Elektroplanerin EFZ
Elektroplaner EFZ

Bau, Energie

Als Elektroplanerin oder Elektroplaner planst du Elektroinstallationen für private oder geschäftliche Gebäude. Dabei berechnest du den Strombedarf und legst fest, welche Leitungen, Anschlüsse sowie Sicherungselemente benötigt werden. Du erstellst Pläne für Kommunikationssysteme, Gebäudeautomation und Sicherheitssysteme wie Blitzableiter. Zudem planst du Systeme für erneuerbare Energien, etwa Solaranlagen.

Aufgaben

Projekte vorbereiten

- Pläne des Gebäudes, das errichtet oder umgebaut wird, prüfen
- der Auftraggeberin oder dem Auftraggeber Lösungen aufzeigen und sie zur Auswahl der Systeme und Geräte beraten
- Anforderungen der Installationen und genaue Masse festlegen, dabei die Sicherheitsvorschriften beachten

Projektpläne erstellen

- Verteilerpläne für verschiedene Systeme erstellen, zum Beispiel für Beleuchtung, Kommunikation, Sicherheits- und Alarmsysteme
- Länge der Leitungen und Kabel sowie die Lage und Anzahl der Steckdosen und Schalter bestimmen
- mithilfe von Zeichnungs- und Designsoftware detaillierte Pläne für die Montage, die Verkabelungen und die Anschlüsse der elektrischen Anlagen erstellen
- bei Elektroinstallationsfirmen Angebote einholen
- Offerten erstellen
- Rechnungen prüfen

Projekte ausführen

- Baufortschritt und Installation der Anlagen während der verschiedenen Phasen überwachen und kontrollieren
- sicherstellen, dass ein Projekt gemäss den Plänen und Fristen sowie den geltenden Vorschriften durchgeführt wird
- an Baubesprechungen mit Vertreterinnen und Vertretern der verschiedenen Berufsgruppen teilnehmen und Arbeiten koordinieren
- Tests und Inbetriebnahme der Anlagen organisieren
- Einführung für die Benutzerinnen und Benutzer organisieren
- Schlussdokumentation erstellen mit allen Informationen wie der Bedienungsanleitung und den Sicherheitsnachweisen

Arbeitsumgebung

Als Elektroplanerin oder Elektroplaner bist du sowohl im Büro als auch auf der Baustelle tätig, wo du die Arbeiten überwachst und kontrollierst. Manchmal musst du dich mit Behörden absprechen. Die Arbeitszeiten sind regelmässig.

Du arbeitest in Ingenieurbüros, Elektroinstallationsfirmen und Elektrizitätswerken. Mit zunehmender Erfahrung kannst du Führungspositionen übernehmen, zum Beispiel als Projektleiterin oder als Leiter eines Planungsbüros. Da Elektroinstallationen in allen Arten von Gebäuden immer wichtiger werden, bist du auf dem Arbeitsmarkt gefragt.

Anforderungen und Interessen

Anforderungen

- Räumliches Vorstellungsvermögen
- Abstrakt-logisches Denken
- Flair für Zahlen
- Keine Farbsehstörungen
- Sorgfältige und exakte Arbeitsweise
- Zeichnerische Begabung
- Planungs- und Organisationsfähigkeit
- Kommunikationsfähigkeit

Interessen

- Planen, konstruieren, technisches Zeichnen
- Sich mit Elektrizität und Elektronik beschäftigen
- Mit Zahlen arbeiten
- Technische Aufgaben lösen

Ausbildung

Die Ausbildung wird als Lehre in einem Betrieb gemacht.

Betrieb

Praktische Ausbildung in einem Ingenieurbüro, einer Elektroinstallationsfirma oder einem Elektrizitätswerk: 4–5 Tage pro Woche

2 Monate pro Lehrjahr während der ersten 3 Lehrjahre als Installationspraktikum auf der Baustelle

Schule

1–2 Tage pro Woche an den kantonalen Berufsfachschulen

Überbetriebliche Kurse

In mehreren Kantonen: 36 Tage während 4 Jahren

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

Elektroplaner / Elektroplanerin EFZ

Weiterbildung

Kurse

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

Zusatzlehre

Als Elektroplanerinoder Elektroplaner können in der Regel eine verkürzte Lehre als **Elektroinstallateur/in EFZ** machen.

Berufsprüfung

Elektroprojektleiter/in Planung BP
https://www.berufsberatung.ch/de/berufe/elektroprojektleiter-in-planung-bp

Höhere Fachprüfung

Elektroplanungsexpertin/-experte HFP

Höhere Fachschule

Elektrotechniker/in HF
https://www.berufsberatung.ch/de/berufe/elektrotechniker-in-hf

Fachhochschule

Bachelor of Science in **Elektrotechnik**
https://www.berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/elektrotechnik-informationstechnologie

Je nach Fachhochschule gelten unterschiedliche Zulassungsbedingungen.

Ähnliche Berufe

Beruf
Elektroinstallateur/in EFZ
https://www.berufsberatung.ch/de/berufe/elektroinstallateur-in-efz

Beruf
Montage-Elektriker/in EFZ
https://www.berufsberatung.ch/de/berufe/montage-elektriker-in-efz

Beruf
Gebäudetechnikplaner/in Heizung EFZ
https://www.berufsberatung.ch/de/berufe/gebaeudetechnikplaner-in-heizung-efz

Beruf
Gebäudetechnikplaner/in Lüftung EFZ
https://www.berufsberatung.ch/de/berufe/gebaeudetechnikplaner-in-lueftung-efz

Beruf
Gebäudetechnikplaner/in Sanitär EFZ
https://www.berufsberatung.ch/de/berufe/gebaeudetechnikplaner-in-sanitaer-efz

Beruf
Automatiker/in EFZ
https://www.berufsberatung.ch/de/berufe/automatiker-in-efz

Weitere Infos

Swissdoc Nummer

0.440.11.0

Weiterführende Links

EIT.swiss
https://www.eit.swiss/de
Verband Schweizerischer Elektro-Installationsfirmen
Gesetzliche Grundlagen
https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/64506?lang=de