

# Lichtwellenleiter-Technik

## Modul 2: Fasern/Kabel und Verbindungstechnik

### ■ Zum Seminar

Die praktische Umsetzung der LWL-Technik nimmt heute eine rasche Entwicklung. Immer neue Anwendungsfelder werden erschlossen.

Dabei kommt der LWL-Verbindungstechnik eine wichtige Rolle zu: Lösbare Verbindungen (Stecker) und nichtlösbare Verbindungen (Spleiße) müssen eine geringe Einfügedämpfung und eine hohe Reflexionsdämpfung aufweisen. Nur so kann eine Übertragung mit hoher Qualität gewährleistet werden.

Die Teilnehmer lernen theoretische Grundlagen zu Fasern und Kabeln sowie zur Steckerkonfektionierung und zur Spleißtechnik kennen. Sie machen sich mit der Steckerkonfektionierung und der Spleißtechnik vertraut und erwerben erste Erfahrungen im Umgang mit dieser Technik.

### ■ Teilnehmerkreis (m/w)

Das Seminar richtet sich an Techniker und Fachkräfte der Telekommunikations- und Datentechnik, die LWL-Verbindungstechnik zu realisieren oder zu überwachen haben.

### ■ Dozenten

- **Dr. Dieter Eberlein**,  
Lichtwellenleiter-Technik, Dresden
- **Issam Bouaouina**,  
Tele Südost Netze GmbH, Halver
- **Lothar Meya**,  
Rhenania GmbH, Aachen

### ■ Art der Präsentation

Vorträge, Workshop, Seminarunterlagen, Produktinformationen

### ■ Seminardaten

**Wuppertal**, Hubertusallee 18  
Di, 26.11.2019, 9.00 bis 16.30 Uhr  
**Anmelde-Nr. 5112102219** / Gebühr: € 690,-

(mehrwertsteuerfrei, einschließlich Seminarunterlagen, Pausengetränken und Mittagessen)

### ■ Seminarinhalt

#### 1. Lösbare Verbindungstechnik

**Dr. Dieter Eberlein**

- Steckverbinder-Technologien und Steckverbinder-Typen
- Konzepte zur Kernzentrierung und Konzepte des Stirnflächenkontaktes
- Sorgfalt im Umgang mit dem Steckverbinder

#### 2. Nichtlösbare Verbindungstechnik

**Dr. Dieter Eberlein**  
**Issam Bouaouina**

- Prinzipien des Spleißverfahrens
- Konzepte der Kernzentrierung
- Arbeitsablauf und praktische Aspekte

#### 3. LWL-Kabel

**Lothar Meya**

- Konstruktiver Aufbau und ihre Verwendung im Innen- und Außenbereich
- Glasfaser als Übertragungselemente im Kabel
- Wesentliche Kabelkonstruktionen (Zentralader, Bündelader, Flextube)
- Unterschiedliche Einsatzbereiche (Erd-, Rohr-, Inhouse-Verlegung)

#### 4. Workshop

- Es wird Spleißtechnik und Steckerkonfektionierungstechnik und Kabeltechnik vorgestellt.
- Stationsbetrieb in mehreren Gruppen

### ■ Info

Wenn Sie **alle vier Lichtwellenleitertechnik-Module** buchen, reduzieren wir den Gesamtpreis auf 1630,- €. Bitte verwenden Sie dann für die Anmeldung die **Anmelde-Nr. 5112105319**.

### ■ Teilnahmebescheinigung

Zum Abschluss der Veranstaltung erhalten Sie eine qualifizierte Teilnahmebescheinigung der TAW mit detaillierter Auflistung der vermittelten Seminarinhalte.

### ■ Geschäftsbedingungen

Mit Ihrer Anmeldung erkennen Sie die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Technischen Akademie Wuppertal e.V. an. Sie sind im Internet unter [www.taw.de/agb](http://www.taw.de/agb) abgedruckt und werden mit der Rechnung oder auf Wunsch auch vorab zugesandt. Bis 14 Tage vor Veranstaltungstermin können Sie Ihre Anmeldung gegen eine Bearbeitungsgebühr von 50 € stornieren.

### ■ Beratung und Information

Fachlich: Dipl.-Ing. Dirk Böttcher, Tel.: 0202-7495-370  
Organisation: Patrick Zentner, Tel.: 0202-7495-249

Hubertusallee 18 42117 Wuppertal Tel. 0202/7495-0 Fax 0202/7495-202 [www.taw.de](http://www.taw.de) [taw@taw.de](mailto:taw@taw.de)

Kompetenzzentren und Themenakademien der TAW

Unsere Kompetenzzentren: **KONSTRUKTION** und **ENTWICKLUNG, MASCHINENBAU** und **FAHRZEUGTECHNIK, ELEKTROTECHNIK, VERFAHRENSTECHNIK**



Die TAW ist ein Außeninstitut der RWTH Aachen und Weiterbildungspartner der Bergischen Universität Wuppertal