

Kursinformation: Fortbildungslehrgang

## Spezialist für Glasfaserinstallationen



**22. September 2025 - 26. September 2025, Vollzeit in Chemnitz**

Der Lehrgang vermittelt anhand eines eigens entwickelten praxisnahen Schulungsumfeldes die zentralen, praktischen Kompetenzen in der Glasfaserinstallation. Der Teilnehmer erlernt dabei unter realen Bedingungen die wesentlichen Fertigkeiten der LWL-Installation, der Messverfahren sowie der Fehlerdiagnose und -behebung in den Netzebenen 3, 4 und 5. Tatsächlicher Datentransfer, dargestellte Übertragungslängen von bis 4 km, authentische Werkzeuge und Messgeräte 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 Lichtenwellenleitertechnik (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

### DAUER:

- 38 Unterrichtseinheiten
- montags - freitags, 07.30 - 14.30 Uhr

### ABSCHLUSS:

Zertifikat der Handwerkskammer Chemnitz (bei erfolgreichem Prüfungsabschluss)

### IHRE INVESTITION UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN:

- 1490,00 €
- Berufliche Weiterbildung SAB – betrieblich Berufliche Weiterbildung SAB – individuell

**KONTAKT:**

Katja Hoyer: Telefon 0371 5364-165, E-Mail [k.hoyer@hwk-chemnitz.de](mailto:k.hoyer@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