



Berufsorientierte Weiterbildung mit VSE-Zertifikat

Einführung in Netzbau

Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen
Association des entreprises électriques suisses
Associazione delle aziende elettriche svizzere



Fit sein für den Netzbau

Wegen Fachkräftemangel im elektrischen Verteilnetz besetzen Elektrizitätsunternehmen (EVU) und Leitungsbaufirmen ihre offenen Stellen vermehrt mit Berufsleuten anderer Grundbildungen. Doch der Alltag von Netzelektriker/innen unterscheidet sich stark von jenem anderer Berufe. Die Einarbeitungszeit ist länger, Betriebe müssen zusätzlich mit grossem und intensivem Schulungsaufwand rechnen.

Gelernte Elektriker/innen sind beliebt für die Umschulung zum Netzbau. Sie bringen fundiertes elektrotechnisches Verständnis mit, sind aber auf dem Arbeitsmarkt schwierig zu finden.

Der VSE-Lehrgang «Einführung in Netzbau» soll Elektrikern und zusätzlich Berufsleuten mit anderen Grundbildungen einen erleichterten Zugang zu den spezifischen Netzbau-Aufgaben bieten. Diese erhalten damit eine Grundausbildung für den Netzbau und die Arbeiten an elektrischen Verteilnetzen. Die Absolventen sind nach erfolgreichem Abschluss für den praktischen Einsatz in der Netzbaugruppe gerüstet.

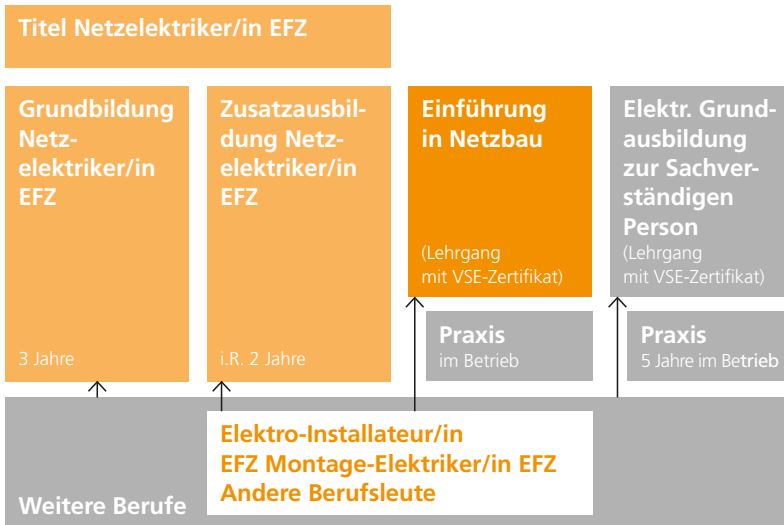


Der Lehrgang «Einführung in Netzbau» ist als Unterstützung für Unternehmen gedacht, die ihre neuen Mitarbeitenden rasch und effizient für Netzbau-Arbeiten befähigen wollen.

Giampaolo Mameli

Vize-Direktor ALL SA, Lugano
Präsident Leitungsausschuss Berufsbildung
Netzelektriker/in

Die Ausbildung im Überblick



Ziel des Lehrgangs

Der Lehrgang unterstützt die Betriebe bei der raschen und praxisorientierten Ausbildung von Mitarbeitenden für Netzbau-Arbeiten.

Die Teilnehmenden lernen im Lehrgang die spezifischen Arbeiten im Netzbau kennen und können diese in der Praxis effizient ausführen.

Zielgruppe

- Elektro-Installateur/in EFZ
- MontageElektriker/in EFZ
- Personen mit gleichwertigem schweizerischen oder ausländischem Berufsabschluss im Tätigkeitsbereich von elektrischen Anlagen und Elektroinstallationen
- Personen*, die bereits erste Erfahrungen mit Arbeiten im Netzbau mitbringen
- Personen* ohne elektrotechnische Grundbildung, die das Gelernte zu Hause repetieren und vertiefen können (Unterrichtsteile stufengerecht angepasst)

Unterstützung im Betrieb bei praktischer Anwendung und Vertiefung des Gelernten ist gesichert.

