

Signale, Schnittstellen und Protokolle für die Programmzuführung zu den Senderstandorten

KURZBESCHREIBUNG

Zur Zuführung von Sendesignalen zu den Verteilsystemen werden verschiedene Signalformen, von Audio- und Video-Basisbandsignalen bis hin zu fertigen Multiplexen eingesetzt. Diese werden auf diversen Wegen über unterschiedliche Schnittstellen geführt. Dieses Seminar vermittelt einen Überblick über die gängigen Signale, Schnittstellen und Protokolle in der Programmverbreitung.

HINWEIS

Details und Techniken der Video- und Audiokodierung sind nicht Ziel und nicht Bestandteil des Seminars.

Es ist nicht das Ziel, das "letzte Bit" zu erklären, sondern die praxisrelevanten Begriffe zu erläutern.

IHR NUTZEN

Nach diesem Seminar kennen Sie die Schnittstellen und Formate der Programmzuführung, kennen ihre jeweiligen Vor- und Nachteile und können diese kompetent bewerten.

SCHWERPUNKT

Schwerpunkt des Seminars ist die Vermittlung der Technologien für die Aufbereitung der Sendesignale.

ZIELGRUPPE

Mitarbeiter*innen der Senderstandorte und Multiplexzentren für DAB+ und DVB

THEMEN

Physikalische Formate für unkomprimierte Video- und Audiosignale

- SDI, HD-SDI, Quad-3G-HD-SDI
- SDI over IP
- embedded Audio
- VBI-Signale (Videotext, WSS)

Begriffsübersicht (nicht Codierungs-Details): Komprimierte Video- und Audiosignalfomate

- MPEG-2-Video/H.262
- MPEG-4/AVC/H.264
- H.265 HEVC
- MPEG-1 LII
- AC-3

Schwerpunktthema: Multiplexsignalfomate

- UKW-Stereo-Multiplex-Signal
- DAB-MUX: STI, ETI, EDI
- DVB-MUX: MPEG-2-Transportstrom
- T2-MI

Consumer-Formate

- HDMI, Y Pb Pr

LEHRMETHODEN

Präsentation und umfangreiche technische Demonstrationen mit Messgeräten und Analysatoren

SEMINARAUSSTATTUNG

Analysertools und Messgeräte zur Veranschaulichung der vermittelten Fakten

VORAUSSETZUNGEN

Kenntnisse der Strukturen der Programmverteilungssysteme UKW, DAB+, DVB-T/T2 und DVB-S/S2

TERMINE

10.04.2025 (09:00 Uhr) bis

11.04.2025 (16:30 Uhr)

Präsenz | Nürnberg

ARD.ZDF medienakademie (BR-Gelände)

Preis: 1.740,- € 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

38 132