

 Informationstechnik**Kurstermine**

02.11.2021 - 03.11.2021 / 07.03.2022 - 08.03.2022 / 13.06.2022 - 14.06.2022

**Kursort**

Stuttgart

**Strukturierte Verkabelung mit LWL im Gebäude**

(Kurs-Nr.: 45 20 525)

Die Lichtwellenleitertechnik ist für eine zeitgemäße und zukunftsfähige Vernetzung im Gebäude unabdingbar erforderlich, um entsprechende Übertragungskapazitäten erreichen zu können. Begriffe wie fibre to the home (FTTH) oder fibre to the desk (FTTD) dokumentieren, dass dieses Thema bereits heute Stand der Technik ist.

Immer mehr Hersteller bringen Geräte und Systeme auf den Markt, die vornehmlich über LWL angebunden werden können. Ein Markt, dem sich das Elektro- und Informationstechnik-Handwerk zwingend erschließen sollte.

**Kursinhalte**

- Grundlagen der LWL Technik
  - Einsatzbereiche der LWL, Prinzip der Lichtleitung
  - Unterscheidungsmerkmale Polymeroptische Faser (POF) und Glasfaser
  - optische und mechanische Eigenschaften von LWL, Dämpfung, Dispersion, numerische Apertur
  - Umgang mit LWL in Bezug auf Arbeitsschutz
- Technische Lösungen
  - lösbare Verbindungen (Stecker,-Patchfelder)
  - nichtlösbare Verbindungen (Spleißtechnik)
  - Medienkonverter (Umsetzer Licht auf Strom)
- Messtechnik
  - Messung und Bewertung der Strecken (OTDR)
  - Bewertung der Steckverbindung (Mikroskop)
- Praxis
  - Herstellung von Spleißverbindungen im Hausübergabepunkt und spleißen in Spleißkassetten



- Prüfung und Herstellung lösbarer Verbindungen
- Umsetzung der Lichtimpulse in elektrische Impulse
- Messung und Bewertung der Strecken (OTDR)
- Bewertung der Steckverbindung (Mikroskop)

## Ziel

Die Teilnehmer lernen die Grundlagen der Lichtwellenleitertechnik für die Vernetzung im Gebäude und können in der Praxis LWL Verbindungen fachgerecht installieren und prüfen.

## Zielgruppe

Fachkräfte aus dem Bereich der Elektrotechnik und Informationstechnik

## Abschluss

Sie erhalten ein etz-Zertifikat.

## Hinweise:

Für diesen Kurs ist derzeit keine Fachkursförderung möglich.



**Termin:** 02.11.2021 - 03.11.2021

**Zeiten:** von 8.30 Uhr bis 15.45 Uhr

**Kursgebühr:** 695 €

**Unterrichtseinheiten:** 16 UE

**Termin:** 07.03.2022 - 08.03.2022

**Zeiten:** von 8.30 Uhr bis 15.45 Uhr

**Kursgebühr:** 695 €

**Unterrichtseinheiten:** 16 UE

**Termin:** 13.06.2022 - 14.06.2022

**Zeiten:** von 8.30 Uhr bis 15.45 Uhr

**Kursgebühr:** 695 €

**Unterrichtseinheiten:** 16 UE



## ➤ Anmeldung

per Fax 0711 955916-55  
per E-Mail [info@etz-stuttgart.de](mailto:info@etz-stuttgart.de)

Kursbezeichnung:

Kursnummer:

Kurstermin:

Name, Vorname:

Beruf:

Geburtsdatum:

Abgeschl. anerkannte Berufsausbildung: ja  nein

Straße:

Telefon / Mobil:

PLZ / Ort:

E-Mail:

Bitte ankreuzen Die Gebühr zahle ich selbst

Die Gebühr bezahlt der Arbeitgeber

Firma:

Bestellnummer:   
(falls vorhanden)

Abteilung:

Telefon:

Straße:

Fax:

PLZ / Ort:

E-Mail:

### Abweichende Rechnungsadresse

Firma:

Straße:

Abteilung:

PLZ / Ort:

Mit der nachfolgenden Unterschrift bestätige ich, dass ich die Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Kurse zur Kenntnis genommen habe und diese anerkenne. Die vollständigen AGB können jederzeit unter [www.etz-stuttgart.de/AGB](http://www.etz-stuttgart.de/AGB) eingesehen werden.

Mit der nachfolgenden Unterschrift bestätige ich, dass ich mit der Weiterverarbeitung der von mir angegebenen Daten gemäß der Datenschutzerklärung einverstanden bin. Die Datenschutzerklärung kann jederzeit unter [www.etz-stuttgart.de/Datenschutzerklärung](http://www.etz-stuttgart.de/Datenschutzerklärung) eingesehen werden.

Ort / Datum

Unterschrift / Firmenstempel

