

Lichtwellenleiter-Technik - Fasern/Kabel und Verbindungstechnik

■ Zum Seminar

Große Streckenlängen und hohe Datenraten beim Breitbandausbau können nur mit Lichtwellenleitern realisiert werden. Die Lichtwellenleitertechnik ermöglicht deshalb eine digitale Infrastruktur, die auch zukünftige Anforderungen erfüllt.

Bei der Ausführung 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.

Im Seminar lernen Sie die theoretischen Grundlagen zu Fasern und Kabeln sowie zur Steckerkonfektionierung und zur Spleißtechnik kennen. In einem Praxisworkshop machen Sie sich mit der Konfektionierung von LWL-Steckern und der Spleißtechnik vertraut und erwerben erste praktische Erfahrungen im Umgang mit dieser Technik, den eingesetzten Komponenten und Werkzeugen.

■ Teilnehmerkreis (m/w/d)

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
- **Mark Schmitz**,
Tele Südost Netze GmbH, Halver
- **Lothar Meya**,
Rhenania GmbH, Aachen

■ Art der Präsentation

Vorträge, Workshop, Seminarunterlagen, Produktinformationen

■ Teilnahmebescheinigung

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

■ Seminardaten

Wuppertal, Hubertusallee 18
 Di, 9.11.2021, 9.00 bis 16.30 Uhr
Anmelde-Nr. 5112103021 / 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

Mark Schmitz

- 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. Workshops in Kleingruppen

- Es werden die Anwendung der Spleißtechnik (Tele Südost Netze GmbH) und Steckerkonfektionierungstechnik (DIAMOND GmbH) sowie verschiedene Lösungen und Bauformen zur Kabeltechnik (Rhenania GmbH) vorgestellt.
- Sie lernen die praktische Handhabung kennen, erhalten Hinweise zu Ausführung sowie Fehlervermeidung und diskutieren Ihre Anwendungsfragen.

■ Info

Sie benötigen umfangreiches Fachwissen für die Projektplanung, Beauftragung und Leitung von LWL-Ausbauprojekten?

Mit der TAW-Weiterbildungsreihe zur LWL-Technik bauen Sie je nach Qualifizierungsbedarf Ihr Fachwissen Schritt für Schritt auf.

- Grundlagen und Messtechnik der LWL
- Fasern/Kabel und Verbindungstechnik
- Wellenlängenmultiplex und Dispersion in Singlemode-LWL
- Fiber-to-the-Home/Building

Wenn Sie **alle vier Lichtwellenleitertechnik-Module** buchen, reduzieren wir den Gesamtpreis auf 2.540,- €. Bitte verwenden Sie dann für die Anmeldung die **Anmelde-Nr. 5112103321**

■ Beratung und Information

Fachlich: Dr.-Ing. Claudia Dössereck, Tel.: 0202-7495-207
 Organisatorisch: Sabine Drews, Tel.: 09187-931-220

Hubertusallee 18 42117 Wuppertal Tel. 0202/7495-0 Fax 0202/7495-202 www.taw.de 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