

# 3 Tage Intensivtraining bei TRIUS • die Basis für Deine zukünftigen AV-Installationen

## Was genau ist der NAVS und welche Bereiche deckt das dreitägige Seminar ab?

In AV-Projekten, an denen heutzutage mehrere Abteilungen mit unterschiedlichen Interessen beteiligt sein können, sind Kompetenz und Kommunikation unerlässlich.

Der NAVS (Netzwerktechnik in AV Systemen) ist ein Seminar zum Thema Netzwerktechnik, das speziell für die Bedürfnisse der AV Branche entwickelt wurde.

Oft fehlen gegenseitiges Verständnis für die Anforderungen des Gegenübers. Experten aus der AV fehlen oft die nötigen Kenntnisse, um die Denkweise der IT zu verstehen sowie das nötige Verständnis der Theorie der Kommunikation in Netzwerken, um sich Akzeptanz und Gehör bei der IT zu verschaffen.

Auf der anderen Seite kennen die IT-Abteilungen nur wenige der Anforderungen an professionelle Audio- und Videokommunikation in Netzwerken. Nicht zuletzt stehen neben den technischen Unterschieden oft auch sprachliche Unterschiede einer einwandfreien Projektkommunikation im Weg.

NAVS vermittelt grundlegende Kenntnisse, um AV-Netzwerke korrekt zu erstellen, Fehler im Netzwerk zu beheben und das nötige Fachwissen, um die Anforderungen an ein AV-Netzwerk mit Experten aus der IT auf Augenhöhe zu diskutieren.

## Zielgruppe

Der NAVS ist an alle gerichtet, die an Netzwerk gestützten AV-Projekten beteiligt sind und verschafft:

- AV-Experten die elementaren Kenntnisse der Netzwerktechnik für eine verständnisvolle Zusammenarbeit und Kommunikation auf Augenhöhe mit der IT,
- der AV-Branche mehr Generalisten mit den nötigen Kenntnissen der Netzwerktechnik,
- IT-Experten das Verständnis für die Besonderheiten von AV-Netzwerken.

## Schwerpunkte

Mit dem dreitägigen Seminar erlernen die Teilnehmer folgende Schwerpunkte:

- Theorie der Kommunikation in Netzwerken und deren Funktionen, um Netzwerke zu entwerfen, einzurichten und Fehler zu beheben,
- Netzwerkanalyse, Netzwerkanalyse-Tools mit Praxisteil in Wireshark,
- Streaming, Digital Signage, Videokonferenzen, Sicherheit in AV-Netzwerken, Übertragung, Service Level Agreements (SLA), Servicequalität, Remote Monitoring Management u.w.

## Voraussetzungen

- Die Kursteilnehmer sollten über Basiswissen im Bereich Netzwerktechnik verfügen.

## Zweck

- AV-Netzwerke verstehen, analysieren, korrekt implementieren und mit dem Netzwerkverantwortlichen abstimmen.

## Inhalt

- Zweck und Anwendung OSI Modell
- Fokus Layer 4: TCP und UDP Protokoll - Funktionen, Ports, Hands-On
- Fokus Layer 3: LAN/WAN/Subnet – Anwendungsbezogen verstehen, konfigurieren und einsetzen
- Fokus Layer 2: Zusammenhang IP und MAC Adresse – Zusammenhang verstehen und Wireshark Hands-On
- Fokus Layer 1: Physische Komponenten richtig gewählt – Kabel und WLAN Frequenzen
- Q&A und praxisbezogene Herausforderungen
- Einführung und Konfiguration Wireshark
- Netzwerk Analyse – Traffic und Protokolle verstehen und die richtigen Schlüsse ziehen
- Streaming von AV Signalen – Multicast einsetzen
- Digital Signage – Die Wahl und Konfiguration der korrekten Netzwerk Komponenten
- Videokonferenz – Codecs, Bandbreiten und Methodik
- Sicherheit – Analyse, Dokumentation und Konzepterstellung
- SLA – Konzept, Nutzen und Anwendung
- Remote Monitoring – Aufsetzen und Anwendung
- Praxis der Teilnehmer - Gezielte Themenwahl nach Bedürfnissen

## Dauer

Inhouse Seminar „Netzwerktechnik in AV Systemen (NAVS)“: 3 Tage

## Veranstaltungsort

Trius Vertrieb GmbH & Co. KG  
Gildestraße 2, 49477 Ibbenbüren

## Wann?

08. Oktober bis 10. Oktober 2024  
08.00 - 17.00 Uhr

## Veranstalter

AVIXA

## Kontakt

+49 5451 9408-550 / [info@trius-proav.de](mailto:info@trius-proav.de)

## Anmeldeschluss

20. September 2024

## Verpflegung?

Für Essen und Getränke ist während Deines Aufenthalts in unserem Hause gesorgt.  
Das Trius Pro AV-Team kümmert sich dabei um Dein Wohlbefinden!

## CTS RU Punkte

24

## Kosten

1.100,- €

