Video over IP - Streaming ist nicht gleich Streaming

KURZBESCHREIBUNG

Dieses Seminar gib einen Überblick, über aktuelle Streaming-Technologien und -Plattformen mit den relevanten Protokollen und verbreiteten Codecs. An Praxisbeispielen erfahren die Teilnehmenden die Möglichkeiten und Chancen, die Vor- und Nachteile, aber auch die Grenzen der präsentierten Systeme. Es werden hierfür unter fachlicher Anleitung Open Source- und Demoversionen gängiger Applikationen auf den eigenen Smartphones installiert, um in Übungen Erfahrungen zu sammeln.

IHR NUTZEN

Sie sind mit den technischen Grundlagen des Streamings vertraut und können einschätzen, welche Systeme für welchen Anwendungsfall angemessen sind.

ZIELGRUPPE

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

THEMEN

Protokolle: TCP / UDP / RTP / SRT / RTMP / IP-Adresse

ICE, TURN- und STUN-Server

Video Codierverfahren H264 / H265 / VP8 und VP9 bei WebRTC

Herausforderungen von: DNS / DynDNS / NAT / PAT

Interaktives und Nicht-interaktives Livestreaming

Kompatibilität und Interoperabilität diverser Produkte
- OBS, Vmix, LTN Live Video Cloud, Larix Broadcast, ...

Streaming Plattformen
- PC (OBS-Studio / Vmix Call)
- Cloud Dienste (LTN Live Video Cloud / Zoom)
- Browser Applikationen (Jitsi Meet / Google Meet
- WebRTC (Jitsi / Meet / Google Meet /Synchronstudio Software)
- Applikationen auf Smartphones (Larix Broadcaster, GlobalM)

Network Device Interface (NDI)

Quality of Service (QoS) und Quality of Experience (QoE)

Technologien hinter VoD Diensten (YouTube oder Netflix)

SEMINARAUSSTATTUNG

Hardwarecodecs: LiveU, Haivision, T21, Intinor, ...

open Source Software: OBS, SRT Streaming Server, WebRTC, Jitsi, ...

kommerzielle Tools: Google Meet, Zoom, ...

VORAUSSETZUNGEN

Grundlegende Kenntnisse der IT-Technik sind wünschenswert.

TERMINE

17.12.2024 (09:00 Uhr) bis
19.12.2024 (16:30 Uhr)
Präsenz | Nürnberg
ARD.ZDF medienakademie (BR-Gelände)
Preis: 1.920,– € p.P.
Seminarleitung: Michael Hoitz, Thomas Zimmermann

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

38 418