orientation
.ch

Netzelektriker EFZ
Netzelektrikerin EFZ

Elektrotechnik | Verkehr

Als Netzelektrikerin oder Netzelektriker baust und unterhältst du Anlagen für die Verteilung elektrischer Energie, zum Beispiel Freileitungen, öffentliche Beleuchtungen und Kommunikationsnetze. Du sorgst dafür, dass Züge oder Trams, Geschäfte oder Gebäude sicher und zuverlässig mit Strom versorgt werden oder dass Telefon- und Internetverbindungen funktionieren.

Aufgaben

Mit Schwerpunkt Energie

- Nieder- und Hochspannungsleitungen verlegen und instand halten
- Freileitungen, also elektrische Leitungen an Masten, montieren und instand halten
- Kabelverteilkabinen, Transformator- oder Schaltstationen für Stromanschlüsse bauen und warten
- Strassenbeleuchtungen bauen und warten
- Stromrückleitungen und elektrische Schutzvorrichtungen und Erdungen montieren
- Kontrollmessungen durchführen und die Anlagen in Betrieb nehmen

---

Mit Schwerpunkt Fahrleitungen

- Stromversorgung von Zügen, Bussen und Trams sicherstellen
- Kabel- und Fahrleitungen für öffentliche Verkehrsmittel bauen und warten
- Masten mithilfe von Seilen und Verankerungen aufstellen und mit den Stromleitungen verbinden
- Fahrleitungen kontrollieren und warten
- Stromrückleitungen und elektrische Schutzvorrichtungen und Erdungen montieren
- Kontrollmessungen durchführen und die Anlagen in Betrieb nehmen

---

Mit Schwerpunkt Telekommunikation

- Glasfaser- oder Kupferkabel für Telekommunikationsnetze verlegen
- Kabel miteinander verbinden und anschliessen
- Messungen und Qualitätskontrollen durchführen
- Montagen für Gemeinden, Telekommunikations- und Energieversorgungsunternehmen durchführen
- Störungen erkennen und beheben

Arbeitsumgebung

Als Netzelektrikerin oder Netzelektriker arbeitest du im Team und bist in Verteilanlagen oder draussen bei jedem Wetter tätig. Bei gewissen Arbeiten trägst du einen Helm und bist gesichert bei Arbeiten in grosser Höhe. Deine Arbeitszeiten sind meist regelmässig, ausser wenn du eine Störung schnellstmöglich beheben musst. Arbeiten an den Netzen des öffentlichen Verkehrs finden oft in der Nacht statt, damit der öV am Tag funktioniert.

Du bist in Betrieben tätig, die elektrische Energie erzeugen oder verteilen, sowie in Verkehrsbetrieben, Telekommunikationsunternehmen oder Elektrizitätswerken der Gemeinde oder des Kantons. Aufgrund der technologischen Entwicklung und des zunehmenden Bedarfs an Strom sind deine Aussichten auf dem Arbeitsmarkt gut. Nach einigen Jahren Berufserfahrung kannst du verantwortungsvolle Positionen im Betrieb übernehmen, zum Beispiel als Teamleiterin oder Projektleiter.

Anforderungen und Interessen

Anforderungen

- Schwindelfreiheit
- Teamfähigkeit
- Bereitschaft, häufig unterwegs zu sein
- Manuelles Geschick
- Technisches Verständnis
- Keine Farbsehstörungen
- Körperliche Widerstandsfähigkeit
- Verantwortungsbewusstsein

Interessen

- Draussen arbeiten
- Sich mit Elektrizität und Elektronik beschäftigen
- Körperlich aktiv sein

Ausbildung

Die Ausbildung wird als Lehre in einem Betrieb gemacht.

Betrieb	Schule	Überbetriebliche Kurse
Praktische Ausbildung in einem Elektrizitäts- oder Telekommunikationsunternehmen, in Verkehrsbetrieben sowie Firmen für Kabel-, Fahrleitungs- und Freileitungsbau: 4 Tage pro Woche	1 Tag pro Woche an der Berufsfachschule an den kantonalen Berufsfachschulen	In mehreren Kantonen: 40 Tage während 3 Jahren

Dauer

3 Jahre

Schwerpunkte

- Energie
- Telekommunikation
- Fahrleitungen

Zulassung

obligatorische Schule abgeschlossen

Berufsmaturität

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

Abschluss

Netzelektriker / Netzelektrikerin EFZ

Weiterbildung

Kurse

Angebote des **Verbands öffentlicher Verkehr (VöV)** (https://voev.abacuscity.ch/de/2~110/V%C3%B6V/Veranstaltungen-Weiterbildungen)

Berufsprüfung

- **Netzfachmann/-frau BP** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/netzfachmann-frau-bp)

Höhere Fachprüfung

- **Netzelektrikermeister/in HFP** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/netzelektrikermeister-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)

Je nach Fachhochschule gelten unterschiedliche Zulassungsbedingungen.

Ähnliche Berufe

Beruf
Elektroinstallateur/in EFZ

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

Beruf
Montage-Elektriker/in EFZ

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

Beruf
Elektroplaner/in EFZ

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

Beruf
Automatiker/in EFZ

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

Beruf
Automatikmonteur/in EFZ

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

Beruf
Elektroniker/in EFZ

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

Beruf
Multimediaelektroniker/in EFZ

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

Beruf
Gebäudeinformatiker/in EFZ

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

Weitere Infos

Swissdoc Nummer

0.440.40.0

Weiterführende Links

Vereinigung von Firmen für Freileitungs- und Kabelanlagen (VFFK) (https://www.vffk.ch/de)

Schweizer Netzinfrastrukturverband für Kommunikation, Energie, Transport und ICT (SNiv) (https://www.sniv.ch)

Verband öffentlicher Verkehr (VöV) (https://www.voev.ch/de)

Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen (VSE) (https://www.strom.ch/de)

Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen (VSE): Bildung (https://www.netzelektriker.ch/)

Gesetzliche Grundlagen (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/47421?lang=de)