

 Informationstechnik**Kurstermine**

14.10.2021 / 14.06.2022

**Kursort**

Stuttgart

**Netzwerkanalyse in der Praxis**

(Kurs-Nr.: 45 20 574)

Im Seminar "Fernwartung, Fernsteuerung und Fernüberwachung" haben Sie erfahren, wie Sie einen Fernzugriff auf Netzwerkgeräte in einem LAN realisieren. Nicht immer sind jedoch die Netzwerk-Ports bekannt, die die Geräte verwenden und welche für den Internetzugriff freigeschaltet werden müssen. Wir zeigen Ihnen in Theorie und Praxis, welche Möglichkeiten es gibt diese zu ermitteln, wie Sie auch mehrere Geräte mit identischen Ports über das Internet erreichen können und welche Möglichkeiten es gibt das Kundennetzwerk in einen privaten und einen administrativen Bereich komplett und sicher aufzuteilen.

**\* Zu diesem Workshop können Sie gerne auch Ihre eigenen Netzwerkkomponenten mitbringen und diese hier integrieren und analysieren.**

**Kursinhalte:**

- "Well Known Ports" von TCP u. UDP (TCP/IP)
- Einführung Netzwerkanalyser und -sniffer
- Relevante Unterschiede der "Aktiven Komponenten" (Hub, Switch, Router und Firewall)
- Datensicherheit (BSI Bundesamt für Datensicherheit in der Informationstechnik)

**Praxis:**

- Aufbau eines Netzwerks mit Hardware zur Fernwartung, -steuerung oder -überwachung (Geräte können gerne auch von Teilnehmern mitgebracht werden!)
- Ermittlung und Zuordnung unbekannter Netzwerk-Ports für den Fernzugriff mithilfe von Windows-Bordmitteln (10 / XP) oder Netzanalysesoftware, auch indirekt durch "Mithören" im Kundennetz mittels Hub oder managebarem Switch
- Konfiguration des Netzwerks für den Fernzugriff
- Aufteilung des Kundennetzwerks in einen sehr sicheren, nicht von extern erreichbaren und in einen managebaren Bereich



- Testen des Fernzugriffs auf Sicherheitslücken mit IP- und Portscannern

## Ziel

Die Teilnehmer können die unbekanntes gerätespezifische Einstellung von Remotegeräten für den Zugang über das Internet selbständig ermitteln, Probleme mit identischen Ports lösen und das private Netzwerk absichern.

## Zielgruppe

ET- und IT- Fachkräfte mit Erfahrung in der Netzwerktechnik oder Teilnehmer des Seminars "Fernwartung, Fernsteuerung und Fernüberwachung"

## Abschluss

Sie erhalten ein etz-Zertifikat



**Termin:** 14.10.2021

**Zeiten:** von 08:30 bis 15:45 Uhr

**Kursgebühr:** 325 €

**Unterrichtseinheiten:** 8 UE

**Termin:** 14.06.2022

**Zeiten:** von 08:30 bis 15:45 Uhr

**Kursgebühr:** 325 €

**Unterrichtseinheiten:** 8 UE



## ➤ Anmeldung

per Fax 0711 955916-55  
per E-Mail [info@etz-stuttgart.de](mailto:info@etz-stuttgart.de)

Kursbezeichnung:

Kursnummer:

Kurstermin:

Name, Vorname:

Beruf:

Geburtsdatum:

Abgeschl. anerkannte Berufsausbildung: ja  nein

Straße:

Telefon / Mobil:

PLZ / Ort:

E-Mail:

Bitte ankreuzen Die Gebühr zahle ich selbst

Die Gebühr bezahlt der Arbeitgeber

Firma:

Bestellnummer:   
(falls vorhanden)

Abteilung:

Telefon:

Straße:

Fax:

PLZ / Ort:

E-Mail:

### Abweichende Rechnungsadresse

Firma:

Straße:

Abteilung:

PLZ / Ort:

Mit der nachfolgenden Unterschrift bestätige ich, dass ich die Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Kurse zur Kenntnis genommen habe und diese anerkenne. Die vollständigen AGB können jederzeit unter [www.etz-stuttgart.de/AGB](http://www.etz-stuttgart.de/AGB) eingesehen werden.

Mit der nachfolgenden Unterschrift bestätige ich, dass ich mit der Weiterverarbeitung der von mir angegebenen Daten gemäß der Datenschutzerklärung einverstanden bin. Die Datenschutzerklärung kann jederzeit unter [www.etz-stuttgart.de/Datenschutzerklärung](http://www.etz-stuttgart.de/Datenschutzerklärung) eingesehen werden.

Ort / Datum

Unterschrift / Firmenstempel

