

Kursinformation: Fortbildungslehrgang



## Spezialist für Glasfaserinstallationen

Der Lehrgang vermittelt anhand eines eigens entwickelten praxisnahen Schulungsumfeldes die zentralen, praktischen Kompetenzen in der Glasfaserinstallation. Der Teilnehmer lernt dabei unter reellen Bedingungen die wesentlichen Fertigkeiten der LWL-Installation, der Messverfahren sowie der Fehlerdiagnose und -behebung in den Netzebenen 3, 4 und 5. Tatsächlicher Datentraffic, dargestellte Übertragungslängen von bis 4 km, authentische Werkzeuge und Messequipments sowie das Bewältigen fallbezogener Aufgabenstellungen bereiten den Teilnehmer optimal auf die Herausforderungen der Praxis im Unternehmen vor.

### ZIELGRUPPE:

Meister, Gesellen und Fachkräfte im Bereich der Installation und Wartung von Kommunikationsanlagen und -netzen, die zukünftig optische Systeme und Netze aufbauen und warten sollen

### INHALTE:

Theoretische Grundlagen der Lichtwellenleitertechnik (LWL)

Glasfaserkabeltypen

Praktische LWL-Installation

- Absetzen und Schneiden von Glasfasern
- Reinigung und Vorbereitung der Fasern
- Manuelles und vollautomatisches Spleißen
- LWL-Anschlussdosen und Verteiler
- Einsatz von Medienkonvertern

Praktische LWL-Messtechnik

- Pegelmessung
- Messer der Einfügedämpfung und der Reflexionsdämpfung
- OTDR-Messtechnik
- Messprotokolle

Fehlerdiagnose und Fehlerbehebung, Service

### SONSTIGES:

- 38 Unterrichtseinheiten
- 1.490,00 €

### TERMINE:

Zeitraum	Art	Ort	Bemerkung
23. März 2026 - 27. März 2026	Vollzeit	Chemnitz	montags - freitags, 07.30 - 14.30 Uhr
31. August 2026 - 4. September 2026	Vollzeit	Chemnitz	montags - freitags, 07.30 - 14.30 Uhr

**ABSCHLUSS:**

Zertifikat der Handwerkskammer Chemnitz (bei erfolgreichem Prüfungsabschluss)

**KONTAKT:**

Elfi Krieger: Telefon 03741 1605-24, E-Mail [e.krieger@hwk-chemnitz.de](mailto:e.krieger@hwk-chemnitz.de)

**BERATUNG UND SERVICE:**

Zusätzlich zu den Öffnungszeiten Beratungsmöglichkeiten nach Vereinbarung  
freitags 14.00 – 18.00 Uhr und samstags 7.15 – 11.15 Uhr in Chemnitz und Plauen