

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 (lösbar 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

Wann? 20./21. Februar und 27./28. Februar 2018

Wo? ANEDiS GmbH, Colditzstr. 28, Bau 4a, 12099 Berlin

Preis? Gestaffelt nach Unternehmensgröße:
1.200 € / 1.600 € / 2.000 € zzgl. MwSt.

i Informationen & Anmeldung

Institut für Betriebliche Bildungsforschung

Gubener Straße 47, 10243 Berlin

info@institut-bbf.de

Telefon +49 30 7623 923 00

Projektförderer



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Sozialfonds



Kooperationspartner



Technik. Wissen.
Weiterwissen.

