



Elektroinstallateur/in EFZ

Die Elektroinstallateurinnen und Elektroinstallateure EFZ (mit eidgenössischem Fähigkeitszeugnis) sind für die Erstellung und den Unterhalt von elektrischen Installationen, von Anlagen der Gebäudeautomation und der Kommunikation verantwortlich.

Das Arbeitsumfeld ist sehr abwechslungsreich, und sie wechseln häufig auch den Arbeitsort. Sie arbeiten oft selbstständig, teils alleine, teils im Team. Ihre Leistungen erbringen sie ab dem ersten Spatenstich eines Bauvorhabens bis zur Schlüsselübergabe an die Bauherrschaft und sogar noch darüber hinaus. Sie stellen Baustromverteiler auf, nehmen sie in Betrieb und stellen so die Stromversorgung auf Baustellen sicher. Am Fundament eines Neubaus bereiten sie die Anschlusspunkte für Erdungs- und Blitzschutzsysteme vor, welche später den sicheren Betrieb aller elektrischen und kommunikationstechnischen Anlagen im Gebäude ermöglichen. Im Gebäude



verlegen sie anhand von Plänen die Rohre und montieren Kabeltrassen, um später darin die Kabel und Drähte einzuziehen. Sie setzen Unterputzdosen und Einlasskasten. Muss dafür Mauerwerk gebohrt oder gefräst werden, ziehen sie oft andere Bauhandwerker bei. In der Werkstatt fertigen sie Schaltgerätekombinationen an und verdrahten diese mit Hilfe von Schemas. Oft werden solche Stromverteiler oder Schaltschränke fertig ausgerüstet auf die Baustelle geliefert und müssen montiert und angeschlossen werden. Nach dem Rohbau schliessen sie alles, was zum

Gebäude gehört und Strom benötigt, an. Das sind beispielsweise Apparate und Geräte wie Steckdosen, Schalter, Umwälzpumpen, Ventilatoren und elektrische Antriebe von Storen. Im Wohnbereich realisieren sie stimmungsvolles Licht und am Arbeitsplatz eine ergonomische Beleuchtung. Zur Sicherheit im Gebäude installieren sie die Notbeleuchtung. Sie schliessen zur Steuerung der elektrischen Anlagen und Systeme der Gebäudeautomation, z.B. Temperaturfühler, Bewegungsmelder, Regensensoren oder Windwächter, an und konfigurieren die Softwareprogramme. Zur Anmeldung von Besuchern installieren sie Sonnerieanlagen oder ganze Zutrittssysteme mit Videoüberwachung. Sie realisieren auch Einbruch- und Brandschutzanlagen. Sie verkabeln Anlagen der Telekommunikation und der Informatik und nehmen Kleintelefonzentralen sowie die Endgeräte in Betrieb. Fürs Fernsehen und für die Internetnutzung installieren sie auch multimediale Netze. Wird das Gebäude mit Solarenergie versorgt, installieren sie die Komponenten und Steuerungseinheiten von Photovoltaikanlagen. Bei der Inbetriebnahme elektrischer Anlagen und Systeme der Telematik kontrollieren sie die Funkti-



onen und überprüfen mit Messungen die Sicherheit und Leistungsfähigkeit der Installationen. Sie halten die Messresultate in den Anlagedokumentationen fest und ergänzen die Planungsunterlagen. Sie instruieren die Benutzer und geben Tipps für einen energieeffizienten und sicheren Betrieb der Anlagen und Systeme. Später führen sie Reparaturen und Unterhaltsarbeiten an den Anlagen und Systemen aus und passen diese an veränderte Kundenbedürfnisse an.

Diese Voraussetzungen bringst Du mit:

- Abgeschlossene Volksschule, mittlere Anforderungsstufe oder höher
- Gute Leistungen in den Fachbereichen Mathematik sowie Natur und Technik
- Handwerkliches Geschick, auch für feine Arbeiten
- Gutes technisches Verständnis
- Exaktes, zuverlässiges und verantwortungsbewusstes Arbeiten
- Freude, auch im Team zu arbeiten
- Normale Farbsichtigkeit, damit Drahtfarben korrekt unterschieden werden können
- Gute Umgangsformen für den Kontakt mit Kunden und Mitarbeitenden

Je nach Region wird zusätzlich zu diesen Voraussetzungen ein Eignungstest verlangt.