*Wir empfehlen dringend, Personen ohne elektrotechnische Grundbildung den Vorkurs für Nicht-Elektriker zu besuchen. Darin werden Grundlagen der Elektrotechnik und Gefahren der Elektrizität behandelt.

Der Lehrgang dauert 12 Tage und besteht aus drei Ausbildungsmodulen und einer theoretischen und praktischen Projektarbeit/Abschlussprüfung. In der praktischen Ausbildung wird das Schwergewicht auf den Kabelbau gesetzt. Für die praktische Anwendung und Vertiefung ist der Betrieb zuständig. Wichtig ist die Bereitschaft, Hausaufgaben zu machen.



Lehrmittel

Es werden Kursunterlagen und Lehrmittel in Papierform und elektronisch (als PDF) abgegeben. Die Teilnehmenden bringen ihre eigenen Werkzeuge und PSA mit.

Teilnahmebestätigung/VSE-Zertifikat

Die Absolventen des Lehrgangs (min. 80% Anwesenheit) erhalten eine Teilnahmebestätigung und bei bestandener Prüfung das VSE-Zertifikat. Die Teilnahme an der Prüfung ist freiwillig.

Referenten

Alle Referenten sind ausgewiesene Experten auf dem Gebiet des Netzbau.

Fachauskünfte

Siehe Anmeldeformular.

Beschreibung zum Inhalt

Vorkurs für Nicht-Elektriker

2 Tage

Dringend empfohlen bei fehlender elektrotechnischer Grundbildung

Grundlagen der Elektrotechnik, elektrischer Stromkreis, Ohmsches Gesetz, Arbeit/Energie, Wirkleistung, Schein-/Blindleistung, Serie-/Parallelschaltung, Spannungsfall, Gefahren der Elektrizität, Wirkungen der Elektrizität, Schutzmassnahmen

Modul 1 – Grundlagen elektrische Netze

2 Tage

Theorie

Gesetzliche Grundlagen, Grundsätzlicher Aufbau von elektrischen Netzen, Einsatz von Werkzeugen, Kontrollmessungen bei Inbetriebnahme von Anlagen, VSE-Sicherheitshandbuch, 5+5-Sicherheitsregeln, Persönlicher Leitfaden «Sicherheit und Erste Hilfe», Gefahren bei Arbeiten im Netzbau, Sicherheitsnotfallorganisation, Verhalten und Abläufe bei Tätigkeiten in Starkstromanlagen, pers. Schutzausrüstung, Aufträge und Verantwortung, SUVA-Richtlinien.

Praxis

- Aufbau und Betrieb einer Trafostation (einfache Grundlagen)
- Aufbau und Betrieb eines Kabelverteilerschranks (einfache Grundlagen)
- Verhalten in elektrischen Anlagen
- Signalisieren von Baustellen
- Einfache Gefährdenermittlung Arbeitsstelle

Modul 2 – Kabelarbeiten

7 Tage

Theorie MS und NSKabel

Gesetzliche Grundlagen, Sicherheitsregeln, Sicherheitskontrolle an Freileitungsmasten (Regelleitungen), Gefahren bei NS- und MS-Kabelarbeiten, Kabelarten, Materialkunde, Verlegetechnik, Wichtigkeit der strikten Einhaltung von Montageanleitungen vermitteln

Mechanik

- Grundlagen Zugkraftberechnung Kabelbau, mechanische Gefahren

Praxis

NS: Verbindungsmuffe Schumpftechnik, Abzweigmuffen, Endverschlüsse. Kabelmontage in Trafostationen, Verteilkabinen und Haus-

anschlusskasten, Montage und Anschluss von Lastschaltleisten, persönliche Qualitätskontrolle der Arbeiten.

