

### Berufsprüfung (BP)

### Tätigkeiten

**Elektroprojektleiter/innen Installation und Sicherheit planen und begleiten Elektroinstallationsprojekte, von der Projektierung über die Koordination bis zur Ausführung. Zudem kontrollieren sie elektrische Installationen und führen sicherheitstechnische Beratungen durch.**

Elektroprojektleiterinnen Installation und Sicherheit arbeiten meist für Elektroinstallations- oder Planungsfirmen. Sie sind spezialisiert auf die Planung, Ausführung und Kontrolle von elektrischen Installationen in Gebäuden, Landwirtschaft, Gewerbe und Industrie, kennen sich aber auch aus in der Gebäudetechnik und in der Telematik. Sie verfügen über die entsprechenden Kenntnisse und Fähigkeiten, um selbstständig Installationen für kleinere Neu- oder Umbauten zu projektieren und zu begleiten. Daneben wirken sie auch mit bei grossen Installationsprojekten, z. B. für Spitäler, Hotels oder Sportanlagen.

Zu den Aufgaben der Elektroprojektleiter Installation und Sicherheit gehört die Bestimmung der optimalen elektrischen Anlagen, Netze, Schaltungen und Sicherungssysteme. Anhand der Wünsche der Bauherrschaft und der architektonischen Pläne entwerfen sie die Elektroinstallationen beispielsweise für Stark- und Schwachstromanlagen, erstellen die Kostenkalkulation und allfällige Offerten. Nach der Auftragserteilung berechnen und zeichnen sie die Installations- bzw. Gebäudetechnikpläne.

Bei grösseren Projekten übernehmen Elektroprojektleiterinnen Installation und Sicherheit auch die Aufsicht über die Installationsarbeiten. Sie besuchen die Baustelle regelmässig, beraten die Mitarbeitenden, suchen stets innovative Lösungen bei Schwierigkeiten und entscheiden über das weitere Vorgehen. Dabei behalten sie die Kosten und Termine immer im Auge.

Zudem übernehmen Elektroprojektleiter Installation und Sicherheit, meist im Auftrag der Bauherrschaft oder von Elektrizitätsunternehmen, die Überprüfung bestehender elektrischer Installationen im Niederspannungsbereich. Sie kontrollieren, ob diese den technischen Normen entsprechen, und können auch in komplizierten Fällen beurteilen, ob die vorhandenen Schaltungen, Netze oder Stromkreise effizient und sicher funktionieren. Sie beraten ihre Kundschaft bezüglich Verbesserungsmöglichkeiten und Alternativen zu den bestehenden Installationen und entwerfen Sicherheitskonzepte.

### Berufsfeld 12 Elektrotechnik



### Ausbildung

#### Grundlage

Eidg. genehmigte Prüfungsordnung vom 24.8.2017

#### Prüfungsvorbereitung

Die für die Prüfung erforderlichen Qualifikationen werden in der Regel in Form von Modulen erworben. Prüfungsordnung und Wegleitung sind erhältlich beim Verband EIT.swiss.

#### Bildungsangebote

EIT.swiss führt ein Verzeichnis der Schulen, die Vorbereitungskurse und die Schulprüfungen anbieten (vgl. berufsberatung.ch > Aus- und Weiterbildung).

#### Dauer

2 bis 4 Semester,  
berufsbegleitend

#### Module

- Technische Grundlagen
- Projektführung I
- Planung und technische Bearbeitung I
- Installations- und Sicherheitskontrolle
- Leadership, Kommunikation und Personalmanagement

#### Abschluss

"Elektroprojektleiter/in  
Installation und Sicherheit mit  
eidg. Fachausweis"

### Voraussetzungen

---

Bei Prüfungsantritt erforderlich:

- abgeschlossene berufliche Grundbildung als Elektroinstallateur/in EFZ, Elektroplaner/in EFZ oder in einem gleichwertigen Beruf
- mind. 2 Jahre Praxiserfahrung in Planung oder Erstellung von Installationen gemäss NIV unter fachkundiger Leitung in der Schweiz

oder

- abgeschlossene berufliche Grundbildung als Montage-Elektiker/in (EFZ) oder in einem gleichwertigen Beruf
- mind. 4 Jahre Praxiserfahrung in Planung oder Erstellung von Installationen gemäss NIV unter fachkundiger Leitung in der Schweiz

sowie

- erforderliche Modulabschlüsse bzw. Gleichwertigkeitsbestätigungen
- Bericht der Praktikumsausbildung

### Anforderungen

- analytisch-konzeptionelle Fähigkeiten
- technisches Verständnis
- bautechnische Kenntnisse
- vernetztes Denken und Handeln
- Kunden- und Serviceorientierung

### Weiterbildung

---

#### Kurse

Angebote von Berufsfachschulen, technischen Instituten sowie von Berufsverbänden, z. B. von EIT.swiss

#### Höhere Fachprüfung (HFP)

Z. B. dipl. Elektroinstallations- und Sicherheitsexperte/-expertin

#### Höhere Fachschule

Bildungsgänge im Fachbereich Technik, z. B. dipl. Techniker/in HF Elektrotechnik oder dipl. Techniker/in HF Telekommunikation

#### Fachhochschule

Z. B. Bachelor of Science (FH) in Elektrotechnik, Bachelor of Science (FH) in Telekommunikation, Bachelor of Science (FH) in Gebäudetechnik (Studienrichtung Gebäude-Elektroengineering)

### Berufsverhältnisse

---

Elektroprojektleiter/innen Installation und Sicherheit arbeiten vor allem für Elektroinstallations- sowie Planungsunternehmen, Elektrizitätswerke oder eigenständige Kontrollunternehmen. Meist gehören sie zum mittleren Kader. Da sich technologische Einrichtungen rasant weiterentwickeln, ist für die Berufsleute eine permanente Weiterbildung unerlässlich. Qualifizierte Fachleute der Elektrobranche sind sehr gefragt.

### Weitere Informationen

---

EIT.swiss  
Limmatstr. 63  
8005 Zürich  
Telefon: +41 44 444 17 17  
<https://www.eitswiss.ch>

Fachzeitschriften:  
"Electro Revue"  
"Elektrotechnik"

Allgemeine Informationen:  
[www.berufsberatung.ch](http://www.berufsberatung.ch)

---

### Verwandte Berufe

Berufsfeld / SD

Elektroprojektleiter/in Planung (BP)

15 / 0.440.103.0

Telematik-Projektleiter/in (BP)

12 / 0.440.56.0