

---

**Grundbildung**

---

**Tätigkeiten**

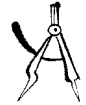
**Elektroplaner/innen planen, berechnen und zeichnen Stark- und Schwachstromanlagen für den Wohn-, Gewerbe- und Industriebereich sowie für die öffentliche Stromversorgung. Ihr Hauptarbeitsplatz ist das Planungsbüro, ihr wichtigstes Arbeitsinstrument der Computer.**

Elektroplaner arbeiten in der Planungsabteilung von Elektroinstallationsfirmen, Elektroingenieurbüros und Elektrizitätswerken. Je nach Unternehmen liegt der Schwerpunkt der Arbeit im Bereich Energieversorgung oder im Bereich Haustechnik. In der Energieversorgung geht es um die Grobverteilung des Stroms, vom Kraftwerk über Hoch- und Niederspannungsschaltanlagen bis zum Verbraucher. In der Haustechnik steht die Feinverteilung des Stroms innerhalb von Gebäuden im Vordergrund.

Elektroplanerinnen befassen sich mit ganz unterschiedlichen elektrischen Anlagen: mit Wärme- und Kraftanlagen, Steuer- und Regelanlagen, Einrichtungen der Telekommunikation, Erschliessungsnetzen für ganze Ortsteile, öffentlichen Beleuchtungsanlagen etc.

Einfache Anlagen können Elektroplaner selbständig projektieren. Bei komplizierteren Anlagen arbeiten sie eng mit einem Ingenieur zusammen. Als Erstes berechnen sie den Strombedarf der Anlage und die dafür erforderlichen Leitungen und Sicherungselemente. Dabei gilt es, die geltenden Normen und Sicherheitsvorschriften genauestens zu berücksichtigen. Anschliessend zeichnen sie massstabgetreue Installationspläne und Schemas, in denen alle Leitungen, Anschlüsse und Anlagen eingetragen werden. Zudem erstellen sie Unterlagen, welche der Installationsfirma zur Kostenberechnung dienen.

Hauptarbeitsplatz von Elektroplanerinnen ist das Planungsbüro. Das Zeichnen wird in der Regel am Computer mit CAD (Computer Aided Design) erledigt. Je nach Arbeitsstelle sind sie oftmals auch auf dem Bau anzutreffen, wo sie Abklärungen und Ausmessungen für die Planung vornehmen oder die Ausführung der Installation überwachen.

**Berufsfeld 15**Planung  
Konstruktion

---

**Ausbildung****Grundlage**Eidg. Verordnung vom  
20.12.2006**Dauer**

4 Jahre

**Bildung in beruflicher Praxis**

In einem Ingenieurbüro, einer Elektroinstallationsfirma oder einem Elektrizitätswerk.

Zur praktischen Ausbildung gehört auch ein 6-monatiges Installationspraktikum.

**Schulische Bildung**

Im 1. und 2. Lehrjahr 1½ Tage, im 3. und 4. Lehrjahr 1 Tag pro Woche an der Berufsfachschule

Berufsbezogene Fächer: Bearbeitungstechnik, Technologische Grundlagen, Planungsunterlagen und technische Dokumentation, Elektrische Systemtechnik, Kommunikationstechnik.

**Überbetriebliche Kurse**

zu verschiedenen Themen

**Berufsmatura**

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

**Abschluss**

Eidg. Fähigkeitszeugnis „Elektroplaner/in EFZ“

---

## Voraussetzungen

### Vorbildung

- Abgeschlossene Volksschule
- Gute Leistungen in Geometrie, Mathematik, Physik
- In einzelnen Regionen wird zudem das Ablegen eines Eignungstests verlangt

### Anforderungen

- abstrakt-logisches Denken
- technisches Verständnis
- räumliches Vorstellungsvermögen
- Geduld und Ausdauer
- Organisationstalent

---

## Weiterbildung

### Kurse

Angebote von Berufsverbänden, Berufsfachschulen und technischen Instituten

### Zusatzlehre

Elektroinstallateur/in EFZ, Telematiker/in EFZ

### Berufsprüfung (BP)

Elektro-Projektleiter/in, Elektro-Sicherheitsberater/in

### Höhere Fachprüfung (HFP)

dipl. Elektroplaner/in

### Höhere Fachschule

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

### Fachhochschule

Bachelor (FH) in Elektrotechnik

---

## Berufsverhältnisse

Elektroplaner/innen sind für Ingenieurbüros, Elektroinstallationsfirmen und Elektrizitätswerke tätig.

---

## Weitere Informationen

Verband Schweiz. Elektro-Installationsfirmen VSEI  
Limmatstrasse 63  
Postfach 2328  
8031 Zürich  
Tel: 044 444 17 17  
[www.vsei.ch](http://www.vsei.ch)

Fachzeitschriften:  
„Electro Revue“  
„Elektrotechnik“

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

Lehrstellensuche:  
[www.berufsberatung.ch/lehrstellen](http://www.berufsberatung.ch/lehrstellen)

---

## Verwandte Berufe

Berufsfeld/SD

---

Haustechnikplaner/in	15	0.440
Elektroinstallateur/in EFZ	12	0.440
Telematiker/in EFZ	12	0.440