MS: Verbindungsmuffe Kunststoff-Polymerkabel, Steck-, Schrumpf- und Aufschiebendverschluss, Montage an Schaltanlagen, persönliche Qualitätskontrolle der Arbeiten.

Abschlussprüfung Modul 2

Praktisch und schriftlich.

Modul 3 – Vertiefung elektrische Netze

3 Tage

Theorie

Gefahren der Elektrizität, Rollen und Verantwortung bei Tätigkeiten an Starkstromanlagen, Anlagekenntnisse, Erdungsanlage, Schutzeinrichtungen, Messtechnik, Schalten an Anlagen, einfache Störungssuche, einfache Inbetriebnahmen, Schaltgeräte bedienen, Verhalten und Abläufe bei Tätigkeiten in Starkstromanlagen (Vertiefung), Gefahren bei Arbeiten im Netzbau (Vertiefung). Information zum Prüfungsablauf.

Praxis

5+5-Sicherheitsregeln, Phasenvergleich, Sicherungswchsel, Messung an Starkstromanlagen, einfache Messungen und Störungssuche, einfache Inbetriebnahmen, PSA.

Abschlussprüfung elektrische Netze Modul 1 + 3

ca. ½ Tag

Praktische Arbeiten (ca. ½ Std.)

Tätigkeiten in/an elektrischen Anlagen:

- Messungen bei Inbetriebnahmen, Ergänzen von Protokollen, Beurteilungen
- Durchführen von Schalthandlungen
- Einfache Störungslokalisierung
- Durchführen von Sicherungsmassnahmen in Netzen und Anlagen

Mündliche und schriftliche Prüfung (ca. 1 Std.)

- Situationen im Netz- und Anlagebau beurteilen und entsprechende Massnahmen umsetzen
- Kenntnisse über Abläufe, Verantwortungen bei Tätigkeiten in/an Starkstromanlagen
- Umsetzen der 5+5-Sicherheitsregeln

- Planen von Sicherungsmassnahmen in Anlagen und Netzen
- Grundlagen Netzschutz
- Situationen bei Tätigkeiten im Netz- und Anlagebau beurteilen und entsprechende Massnahmen ergreifen
- Vorstellen der Hausaufgabe Gefährdenermittlung

Impressum

Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)

Sofern nicht anders deklariert, gelten für unsere Angebote unsere AGB.
Sie finden diese unter www.strom.ch/agb

Preise

Alle Preisangaben verstehen sich exklusive Mehrwertsteuer.
Änderungen bleiben vorbehalten.

Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen (VSE)

Hintere Bahnhofstrasse 10

5000 Aarau

Tel. +41 62 825 25 25

Fax +41 62 825 25 26

info@strom.ch

www.strom.ch

Impressum

Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen VSE, 5000 Aarau, www.strom.ch

Gestaltung: Brigitte Mathys, 4900 Langenthal; www.brimadesign.ch

**Verband Schweizerischer
Elektrizitätsunternehmen (VSE)**

Hintere Bahnhofstrasse 10
5000 Aarau

Tel. +41 62 825 25 25

Fax +41 62 825 25 26

www.strom.ch

info@strom.ch

**Association des entreprises
électriques suisses (AES)**

Av. Louis-Ruchonnet 2
1003 Lausanne

Tél. +41 21 310 30 30

Fax +41 21 310 30 40

www.electricite.ch

info@electricite.ch



Durchführung

Lehrgang Einführung in Netzbau

Vorkurs für Nicht-Elektriker – Grundlagen der Elektrotechnik (2 Tage)

Montag und Dienstag, 4. November und 5. November 2019 bei
BKW Energie AG, Bildungszentrum Energie in Kallnach
Rudolf Schneider, Leiter Schulung und Sicherheit, BKW Energie AG

Modul 1 – Grundlagen elektrische Netze (2 Tage)

