

## Seminar

# Datennetzwerktechnik für Elektrotechniker

---

**Kurzinfos**

Zertifikat	Abschluss: Teilnahmebescheinigung
Kursplätze	12 Personen
Veranstaltungsort	Oldenburg
Unterrichtseinheiten	24 UE
Tagesform	Vollzeit

---

**Termine**Termin: **10.09.2024-12.09.2024**Uhrzeit: **1. Tag: 9–16:30 Uhr****weitere Tage: 8–15:30 Uhr**Kosten: **995 €**

---

**TCP/IP praxisnah erleben**

Sowohl im beruflichen als auch im privaten Umfeld erleben wir immer mehr die Vernetzung unterschiedlicher Systeme. Ob Gebäudeautomation (KNX), Daten-/Mediennetze (PC/Hifi/TV), Hausgeräte oder Komponenten der Gefahrenmeldetechnik; die systemübergreifende Vernetzung schreitet weiter voran. Das Internet-Protokoll (IP) ermöglicht eine einfache Anbindung und den Zugriff von jedem Punkt aus im Netzwerk.

Die Installation und Konfiguration der vernetzten Geräte (Systemintegration) erfordern grundlegende Kenntnisse in der Netzwerktechnik. TCP/IP-Netzwerke spielen für Elektrounternehmen, wenn nicht schon heute, zukünftig eine immer größere Rolle. Basis- und Praxiswissen von TCP/IP-Netzwerken gehört bald wie das Ohmsche Gesetz zu den Grundlagen für Elektrofachkräfte.

---

## Inhalte

- Aufbau kleiner Unternehmens- / Heimnetze
- Ethernet und Verkabelung
- TCP/IP-Grundlagen
- DHCP und DNS
- Konfiguration eines TCP/IP-Netzwerks
- Netzwerkdienste: HTTP, FTP, NTP und E-Mail
- Funknetze (WLANs)
- Strategische Fehlersuche im TCP/IP-Netz
- Tools zur Diagnose und Fehlersuche
- Fernzugriff über das Internet auf das Firmennetz und DynDNS

## Zielgruppen

Elektrofachkräfte aus Industrie und Handwerk, die mit der Installation von Datennetzen und dem Einrichten von Endgeräten befasst sind.

## Zielsetzung

Unter dem Motto "TCP/IP-Netzwerke in der Praxis erleben" sind Sie in der Lage, kleine TCP/IP-Netzwerke zu installieren und zu konfigurieren. Der besondere Mehrwert liegt darin, dass Sie Fehler in der Einrichtung von Datennetzen zielgerichtet lokalisieren und beheben können.

## Voraussetzungen

Sie benötigen für dieses Seminar keine besonderen Vorkenntnisse. Erfahrungen im Umgang mit Windows oder Linux sind von Vorteil, jedoch nicht Bedingung.

## Abschluss

Sie erhalten eine Teilnehmerbescheinigung mit detaillierter Angabe der Seminarinhalte.

## Unterkunft in Oldenburg

Unsere Angebote werden von Lernenden aus dem gesamten Bundesgebiet wahrgenommen. Das Bundestechnologiezentrum hat deshalb Sonderkonditionen mit ausgewählten Hotels der Stadt vereinbart.

---

## Ansprechpartner

Melanie Hein  
T 0441 34092-133  
m.hein@bfe.de

---

## Seminar als Inhouse-Angebot

### bfe.de

Bundestechnologiezentrum für Elektro- und Informationstechnik e.V.  
Donnerschweer Straße. 184, 26123 Oldenburg

Sie möchten dieses Seminar bei sich im Unternehmen durchführen oder auf Ihre speziellen Gegebenheiten anpassen? Oder würden Sie gerne firmenintern bei uns am BFE die Weiterbildung buchen? - Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.

Janna Barghorn  
T 0441 34092-123  
j.barghorn@bfe.de

**bfe.de**

Bundestechnologiezentrum für Elektro- und Informationstechnik e.V.  
Donnerschweer Straße. 184, 26123 Oldenburg