



IPTV Grundkurs

In diesem Kurs wird auf die Grundlagen und Anwendung von IPTV eingegangen. Der Kurs richtet sich an jedermann der in der Praxis oder bei der Planung von IP-Netzen oder TV-Verteilnetzen mit IPTV konfrontiert ist. Voraussetzung, um beim Kurs optimal profitieren zu können, sind lediglich IP-Grundlagen. Haben Sie schon mal einen WLAN-Router konfiguriert oder sich mit IP-Adressierungen befasst, dann sind die wichtigsten Voraussetzungen erfüllt.

Sie lernen am Kurs kennen, worauf es in der IPTV-Welt vor allem ankommt und was beachtet werden muss, um ein IPTV-Netz erfolgreich umzusetzen. Am Morgen beschäftigen wir uns mit der Theorie und am Nachmittag befassen wir uns dann in der Praxis mit der Konfiguration eines Headends inklusive der Anwendung, so dass IPTV auf einem PC und/oder auf einer Set-Top-Box fixfertig funktioniert

Nutzen und Anwendung

Unter IPTV versteht man die Übertragung von hochwertigem TV mittels IP-Protokoll. Die Qualität steht hier der digitalen Übermittlung mittels DVB in nichts nach. IPTV ist also nicht zu verwechseln mit dem sog. OTT (Over The Top). Bei OTT werden die TV-Signale zum allgemeinen IP-Inhalt wie Web und E-Mail obendrauf gepackt. Dementsprechend müssen sich alle Anwendungen die Kapazität teilen.

Beim IPTV hingegen wird die Kapazität sehr genau gemanagt und nur soviel TV-Programme aufgeschaltet, wie kollisions- und störungsfrei Platz haben auf der Leitung.

Zur Anwendung gelangt IPTV überall dort, wo für IP bereits Übertragungswege bestehen oder gebaut werden. Diese können als Glasfaser- oder als kupferbasierende ETHERNET-Verkabelung ausgeführt sein. Der grosse Vorteil gerade im Business- oder Hospitality-Bereich besteht darin, dass nur eine einzige Verkabelungs-Infrastruktur gebaut werden muss. Bei Banken und Versicherungen oder allen Bürokomplexen sind üblicherweise nur die sog. CAT5/6 - ETHERNET-Verkabelungen vorhanden. Diese eignen sich hervorragend für qualitativ hochstehendes IPTV.

Tagesablauf IPTV Grundkurs 1 Tag. Grundlagen und Anwendungen von IPTV



- 08:15 Beginn, Eintreffen der Kursteilnehmer.
- 08:30 **Begrüssung der Teilnehmer.
Grundlagen und Anwendungen von IPTV.**
- Übertragungsarten und deren Protokolle
- Anforderungen an Netzwerkkomponenten und deren Einsatzgebiet
- Audio- und Videoformate und Codecs
- 10:00 Pause.
- 10:30 **Tangram Grundlagen.**
- Anschlussmöglichkeiten und Blockdiagramm
- Einsatz in den verschiedenen Grundeinheiten
- Kennenlernen der verschiedenen Tangram-Module
- Kennenlernen der Lizenzen zum Tangram
- Ablauf der Inbetriebnahme
- Installationsmöglichkeiten
- Tipps
- 12:00 Mittagessen.
- 13:30 **Tangram Praxis.**
- Konfiguration der Tangram-Module im Streaming Mode
- Kontrolle der Streams mit VLC (Wireshark sofern genügend Zeit)
- 14:45 Pause.
- 15:00 **IMS und IPTV Praxis.**
- Konfiguration IMS
- Inbetriebnahme einer IPTV-Settop-Box
- 16:15 **Fragen und Ausblick.**
- Fragen und Antworten
- Ausblick
- Feedback Formular
- 16:30 Kursende. Wir wünschen eine gute Heimkehr.