orientation
.ch

Elektroinstallateurin EFZ
Elektroinstallateur EFZ

Elektrotechnik | Gebäudetechnik, Innenausbau | Planung, Hochbau, Tiefbau

Als Elektroinstallateurin oder Elektroinstallateur erstellst, unterhältst und reparierst du elektrische Installationen. Du arbeitest mit Systemen der Gebäudetechnik, erneuerbaren Energien sowie Kommunikations- und Sicherheitssystemen in Gebäuden. Dabei verlegst du Leitungen, montierst Schaltkästen und nimmst Anlagen in Betrieb. Zudem stellst du diese ein und überprüfst neue sowie bestehende Installationen.

Aufgaben

Installationsarbeiten vorbereiten

- technische Anleitungen für Elektroanlagen erstellen
- Material und Werkzeuge vorbereiten und bei Bedarf bestellen
- Material auf der Baustelle lagern
- Stromversorgung auf der Baustelle sicherstellen und instandhalten
- anhand der Pläne festlegen, wo Steckdosen, Schalter oder Schaltkästen installiert werden
- Kabelrohre verlegen und befestigen, bevor Wände, Decken oder Böden eingebaut werden

---

Geräte und Systeme installieren

- Kabel verlegen, Steckdosen, Schalter und Schaltkästen anschliessen und dabei Sicherheitsvorschriften beachten
- elektrische Geräte und Systeme installieren und in Betrieb nehmen
- Bestandteile für Gebäudeautomation installieren, zum Beispiel zum Steuern von Licht und Temperatur
- Kommunikationssysteme für Internet oder Multimedia installieren
- Bestandteile für elektrische Energiesysteme wie Solaranlangen installieren
- sicherheitstechnische Anlagen wie Brandmeldeanlagen oder Notbeleuchungen installieren

---

Elektroinstallationen fertigstellen und instandhalten

- Erstprüfung von Elektroinstallationen durchführen und diese in Betrieb nehmen
- mit Messgeräten Spannung, Stromstärke und Leistung einstellen

- bei Störungen Messungen durchführen und mit Nutzerinnen und Nutzern sprechen, um mögliche Ursachen zu finden
- defekte Geräte und Installationen reparieren oder austauschen
- Installationen an Auftraggeberin oder Auftraggeber übergeben
- erledigte Arbeiten in Berichten festhalten

Arbeitsumgebung

Als Elektroinstallateurin oder Elektroinstallateur arbeitest du auf Baustellen in kleinen Teams. Bei der Kundschaft zuhause arbeitest du oft allein. Die Arbeitszeiten sind meistens regelmässig, je nach Arbeitsort gibt es aber auch Pikettdienst, Nacht- oder Wochenendarbeit.

Du bist in Elektroinstallationsfirmen, Industriebetrieben, Elektrizitätswerken oder im Elektromaterial-Grosshandel tätig. Der Arbeitsmarkt ist gut. Mit entsprechender Weiterbildung und Erfahrung kannst du dich auf bestimmte Installationstypen spezialisieren, verantwortungsvolle Positionen einnehmen oder eine eigene Elektroinstallationsfirma führen.

Anforderungen und Interessen

Anforderungen

- Manuelles Geschick
- Technisches Verständnis
- Räumliches Vorstellungsvermögen
- Keine Farbsehstörungen
- Bereitschaft, häufig unterwegs zu sein
- Abstrakt-logisches Denken
- Systematische Arbeitsweise
- Teamfähigkeit

Interessen

- Sich mit Elektrizität und Elektronik beschäftigen
- Mit den Händen arbeiten
- Genau arbeiten

Ausbildung

Die Ausbildung wird als Lehre in einem Betrieb gemacht.

Betrieb	Schule	Überbetriebliche Kurse
Praktische Ausbildung in einem Elektroinstallationsbetrieb: 3-4	1-2 Tage pro Woche an den kantonalen Berufsfachschulen	In mehreren Kantonen: 48 Tage während 4 Jahren

Tage pro Woche

Dauer

4 Jahre

Zulassung

- obligatorische Schule abgeschlossen
- einige Betriebe verlangen Eignungstests

Berufsmaturität

Bei sehr guten schulischen Leistungen können die Lernenden zusätzlich die Berufsmaturitätsschule besuchen.

Abschluss

Elektroinstallateur / Elektroinstallateurin EFZ

Weiterbildung

Kurse

Kurse vom Verband Schweizerischer Elektro-Installationsfirmen **EIT.swiss** (https://www.eit.swiss/de/seminare)

Zusatzlehre

Als Elektroinstallateurin oder-installateur kannst du in der Regel eine verkürzte Lehre als **Elektroplaner/in EFZ** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/elektroplaner-in-efz) machen.

Branchenzertifikat / Spezifische Weiterbildung

- **Elektro-Teamleiter/in mit EIT.swiss-Zertifikat** (https://www.eit.swiss/de/bildung/weiterbildungen/elektro-teamleiterin)
- **Betriebselektriker/in (Prüfung des eidgenössischen Starkstrominspektorats ESTI)** (https://shop.electrosuisse.ch/de/Betriebselektrikerbewilligung-nach-Art.-13-NIV---2361.html)

Berufsprüfung

- **Elektroprojektleiter/in Installation und Sicherheit BP** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/elektroprojektleiter-in-installation-und-sicherheit-bp)
- **Telematik-Projektleiter/in BP** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/telematik-projektleiter-in-bp)

Höhere Fachprüfung

- Elektroinstallations- und Sicherheitsexpertin oder -experte HFP
- Elektroplanungsexpertin oder -experte HFP
- Telematiker/in HFP

Höhere Fachschule

- **Elektrotechniker/in HF** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/elektrotechniker-in-hf)

Fachhochschule

- Bachelor of Science in **Elektrotechnik** (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/elektrotechnik-informationstechnologie)
- Bachelor of Science in **Gebäudetechnik-Energie** (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/gebaeudetechnik)

Je nach Fachhochschule gelten unterschiedliche Zulassungsbedingungen.

Ähnliche Berufe

Beruf
Elektroplaner/in EFZ

https://orientation.ch/fr/de/berufe/elektroplaner-in-efz

Beruf
Montage-Elektriker/in EFZ

https://orientation.ch/fr/de/berufe/montage-elektriker-in-efz

Beruf
Netzelektriker/in EFZ

https://orientation.ch/fr/de/berufe/netzelektriker-in-efz

Beruf
Automatikmonteur/in EFZ

https://orientation.ch/fr/de/berufe/automatikmonteur-in-efz

Beruf
Gebäudeinformatiker/in EFZ

https://orientation.ch/fr/de/berufe/gebaeudeinformatiker-in-efz

Beruf
Elektroniker/in EFZ

https://orientation.ch/fr/de/berufe/elektroniker-in-efz

Weitere Infos

Swissdoc Nummer

0.440.1.0

Weiterführende Links

EIT.swiss (https://www.eit.swiss/de/)

Verband der schweizerischen Elektrobranche

Gesetzliche Grundlagen (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/47423?lang=de)