sie kennen Stärken und Schwächen des Protokolls und können die Eignung für Ihre konkreten Einsatzfälle beurteilen.

### SCHWERPUNKT

Einsatzmöglichkeiten des Ember+-Protokolls, besonders im Tonstudio- / Radioumfeld.

### ZIELGRUPPE

Planer\*innen, Systemingenieur\*innen, Entwickler\*innen

### THEMEN

Steuerprotokolle im Studioumfeld - warum Ember+?

- die Grenzen "klassischer" Steuerungsmechanismen
- Anforderungen an moderne Steuerprotokolle

Was ist Ember+?

- BER, EmBER und Ember+
- zugrundeliegende Standards
- Ember+ "Tree" und Nodes, Provider und Consumer, Parameters und Streams
- Kreuzschienen und Router: Matrices
- Service Discovery
- Schemas und Templates

Praktische Anwendung

- im Fernsehstudio
- in exemplarischen Projekten

Werkzeuge und Ressourcen

- Tools, SDK, github.com

### TERMINE

**14.11.2023 (13:00 Uhr) bis**

**15.11.2023 (16:00 Uhr)**

Präsenz | Nürnberg

ARD.ZDF medienakademie (BR-Gelände)

Preis: 855,- € p.P.

Seminarleitung: Christian Koch, Jürgen Konrad

**24.01.2024 (13:00 Uhr) bis**

**25.01.2024 (16:00 Uhr)**

Präsenz | Nürnberg

ARD.ZDF medienakademie (BR-Gelände)

Preis: 855,- € p.P.

Seminarleitung: Manfred Schimke, Christian Koch, Jürgen Konrad

### INHALTLICH VERANTWORTLICH

Olaf Schott

E-Mail: o.schott@ard-zdf-medienakademie.de

Telefon: +49 911 9619-478

### KUNDENSERVICE

Anette Barth

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

Telefon: +49 911 9619-251

### SEMINARNUMMER

31 023