



BdNI Theorie- und Praxis-Kolloquium Lichtwellenleiter-Messtechnik

Wie bei klassischen Kupferverkabelungen zeigt auch bei Lichtwellenleitern (LWL) erst die abschließende Abnahmemessung, ob das Netzwerk vollständig korrekt installiert ist. Dazu muss der Fachmann nicht nur mit der Funktionsweise von OTDR- und Transmissionsmessgeräten umgehen können, sondern auch mit den relevanten Messparametern vertraut sein. Er muss auch LWL-typische Effekte bei den Messungen erkennen und richtig interpretieren können. Denn bei nicht normgerechter Installation sind spätere Anwendungsstörungen beinahe vorprogrammiert.

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
1 Tag
9.00 - 16.30 Uhr

Lehrgangsbedingungen
Es gelten die AGBs des Veranstalters.

Zielgruppe

Installateure, Planer, Techniker, Netzwerkadministratoren und alle, die sich mit Abnahmemessungen an LWL-Netzwerken vertraut machen wollen.

Voraussetzungen

Grundlagenkenntnisse im Bereich der Übertragungstechnik.

Zielsetzung

In diesem eintägigen Kolloquium lernen die Teilnehmer die Grundlagen der OTDR- und Transmissionsmesstechnik kennen. Im stark ausgeprägten Praxisteil werden an Faserstrecken in einer realen Installationsumgebung Messungen mit unterschiedlichen Messgeräten durchgeführt und ausgewertet. Der Praxisansatz ist an dieser Stelle einmalig.

Inhalte des Seminars

Einführung in die LWL-Messtechnik

- Messprinzip für Transmissionsmessungen
- Messanordnungen für Transmissionsmessungen
- Messprinzip für das OTDR
- Funktionsweise des OTDR
- Messanordnungen bei Abnahmemessungen
- Der Begriff „dB“
- Anzeige auf dem OTDR

Erläuterung und Interpretation von Grafiken

- Totzonen
- Geisterbilder
- Reflexionen
- Dämpfung

Praxisziel: Messung einer LWL-Verkabelung

(Änderungen aus aktuellem Anlass vorbehalten)

