



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.

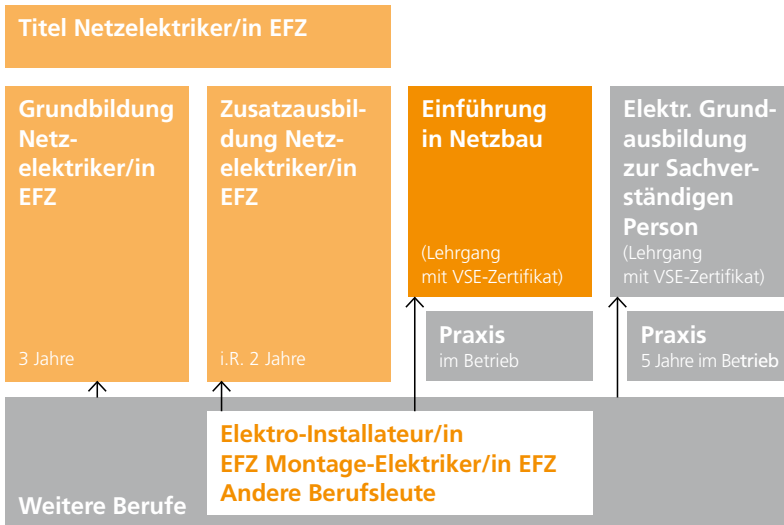


Der Lehrgang «Einführung in Netzbau» ist als Unterstützung für Unternehmen gedacht, die ihre neuen Mitarbeitenden rasch und effizient für Netzbau-Arbeiten befähigen wollen.

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.

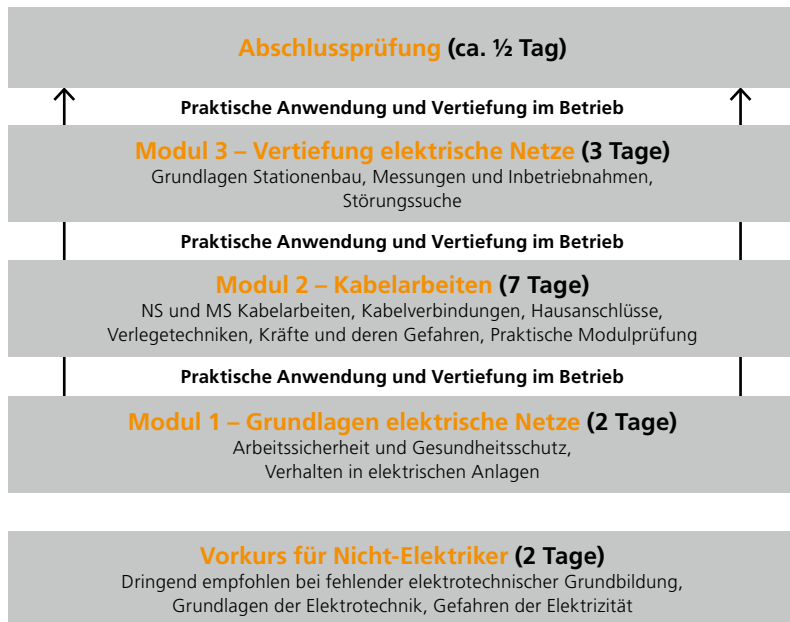
Zielgruppe

- 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, Sicherungswechsel, 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

Wichtiger Hinweis

Der Stoffumfang des Zertifikatslehrgangs "Einführung in Netzbau" zusammen mit dem vollständig besuchten Vorkurs und der bestandenen Prüfung gilt als gleichwertig mit der theoretischen, fachtechnischen Ausbildung gemäss Richtlinie ESTI 407.0909 (aktuell) sowie nach Weisung ESTI 407.0919 (zukünftig).

Impressum

Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)

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

Daten und Preise

Daten und Preise werden auf einem separaten Anmeldeblatt publiziert.

Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen (VSE)
Hintere Bahnhofstrasse 10
5000 Aarau
Tel. +41 62 825 25 25
info@strom.ch
www.strom.ch

Durchführung

Lehrgang Einführung in Netzbau

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

Montag und Dienstag, 2. und 3. November 2020 bei
BKW Energie AG, Bildungszentrum Energie in Kallnach
Rudolf Schneider, Leiter Schulung und Sicherheit, BKW Energie AG

Modul 1 – Grundlagen elektrische Netze (2 Tage)

Montag und Dienstag 30. November und 01. Dezember 2020 bei
BKW Energie AG, Bildungszentrum Energie in Kallnach

Modul 2 – Kabelarbeiten (7 Tage)

Montag bis Donnerstag 7. Dezember bis 10. Dezember 2020 und
Montag bis Mittwoch 14. Dezember bis 16. Dezember 2020 bei
Brugg Cables in Brugg

2021 bei CKW, Ausbildungszentrum Rothenring in Luzern

Modul 3 – Vertiefung elektrische Netze (3 Tage)

Montag bis Mittwoch 25. Januar bis 27. Januar 2021 bei
BKW Energie AG, Bildungszentrum Energie in Kallnach

Abschlussprüfung (½ Tag)

Donnerstag 18. Februar 2021 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 michael.jost@bkw.ch
Luzern, feRus Hotel, Rothenburgerstr. 45, 6020 Emmenbrücke, Telefon +41 41 211 13 31, www.ferus.ch

Fachauskünfte

Barbara Brun, VSE
E-Mail barbara.brun@strom.ch
Telefon +41 62 825 25 46

Anmeldung

Lehrgang Einführung in Netzbau

- Teilnahme an Vorkurs
- Teilnahme an Lehrgang

	<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.: _____

Rechnungsadresse: _____

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

Ort/Datum: _____ Unterschrift: _____

Online-Anmeldung: strom.ch/veranstaltungen.

Anmeldeformular: anmeldung@strom.ch

Kursbetreuung und weitere Informationen:

Olivier Barthe

olivier.barthe@strom.ch