

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, 25.11.2019, 9.00 bis 16.30 Uhr

Anmelde-Nr. 5112102119 / Gebühr: € 690,-

(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 Rückstreuungsmessgeräte von verschiedenen Firmen vorgestellt
- Stationsbetrieb in mehreren Gruppen

■ Teilnahmebescheinigung

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

■ Beratung und Information

Fachlich: Dipl.-Ing. Dirk Böttcher, Tel.: 0202-7495-370

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