

Berufsprüfung (BP)

Berufsfeld 12
Elektrotechnik



Tätigkeiten

Ausbildung

Elektroprojektleiter und -projektleiterinnen 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.

Grundlage

Eidg. genehmigte Prüfungsordnung vom 17.6.2020 mit Änderung vom 29.9.2021

Elektroprojektleiter 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. Sie kennen sich auch aus in der Gebäudetechnik und in der Telematik. Dank entsprechenden Kenntnissen und Fähigkeiten projektieren und begleiten sie selbstständig Installationen für kleinere Neu- oder Umbauten. Daneben wirken sie bei grossen Installationsprojekten mit, zum Beispiel bei Spitätern, Hotels oder Sportanlagen.

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.

Zu den Aufgaben der Elektroprojektleiterinnen 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 für Stark- und Schwachstromanlagen, erstellen die Kostenkalkulation und allfällige Offerten. Nach der Auftragserteilung berechnen und zeichnen sie die Installations- bzw. Gebäudetechnikpläne.

Bildungsangebote

EIT.swiss führt eine Liste der Schulen, die Vorbereitungskurse und die Berufsprüfungen gemäss NIN 2020 (Niederspannungs-Installationsnorm SN 411000) anbieten.

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

Dauer

1 bis 2 Jahre, berufsbegleitend

Meist im Auftrag der Bauherrschaft oder von Elektrizitätsunternehmen übernehmen Elektroprojektleiterinnen Installation und Sicherheit auch 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. Ausserdem sorgen sie für die Aus- und Weiterbildung von Berufslernenden und Mitarbeitenden.

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-Elektriker/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

und

- 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

Berufsverhältnisse

Elektroprojektleiter und -projektleiterinnen 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
www.eitwiss.ch

Fachzeitschriften:
"electrorevue"
"Elektrotechnik"

Allgemeine Informationen:
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
Projektleiter/in Gebäudeautomation BP	12 / 0.555.60.0