



BdNI Grundlagenseminar Grundlagen der optischen Übertragungstechnik

Der Einsatz von Lichtwellenleitern (LWL) in lokalen Netzen hat seit der Einführung von anwendungsneutralen Kommunikationskabelanlagen stetig zugenommen. Heute wird die Gebäude übergreifende Verbindung von Verteilerstandorten fast ausschließlich über Glasfaserkabel realisiert, und auch im Steigbereich kommen Lichtwellenleiter mehr und mehr zum Einsatz, etwa um Etagenverteiler ohne Längenbeschränkungen oder Störeinflüsse zu verbinden. LWL-Kenntnisse sind daher für jeden LAN-Fachmann ein Muss.

Vorbereitungsseminar auf:
BdNI Onlineprüfung mit Abschlusszertifikat zum

**BdNI Netzwerk Spezialist
Fachrichtung: Passive
Netzwerktechnik**

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

Bemerkung:
Das erworbene BdNI Zertifikat zählt gleichzeitig als Bescheinigung, um an der zweitägigen VDS Qualifikationsprüfung teilnehmen zu dürfen.

Termine / Ort
Die aktuellen Termine, Preise und Veranstaltungsorte finden Sie unter <http://www.bdni.de>

Dauer
2 Tage
jeweils 9.00 - 16.30 Uhr

Lehrgangsbedingungen
Es gelten die AGBs des Veranstalters.

Zielgruppe

Installateure, Planer, Techniker, Netzwerkadministratoren und alle, die sich mit dem kompletten Aufbau eines LWL-Netzwerks vertraut machen wollen.

Voraussetzungen

Grundlagenkenntnisse im Bereich der Übertragungstechnik.

Zielsetzung

Dieses zweitägige Grundlagenseminar rüstet Sie mit dem notwendigen Basiswissen für die erfolgreiche Anwendung und Installation von Lichtwellenleitern aus. Die Teilnehmer erhalten eine Einführung in die wichtigsten physikalischen Grundlagen der LWL-Technik und lernen gängige Kabeltypen, Verbindungs- und Stecktechniken kennen.

Inhalte des Seminars

- Physikalische Grundlagen – Ausbreitungsverhalten von Licht
- Fasertypen - Spezifikationen und Aufbau – POF bis Singlemode
- Dispersion in Multimode- und Singlemodefasern
- Dämpfungen und Dämpfungsbudget
- Anwendungen von OM1-/OM2-/OM3/OS1-Fasern) gemäß DIN EN 50173-1
- LWL-Anwendungen für SM-Fasern und - Einsatzgebiete in der Weitverkehrstechnik
- Aufbau von LWL-Kabeln
- Kabelnormen
- Steckverbindertechnik
- Anschlusstechnologien
- Zukunft und Trends in der LWL-Technik
- Übertragungstechnik – Laser und LED's

(Änderungen aus aktuellem Anlass vorbehalten)

