

**NEUER TERMIN IN PLANUNG!**

## Protokollanalyse und Fehlersuche an Ethernet/IP-Netzwerken

Workshop mit Software Analyser „Wireshark“ und Raspberry Pi

### Neuer Termin in Planung!

Die nachfolgenden Informationen beziehen sich auf die zuletzt stattgefundene Veranstaltung. Ein neuer Termin für diesen Kurs ist bereits in Planung. Gerne benachrichtigen wir Sie per E-Mail, sobald der neue Termin feststeht.

[Terminbenachrichtigung erhalten](#)

Beginn:  
08.11.2024 - 09:00 Uhr



Ostfildern

Ende:  
08.11.2024 - 16:30 Uhr

Dauer:  
1,0 Tag

Veranstaltungsnr.: 35881.00.005

Leitung

Dr. Leonhard Stiegler

Steinbeis Transferzentrum TZ-  
ExpertCom

Präsenz

**EUR 690,00**  
(MwSt.-frei)

Mitgliederpreis ⓘ

**EUR 621,00**  
(MwSt.-frei)

in Zusammenarbeit mit:



## BESCHREIBUNG



Die Kenntnisse der Netzwerktechnik bilden eine wesentliche Grundlage für das Verständnis der Internet-Kommunikation. Die Schicht-2 – Schicht-3 sind dabei für die Vermittlung und Sicherung der Kommunikation im Web verantwortlich.

Mit der Wireshark Software kann die Kommunikation unterschiedlicher IP-Applikationen protokolliert und analysiert werden. Durch die praktische Arbeit mit dem Raspberry Pi Minirechnern wird theoretisches Wissen praktische angewendet.

### Ziel der Weiterbildung

In dem Seminar lernen Sie das VLAN-Routing anhand einer Switch/Router Konfiguration und können die grundlegenden Funktionen und die Bedienung des

Software-Analysers „Wireshark“ anwenden. Anhand von praktischen Übungen an einem Ethernet/IP-Netzwerk mit dem Raspberry Pi Minirechner werden die verschiedenen Analysemöglichkeiten zur Fehlersuche aufgezeigt. Typische UDP/TCP Anwendungen werden analysiert und ausgewertet.

## HINWEIS

Für diesen Kurs werden Raspberry Pi Minirechner für verschiedene Praxisübungen verwendet. Diese gehen am Ende des Kurses zusammen mit der installierten Software in Ihren Besitz über.

IMMER TOP!

## Unser Qualitätsversprechen



Seit über 65 Jahren gehört die Technische Akademie Esslingen (TAE) mit Sitz in Ostfildern – nahe der Landeshauptstadt Stuttgart – zu Deutschlands größten Weiterbildungs-Anbietern für berufliche und berufsvorbereitende Qualifizierung im technischen Umfeld. Unser Ziel ist Ihr Erfolg. Egal ob Seminar, Zertifikatslehrgang oder Fachtagung, unsere Veranstaltungen sind stets abgestimmt auf die Bedürfnisse von Ingenieuren sowie Fach- und Führungskräften aus technisch geprägten Unternehmen. Dabei können Sie sich stets zu 100 Prozent auf die Qualität unserer Angebote verlassen. Warum das so ist?

## PROGRAMM

Freitag, 8. November 2024

9.00 bis 12.15 und 13.15 bis 16.30 Uhr

### Einführung

Netzmonitoring und Netz Management

Simple Network Management Protokoll – SNMP Aufbau und Anwendung

Beispiel-Konfiguration eines Netzes bestehend aus zwei Switchen und einem Router

### VLAN Konfiguration

Konfiguration eines Schicht-2 Ethernet Switches (Netgear) und eines Routers

(Mikrotik) für die Schicht-2/Schicht-3 Kommunikation

### Wireshark Analyse-1

Grundlagen der Wireshark Software für die Paketanalyse: Paketanzeige und Paket-Dekodierung

## Wireshark Analyse-2

Statistische Auswertung von Paketströmen

- http-Kommunikation
- TCP/UDP-Verkehr mit iperf3: Programmierung und Analyse

### TEILNEHMER:INNENKREIS

Mitarbeiter aus dem Bereich Netzwerkwartung und Netzinstallation, die für Betrieb und Analyse von Netzwerken verantwortlich sind.

### REFERENT:INNEN



**Dr. Leonhard Stiegler**

TZ-ExpertCom, Steinbeis-Transferzentrum, Heilbronn

**Weitere Veranstaltungen**

[Ethernet Feldbusse](#)

[Netzwerktechnik Grundlagen](#)

### VERANSTALTUNGSORT

**Technische Akademie Esslingen**

An der Akademie 5

73760 Ostfildern

Die TAE befindet sich im Südwesten Deutschlands im Bundesland Baden-Württemberg – in unmittelbarer Nähe zur Landeshauptstadt Stuttgart. Unser Schulungszentrum verfügt über eine hervorragende Anbindung und ist mit allen Verkehrsmitteln gut und schnell zu erreichen.



### GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Teilnahme beinhaltet [Verpflegung](#) sowie ausführliche Unterlagen.

#### Preis:

Die Teilnahmegebühr beträgt:

690,00 € (MwSt.-frei)

#### Fördermöglichkeiten:

Für den aktuellen Veranstaltungstermin steht Ihnen die [ESF-Fachkursförderung](#) leider nicht zur Verfügung.

Für alle weiteren Termine erkundigen Sie sich bitte vorab bei unserer [Anmeldung](#).

Andere Bundesland-spezifische Fördermöglichkeiten finden Sie [hier](#).

#### Inhouse Durchführung:

Sie möchten diese Veranstaltung firmenintern bei Ihnen vor Ort durchführen? Dann fragen Sie jetzt ein individuelles [Inhouse-Training](#) an.