Mittwoch und Donnerstag, 11. Dezember und 12. Dezember 2019 bei
BKW Energie AG, Bildungszentrum Energie in Kallnach
Rudolf Schneider, Leiter Schulung und Sicherheit, BKW Energie AG

Modul 2 – Kabelarbeiten (7 Tage)

Dienstag bis Freitag, 26. November bis 29. November 2019 und
Mittwoch bis Freitag, 4. Dezember bis 6. Dezember 2019 bei
CKW, Ausbildungszentrum Rothenring in Luzern
Roger von Rotz, Leiter Fachausbildung, CKW AG

Modul 3 – Vertiefung elektrische Netze (3 Tage)

Dienstag bis Donnerstag, 20. Januar bis 22. Januar 2020 bei
BKW Energie AG, Bildungszentrum Energie in Kallnach
Rudolf Schneider, Leiter Schulung und Sicherheit, BKW Energie AG

Abschlussprüfung (½ Tag)

Montag, 10. Februar 2020 bei
BKW Energie AG, Bildungszentrum Energie in Kallnach

Unterrichtszeiten

7.30 bis 11.50 Uhr und 12.50 bis 16.30 Uhr

Übernachtungen

Kallnach, Anfragen bitte direkt an hans.stuecker@bkw.ch oder Telefon +41 58 477 26 16
Luzern, feRus Hotel, Rothenburgerstr. 45, 6020 Emmenbrücke, Telefon +41 41 211 13 31, www.ferus.ch

Fachauskünfte

Toni Biser, VSE, Senior Experte Grundbildung,
Telefon +41 62 825 25 46, E-Mail toni.biser@strom.ch

Anmeldung

Lehrgang Einführung in Netzbau

Teilnahme an Gratis-Infoveranstaltung,

Mittwoch, 26. Juni 2019, 16.00 Uhr beim VSE in Aarau

Donnerstag, 12. September 2019, 16.00 Uhr beim VSE in Aarau

Teilnahme an Vorkurs am 4./5. November 2019

Teilnahme an Lehrgang ab 26. November 2019

| | <input type="checkbox"/> Preis | <input type="checkbox"/> VSE-Mitglieder | <input type="checkbox"/> VFFK-Mitglieder |
|---------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Vorkurs | CHF 1'350.– | CHF 990.– | CHF 1'250.– |
| Lehrgang (inkl. Übungsmaterial CHF 2'500.–) | CHF 13'250.– | CHF 9'950.– | CHF 11'250.– |

Preis pro Person, inkl. Unterlagen, Pausenverpflegung und Mittagessen sowie Prüfungsgebühr. Zzgl. 7.7 % MWST.

Berufsabschluss als Elektriker oder gleichwertig Keine elektrotechnische Grundbildung

_____ Monate Praxiserfahrung im Netzbau (bis zum Lehrgangsstart)

Frau, Herr

Name, Vorname: _____

Funktion: _____

Firma: _____

Adresse: _____

PLZ, Ort: _____

E-Mail: _____ Tel.: _____ Fax: _____

Rechnungsadresse: _____

Mit der Unterzeichnung akzeptiert der Antragssteller die allgemeinen Geschäftsbedingungen, welche unter strom.ch/agb publiziert sind.

Ort/Datum: _____ Unterschrift: _____

Online-Anmeldung: strom.ch/veranstaltungen. **Anmeldeformular:** per Fax +41 62 825 25 88, Mail anmeldung@strom.ch oder Post an Hintere Bahnhofstrasse 10, 5000 Aarau.

Kursbetreuung und weitere Informationen:
Andrea Hugo, BSc
Telefon +41 62 825 25 42
andrea.hugo@strom.ch

Die Anzahl der Teilnehmenden ist begrenzt. Die Anmeldungen werden nach Eingangsdatum berücksichtigt und innerhalb von drei Arbeitstagen per E-Mail bestätigt. Die definitive Bestätigung und die Rechnung erhalten Sie zwei Wochen vor Lehrgangsbeginn.