



BdNI Praxisseminar: Schwerpunkt Lichtwellenleitertechnik

## Aufbau einer LWL Verkabelungsanlage im LAN

„Von der praktischen Verarbeitung und Installation bis zur Abnahmemessung einer LWL Verkabelungsanlage“ (zweitägiger Praxisworkshop im realen Installationsumfeld)

Wer mit Lichtwellenleitern sicher und erfolgreich arbeiten will, braucht dazu mehr als nur theoretische Kenntnisse. Arbeitsgänge wie das Spleißen von LWL-Kabeln und das Konfektionieren von LWL-Steckern haben in der Praxis ihre Besonderheiten, die beherrscht sein wollen. Auch um fertig konfektionierte Teile optisch zu beurteilen, Fehlerquellen zu erkennen und beseitigen zu können, ist eine gewisse Übung erforderlich.

### Zertifizierungsinformationen

Dieser Lehrgang dient unter anderem zur Vorbereitung auf die praktische VdS Qualifikationsprüfung zum „GIV Sachkundigen“.

### Organisatorisches

#### Termine und Veranstaltungsorte

Die aktuellen Termine, Preise und Veranstaltungsorte entnehmen Sie bitte unserer Webseite unter [www.bdni.de](http://www.bdni.de)

#### Dauer

2 Tage,  
jeweils 9.00 - 16.30 Uhr

#### Lehrgangsbedingungen

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen des Veranstalters.

### Zielgruppe

Installateure, Planer, Techniker, Netzwerkadministratoren und alle, die sich an einem praktischen Beispiel mit dem Aufbau von LWL – Netzwerken vertraut machen möchten.

### Voraussetzungen

Grundlagenkenntnisse im Bereich der Übertragungstechnik.

### Zielsetzung

In diesem zweitägigen Praxis-Kolloquium werden Montagen direkt am "lebenden Produkt" in einer realen Installationsumgebung vorgenommen. Als Basis dient eine komplette Projektbeschreibung, nach der die Teilnehmer ein funktionsfähiges LWL-Netzwerk aufbauen, messen und dokumentieren. Der Praxisansatz ist an dieser Stelle einmalig.

### Inhalte des Seminars

- Vorstellung und Bearbeitung eines Leitfadens für die Projektarbeit
  - Installationsspezifikation und Qualitätsplan
  - Komponentenliste
  - Datenblätter und technische Beschreibungen
  - Grundrisspläne
  - Kabellisten
  - Rangierlisten
- Praktische Anwendung und Installation
  - LWL-Stecker: Produkte und Einsatzbereiche
  - Konfektionierung von LWL Anschlusskabeln
  - Montage von LWL-Komponenten im Kabelkanal
  - LWL-Spleißtechnik: Produkte und Einsatzbereiche
  - Aufbau von Spleißverteilern
  - Praktische Spleißarbeiten mit Fusionsspleißgeräten
  - Aufbau einer funktionsfähigen LWL-Verkabelungsanlage
- Überprüfung der Anlage, Dokumentation und Abnahmemessung
  - Fehlerbehebung
  - Messung der installierten Anlage (OTDR- und Transmissionsmessung)
  - Beschriftung der installierten Anlage
  - Optische Kontrolle / Abnahme
  - Abschließende Dokumentation

(Änderungen aus aktuellem Anlass vorbehalten)