
Grundbildung**Berufsfeld 12**
Elektrotechnik

Tätigkeiten

Ausbildung

Montage-Elektriker/innen erstellen elektrische Installationen in Gebäuden. Ihre Arbeit reicht vom Verlegen von Leitungen über das Montieren von Schaltkästen bis hin zum Anschliessen von elektrischen Geräten und Anlagen.

GrundlageEidg. Verordnung vom
20.12.2006

Montage-Elektriker sind zusammen mit den Elektroinstallateuren für elektrische Einrichtungen zuständig. In privaten Haushalten sowie im Gewerbe installieren sie die Anschlüsse für Strom, Telefon, Internet, Fernsehen und Radio. Sie erstellen in Gebäuden die Verbindungen vom Hausanschluss bis zu den Steckdosen.

Dauer

3 Jahre

Bevor Montage-Elektrikerinnen auf die Baustelle fahren, rüsten sie sich im Magazin mit dem nötigen Werkzeug und Material aus und bereiten in der Werkstatt einzelne Teile für den späteren Einbau vor, z.B. durch Feilen, Gewindeschneiden oder Löten.

Bildung in beruflicher Praxis

In einer Elektroinstallationsfirma

Bei den Installationsarbeiten in Rohbauten halten sich die Montage-Elektriker genau an die Pläne und Schemas. Sie verlegen Schutzrohre und Kanäle für die Leitungen und montieren Kästen für den Einbau der Schalt- und Steuerapparate. Später, während des Innenausbaus, ziehen sie Drähte und Kabel in die verlegten Schutzrohre ein und bringen Steckdosen an. Im fast fertigen Neubau schliessen sie dann die Geräte und Apparate an und überprüfen unter Anleitung von Elektroinstallateuren, ob alles richtig funktioniert. Auch wenn sie meist zwar nicht unter elektrischer Spannung arbeiten, müssen Montage-Elektriker doch die Sicherheitsvorschriften exakt einhalten. Sie kennen die Bestimmungen und schützen sich und ihre Umwelt, z.B. indem sie bei staubigen und lärmigen Arbeiten Schutzbrillen und Gehörschutz tragen.

Schulische Bildung

1 Tag pro Woche an der Berufsfachschule

Einfachere Installationen können Montage-Elektrikerinnen selbstständig durchführen. Bei komplizierteren Installationen und bei der Inbetriebnahme von Anlagen stehen ihnen jeweils Elektroinstallateurinnen zur Seite, die durch ihre längere Ausbildungszeit die zusätzlich notwendigen Kenntnisse erlangt haben.

Berufsbezogene Fächer:
Bearbeitungstechnik (z.B. Werkstoffe, Arbeitssicherheit), technologische Grundlagen (z.B. Mathematik, Elektrotechnik), technische Dokumentation (z.B. Arbeitsdokumentation, Anlagendokumentation), elektrische Systemtechnik (z.B. Technik der Energienutzung, Kommunikationsinstallationen)

Überbetriebliche Kurse

Zu verschiedenen Themen

Das Arbeitsgebiet von Montage-Elektrikern ist abwechslungsreich. Es reicht von gröberen Tätigkeiten wie dem Bearbeiten von Mauern über das Montieren von Trassen und das Einziehen der Kabel bis zu Feinarbeiten wie dem Anschliessen von Drähten. Sie arbeiten oftmals auf Gerüsten oder Leitern und verwenden verschiedene Werkzeuge wie Bohr- und Fräsmaschinen, Schraubenzieher, Seitenschneider, Abisolierzangen und Messgeräte. Zudem wechselt ihr Arbeitsort häufig, und sie arbeiten viel im Team.

Berufsmatura

Bei sehr guten schulischen Leistungen kann während der Grundbildung die Berufsmaturitätsschule besucht werden.

Abschluss

Eidg. Fähigkeitszeugnis "Montage-Elektriker/in EFZ"

Voraussetzungen

Vorbildung

- Abgeschlossene Volksschule
- In einzelnen Regionen wird zudem das Ablegen eines Eignungstests verlangt

Anforderungen

- Körperkraft (für das Heben von schweren Lasten)
- handwerkliches Geschick
- Teamfähigkeit
- keine Farbsehstörung (Kabelfarben müssen unterschieden werden können)
- Wetterfestigkeit (für Arbeiten im Freien)

Weiterbildung

Kurse

Angebote von Berufsverbänden, Berufsfachschulen und technischen Instituten

Verkürzte Grundbildung

Elektroinstallateur/in EFZ, Elektroplaner/in EFZ

Die Absolvierung einer dieser beruflichen Grundbildungen ist Bedingung für eine Weiterbildung im Bereich der Elektrotechnik, insbesondere für die Berufsprüfungen oder Höheren Fachprüfungen der Branche. Für Informationen zu den Weiterbildungsmöglichkeiten siehe die separaten biz-berufsinfo-Blätter zum/r Elektroinstallateur/in EFZ und Elektroplaner/in EFZ.

Berufsverhältnisse

Montage-Elektriker/innen sind hauptsächlich in Elektroinstallationsfirmen tätig. Je nach Arbeitsort müssen sie auch in der Nacht oder am Wochenende arbeiten.

Elektronische und technologische Einrichtungen sind heute für das Funktionieren von Wirtschaft und Gesellschaft unabdingbar. Fachleute der Branche haben demzufolge gute Berufschancen.

Weitere Informationen

Verband Schweiz. Elektro-Installationsfirmen VSEI
Limmatstr. 63
8005 Zürich
Tel: 044 444 17 17
www.vsei.ch

Fachzeitschriften:
"Electro Revue"
"Elektrotechnik"

Allgemeine Informationen:
www.berufsberatung.ch

Lehrstellensuche:
www.berufsberatung.ch/lehrstellen

Verwandte Berufe

Berufsfeld/SD

Netzelektriker/in

12 0.440