

## Netzwerkcheck

Datennetze und Netzwerkverbindungen durchdringen nahezu alle elektrotechnischen Bereiche von intelligenten Stromzählern (Smart Grid) bis zum vernetzten Heim. Voraussetzung hierfür, ist ein einwandfrei funktionierendes Netzwerk. Mit dem Schwerpunkt "Qualität in der Installation" vermittelt Ihnen dieses Seminar die Kenntnisse in der strukturierten Verkabelung und deren Messtechnik. Neben den grundlegenden Arten von Netzwerken und deren Aufbau, bildet die anwendungsneutrale Verkabelung nach DIN EN 50 173 die Grundlage. Die Messtechnik und Fehlersuche in diesem Bereich runden das Seminar ab.

### Kursinhalte:

- Grundlagen strukturierte Verkabelung
- Übertragungsmedien (TP, Power-LAN, Coax-Line, POF, WLAN) und ihre Besonderheiten
- Messtechnik in Datennetzen
- häufige Fehlerquellen aus der Praxis

### Praxis:

- Montage von Datenleitungen mit verschiedenen Modultechniken der Hersteller
- Auflegen und Prüfen von Twisted Pair und Polymer Optischen Fasern
- Einbau von Hutschiene-Komponenten der Netzwerktechnik in einen Elektroverteiler (z.B. CATx-Module, Patchfelder, Switches, TP-Wandler)
- Aufbau eines Netzwerks unter Verwendung der unterschiedlichen Übertragungsmedien inklusive Internetanbindung mit Bandbreitentest
- Messtechnik und Fehlersuche
- Erstellen eines Messprotokolls

### Ziel:

Die Teilnehmer kennen die Vielfalt der unterschiedlichen LAN-Varianten und Technologien. Sie kennen die wichtigen Standards und die DIN EN 50 173 und sind in der Lage, Netzwerke aufzubauen und diese messtechnisch zu überprüfen.

### Zielgruppe:

Fachkräfte aus dem Bereich der Elektrotechnik

### Abschluss:

Sie erhalten ein etz-Zertifikat

**Kontaktperson:**

