

## Geförderte Weiterbildung

# Fachkraft für Glasfaserinstallation - VDE

Die Weiterbildung vermittelt zentrale Fertigkeiten und Fähigkeiten in der Glasfaserinstallation und zur Lichtwellenleitertechnik (LWL-Technik). Wesentliche Arbeitsmethoden der LWL-Technik werden von den Absolventen nach der erfolgreichen Beendigung der Weiterbildung beherrscht.

### ZIELGRUPPE

- Berliner Fachkräfte aus Handwerk und Industrie mit elektro- und informationstechnischem Hintergrund sowie Quereinsteiger/-innen, z.B. aus dem Tief- und Rohrleitungsbau (ab DQR-Niveau 4).

### QUALIFIKATIONSZIELE

- Zentrale Fertigkeiten und Fähigkeiten der Glasfaserinstallation werden ausgebildet.
- Der Spleißvorgang, insbesondere die Vorbereitung der Faser, die Auswahl geeigneter Werkzeuge, das Brechen der Faser und der Schutz des Spleißes, können in hoher Qualität ausgeführt werden.
- Der Aufbau von LWL-Übertragungsstrecken wird verstanden und Begriffe wie Lichtwellenleiter, Dämpfung, Dispersion und Brechzahl können definiert werden.

### ABLAUF UND ORGANISATION

- 40 Stunden
- Präsenzphase
- Selbstlernphase, mediengestützt
- Praxisphase

### LERNPROJEKT

- Im Rahmen von Dreier-Teams werden verschiedene Arbeitsaufgaben umgesetzt wie z.B. das Spleißen bei der Installation einer Abschlussdose, beim Ablegen in einer Kassette oder in einem Patchfeld.

### FACHLICH-INHALTLICHE KOMPETENZEN

- Brechungs- und Reflexionsgesetze können angewendet werden und ein vertieftes Verständnis für den Vorgang der Totalreflexion wird erworben.
- Der Aufbau der Glasfaser ist bekannt und verschiedene Kabeltypen können spezifischen Einsatzgebieten zugeordnet werden.
- Grundlegende Kenntnisse über den Aufbau und den Umgang mit Steckverbindern (fibare Verbindungstechnik) sind vorhanden.
- Prinzipien des Spleißverfahrens und physikalische Effekte beim Spleißen sowie Konzepte der Kernzentrierung sind bekannt.
- Das Reinigen von Glasfasersteckverbindungen wird sicher beherrscht.
- Arbeits- und Handlungsanweisungen zum Absetzen sowie zur Lagerung und zum Transport von LWL-Kabeln werden eingehalten.

### KOMPETENZEN AUS DEM ARBEITSUMFELD

- Aspekte des Arbeitsschutzes beim Umgang mit der Glasfaser, insbesondere beim Spleißen, sind bekannt und anwendbar.
- Auftretende Fehler und ihre Ursachen können erkannt und beseitigt werden.

### SOZIALE UND SELBSTKOMPETENZEN

- Die Tätigkeit kann eigenverantwortlich und in Teams organisiert werden.
- Qualitätskontrollen können im Team bewältigt werden. Dabei werden Problemlösungskompetenzen und Konfliktfähigkeiten trainiert.

### TERMINE UND TEILNAHMEGEBÜHREN

- 20./21. Februar und 27./28. Februar 2018
- ANEDIS GmbH, Colditzstr. 28, Bau 4a, 12099 Berlin
- Preise gestaffelt nach Unternehmensgröße:  
1.200 € / 1.600 € / 2.000 € zzgl. MwSt.

### WEITERFÜHRENDE INFORMATIONEN


Institut für Betriebliche Bildungsforschung  
Gubener Straße 47 • 10243 Berlin  
info@institut-bbf.de  
Telefon +49 30 7623 923 00

### PROJEKTFÖRDERER:



**Anmeldung:** Bei der FEB GmbH mit dem vorbereiteten Faxvordruck oder **online:**  
[www.elektroinnungberlin.de](http://www.elektroinnungberlin.de) –  
Seminare/Veranstaltungen.

**Fax: 030 859558-55**

 030 859558-34

 st@eh-bb.de

[www.eh-bb.de](http://www.eh-bb.de)

[www.elektroinnungberlin.de](http://www.elektroinnungberlin.de)

---

## **A N M E L D U N G**

**" Geförderte Weiterbildung  
Fachkraft für Glasfaserinstallation - VDE "**

**20./21.02.2018 + 27./28.02.2018**

**Ort: ANEDIS GmbH, Colditzstraße 28, Bau 4a, 12099 Berlin  
Wilhelminenhofstraße 75 | 12459 Berlin**

---

\_\_\_\_\_  
Name des/der Teilnehmer/s

\_\_\_\_\_  
Name der Firma

\_\_\_\_\_  
Anschrift der Firma

\_\_\_\_\_  
Telefon / Fax / E-Mail

Sie erhalten nach Ihrer verbindlichen Anmeldung eine Bestätigung und Rechnung.