



Technische
Akademie
Esslingen
**Ihr Partner für
Weiterbildung**

In Zusammenarbeit mit
dem VDE-Bezirksverein
Württemberg e.V. (VDE)
und dem Deutschen Institut
für Breitbandkommunikation
(dibkom)

Maschinenbau, Fahrzeugtechnik und Tribologie

Mechatronik und Automatisierungstechnik

Elektrotechnik, Elektronik und Energietechnik

Informationstechnologie

Medizintechnik und Gesundheitswesen

Bauwesen, Energieeffizienz und Umwelt

Betriebswirtschaft und Arbeitskompetenz

Management und Führung

Grundlagen der LWL-Technik

Leitung

Dr. rer. nat. Dieter Eberlein,
Lichtwellenleiter-Technik, Dresden

Seminar

in Ostfildern-Nellingen,
An der Akademie 5

30. Juni und 1. Juli 2014

Veranstaltung Nr. 34241.00.002

Grundlagen der LWL-Technik

Die Lichtwellenleiter-Technik nimmt heute eine rasche Entwicklung. So geht der Trend im Weitverkehr mit Hilfe von CWDM/DWDM und modernen Modulationsverfahren zu immer höheren Übertragungskapazitäten. Aber auch der lokale Bereich wird zunehmend durch den Lichtwellenleiter erschlossen (FTTx).

Ziel des Seminars

Sie lernen zunächst die Grundlagen der LWL-Technik kennen. Darauf bauen Vorträge zur lösbaren und nichtlösbaren Verbindungstechnik auf. Ein Schwerpunkt ist die LWL-Messtechnik. Neben der Vermittlung von Grundlagen der Dämpfungsmessung und Rückstreuung erfolgt eine Messgeräte-Demonstration. Während des Praktikums lernen Sie Gerätetechnik verschiedener Anbieter kennen (LWL-Messtechnik, Spleißtechnik, LWL-Steckverbinder).

Teilnehmerkreis

Ingenieure, Techniker und Fachkräfte der Telekommunikations- und Datentechnik, die bereits Grundkenntnisse der LWL-Technik besitzen

Referenten

Dr. rer. nat. Dieter Eberlein
Lichtwellenleiter-Technik, Dresden
Dieter Gustedt
fiberHELP, Tübingen

Programm

Montag, 30. Juni 2014

8.45 bis 12.00 und 13.30 bis 16.45 Uhr

1. Grundlagen der LWL-Technik (D. Eberlein)

- > physikalische Grundlagen
- > Lichtwellenleiter-Typen
- > Dämpfung und Dispersion

2. Grundlagen lösbare Verbindungstechnik (D. Eberlein)

- > Steckertechnologien und -typen
- > Konzepte zur Kernzentrierung und Konzepte des Stirnflächenkontaktes

3. Grundlagen nichtlösbare Verbindungstechnik (D. Eberlein)

- > Prinzip des Spleißens
- > Konzepte der Kernzentrierung
- > praktische Hinweise

4. LWL-Messtechnik (D. Eberlein)

- > Dämpfungsmessung
- > Rückstremessung
- > Geisterbilder
- > Auswertung problematischer Rückstreu-
diagramme
- > Abnahmevorschriften
- > praktische Hinweise

Dienstag, 1. Juli 2014

8.45 bis 12.00 und 13.30 bis 16.45 Uhr

5. Lasersicherheit (D. Eberlein)

- > Hinweis zum Umgang mit der Faser
und dem Licht
- > Vorschriften, Laserklassen und Gefähr-
dungsgrade
- > Schutzmaßnahmen

6. LWL-Kabel (D. Eberlein)

- > Farbcodierung
- > LWL-Ader
- > Aufbau LWL-Kabel
- > Kabeltypen, Normen, Verlegehinweise

7. Messtechnik Praxisvorführung (D. Gustedt)

- > Rückstremessung
- > Stirnflächeninspektion
- > automatische Auswertung von Rückstreu-
kurven

8. LWL-Praktikum

- > Messtechnik, Steckerkonfektionierung,
Spleißtechnik
- > Stationsbetrieb in mehreren Gruppen

Sie melden sich an

Bitte nennen Sie

Veranstaltung Nr. 34241.00.002

Veranstaltungstitel

Vor- und Nachname, Anschrift

Telefon, Telefax, E-Mail

per Post

Technische Akademie Esslingen e.V.

An der Akademie 5, 73760 Ostfildern

per Telefon

Heike Baier

Anmeldung +49 711 34008-23

per Telefax

+49 711 34008-27

per E-Mail

anmeldung@tae.de

per Internet

www.tae.de

Wir reservieren auch Ihr Hotelzimmer.

Wir berechnen

EUR 1.020,- mehrwertsteuerfrei

Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen

und Pausenverpflegung enthalten.

Sie sprechen uns an

organisatorisch

Telefon +49 711 34008-99

fachlich

Dipl.-Ing. Roland Bach

Telefon +49 711 34008-14

E-Mail roland.bach@tae.de

Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen

Es gelten die unter www.tae.de einsehbaren

Geschäftsbedingungen der Technischen

Akademie Esslingen e.V.

Seminarversicherung

Bei kurzfristiger Stornierung Ihrer Teilnahme an der Veranstaltung fällt die volle Teilnahmegebühr an. Wir empfehlen daher den Abschluss einer Seminarversicherung bei unserem Partner, der EUROPÄISCHEN Reiseversicherung.

Infos und Versicherungsabschluss www.tae.de

E-Mail ioannis.kujumtjidis@tae.de

Sie erhalten Qualität

Das Qualitätsmanagementsystem der

Technischen Akademie Esslingen ist

nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert.



So finden Sie uns

Anfahrpläne finden Sie unter www.tae.de

Kostenlose Parkplätze am Haus

Behindertengerechter Zugang

Unser Service für Sie:

Mit attraktiven Sonderkonditionen der

Deutschen Bahn AG zur TAE.

Infos unter www.tae.de

Wir bieten mehr

Besuchen Sie uns im Internet oder

fordern Sie die Einzelprogramme der

verwandten Themen an.

www.tae.de