



BdNI Theorieseminar: Schwerpunkt Kupferübertragungstechnik

Grundlagen der anwendungsneutralen Kommunikationskabelanlage nach DIN EN 50173 X und DIN EN 50174 X

„Von der Konzeption bis zur Prüfung und Abnahme einer auf Kupfer basierenden Verkabelungsanlage“ (zweitägiges Grundlagenseminar)

Unter den verschiedenen Netzwerk- und Verkabelungsstandards ist die Installation nach EN 50173xxx bzw. EN 50174xxx mit Abstand am weitesten verbreitet. Wer anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen plant, errichtet und prüft, muss die Standards beherrschen. Einsteigern bietet eine kurze, strukturierte Einführung bereits beste Voraussetzungen, um mit Erfolg in diesem Bereich tätig zu sein.

Zertifizierungsinformationen

Vorbereitungsseminar auf die BdNI Onlineprüfung mit Abschlusszertifikat zum:

**BdNI Netzwerk Spezialist
Fachrichtung: Passive Netzwerktechnik**

Das BdNI Zertifikat ist Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme am VdS Anerkennungsverfahren zum „GIV Sachkundigen“.

Das erworbene BdNI Zertifikat zählt gleichzeitig als Bescheinigung, um an der zweitägigen VDS-Qualifikationsprüfung teilnehmen zu können.

Organisatorisches

Termine und Veranstaltungsorte

Die aktuellen Termine, Preise und Veranstaltungsorte entnehmen Sie bitte unserer Webseite unter www.bdni.de.

Zielgruppe

Installateure, Planer, Techniker, Netzwerkadministratoren und alle, die sich mit dem kompletten Aufbau einer passiven IT-Infrastruktur vertraut machen wollen.

Voraussetzungen

Grundlagenkenntnisse im Bereich der Übertragungstechnik.

Zielsetzung

In diesem zweitägigen Seminar lernen die Teilnehmer die normativen und technischen Hintergründe der anwendungsneutralen Kommunikationskabelanlage verstehen. Zum Basiswissen, das hier vermittelt wird, gehören außerdem Installationsvorschriften, Mess-technische Grundlagen sowie Produkt- und Werkzeugkunde.

Inhalte des Seminars

- Struktur des universellen Verkabelungssystems
- Teilsysteme der Verkabelung
- Kanalfestlegung
- Datenraten und Frequenzen
- Struktur und Aufbau der Norm DIN EN 50173-1 (-2/-3/-4/-5)
- Neue Klassen und Link-Modelle
- 10GBASE-T nach IEEE 802.3an, Messparameter und Verkabelungsklassen
- Anforderung an Werkzeuge, Komponenten und deren Installation
- Planung und Dokumentation von Kommunikationskabelanlagen in Gebäuden
- Qualitätsplan nach DIN EN 50174-1
- Messtechnische Grundlagen im Bereich der Kupfertechnik - Vorgaben: EN 50346 und DIN EN 50173-1
- Potentialausgleich und Erdung nach EN 50310

(Änderungen aus aktuellem Anlass vorbehalten)

Dauer

2 Tage,
jeweils 9.00 – 16.30 Uhr

Lehrgangsbedingungen

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen des Veranstalters.