

# Lichtwellenleiter-Technik

## Modul 1: Grundlagen und Messtechnik

### ■ Zum Seminar

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

Den Seminarteilnehmern werden zunächst die Grundlagen der LWL-Technik vermittelt. Darauf bauen zwei Vorträge zur LWL-Messtechnik auf. Schwerpunkt dieser Vorträge ist die Rückstreuung, die es ermöglicht ein installiertes Netz zu charakterisieren.

In einem Workshop haben die Teilnehmer die Möglichkeit, sich mit der Rückstreuemesstechnik verschiedener Anbieter vertraut zu machen: Die Bedienung der Messtechnik wird demonstriert und es werden Messungen durchgeführt.

Mit dem Seminar erwerben die Teilnehmer ein Verständnis für den Umgang mit Rückstreuemesstechnik und sind in der Lage Rückstreudiagramme zu interpretieren.

### ■ Teilnehmerkreis (m/w)

Das Seminar richtet sich an Ingenieure, Techniker und Fachkräfte der Telekommunikations- und Datentechnik, die bereits über Grundkenntnisse der LWL-Technik verfügen.

### ■ Ihr Seminarleiter

#### Dr. Dieter Eberlein,

studierte an der TU Dresden Physik und promovierte zum Dr. rer. nat.. Seit 1982 arbeitet er auf dem Gebiet der Lichtwellenleiter-Technik. 1996 machte er sich selbstständig und erwarb sich einen Namen als Referent, Berater und Autor auf diesem Spezialgebiet.

### ■ Art der Präsentation

Vorträge, Workshop, Seminarunterlagen, Produktinformationen

### ■ Seminardaten

Wuppertal, Hubertusallee 18

Mo, 12.11.2018, 9.00 bis 16.30 Uhr

Anmelde-Nr. 5112101618 / Gebühr: € 660,-

(mehrwertsteuerfrei, einschließlich Seminarunterlagen, Pausengetränken und Mittagessen)

### ■ Seminarinhalt

#### 1. Einführung in die Lichtwellenleiter-Technik

- Physikalische Grundlagen
- Lichtwellenleiter-Typen
- Dämpfung und Dispersion

#### 2. Lichtwellenleiter-Messtechnik Teil 1

- Dämpfungsmessung
- Rückstreuungsmessung
- Geisterbilder

#### 3. Lichtwellenleiter-Messtechnik Teil 2

- Auswertung problematischer Rückstreudiagramme
- Abnahmevorschriften
- Praktische Hinweise zur Rückstreuungsmessung

#### 4. Workshop

- Es werden Rückstreuemesstechniken von verschiedenen Firmen vorgestellt
- Stationsbetrieb in mehreren Gruppen

### ■ Info

Sie können **alle vier Lichtwellenleitertechnik-Module einzeln oder in Kombination buchen**.

Wenn Sie **zwei Module** buchen, reduzieren wir den Gesamtpreis auf 1030,- €. Bitte verwenden Sie dann für die Anmeldung die **Anmelde-Nr. 5112103218**

Wenn Sie **drei Module** buchen, reduzieren wir den Gesamtpreis auf 1330,- €. Bitte verwenden Sie dann für die Anmeldung die **Anmelde-Nr. 5112103018**

Wenn Sie **alle vier Module** buchen, reduzieren wir den Gesamtpreis auf 1630,- €. Bitte verwenden Sie dann für die Anmeldung die **Anmelde-Nr. 5112103118**

### ■ Hinweis

#### Inklusive kostenlosem Jahresabo der „de“

Jeder Teilnehmer erhält auf Wunsch ein Jahresabo der Fachzeitschrift "de - das Elektrohandwerk" kostenlos. Danach wird der Versand automatisch eingestellt. Eine Kündigung muss nicht erfolgen und es entstehen keine weiteren Verpflichtungen.

### ■ Teilnahmebescheinigung

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

### ■ Beratung und Information

Fachlich: Marc Manz, Tel.: 0202-7495-251

Organisation: Dina Mathia, Tel.: 0202-7495-298

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