



Elektrotechnik

ElektroprojektleiterIn Installation und Sicherheit mit eidg. Fachausweis

Viel drauf, viel Verantwortung: ElektroprojektleiterInnen Installation und Sicherheit überschauen Elektroprojekte von der Planung über die Installation bis zur Übergabe an die Kunden. Ihre Kerngebiete sind die Installation, die elektrotechnische Sicherheit, die Kontrolltätigkeit und auch die Planung. Das Arbeitsgebiet umfasst die Gebäude- und Kommunikationstechnik. Zu ihren Kunden gehören sämtliche Betreiber und Nutzer elektrotechnischer Anlagen. Sie arbeiten bei der Kundschaft vor Ort und im Büro. Sie sind gemäss NIV kontrollberechtigt.

Mehr Fachwissen – mehr Praxis-Ahas!





Voraussetzungen

Zulassungsbedingungen zur Berufsprüfung des EIT.swiss

- ▶ ElektroinstallateurInnen mit 2-jähriger Berufserfahrung unter fachkundiger Leitung oder
- ▶ ElektroplanerInnen mit 2-jähriger Berufserfahrung unter fachkundiger Leitung oder
- ▶ Montage-ElektrikerInnen mit 4-jähriger Berufserfahrung unter fachkundiger Leitung oder
- ▶ InhaberInnen eines EFZ in einem gleichwertigen Berufes (Antrag beim EIT.swiss)

und

- ▶ bestandene Modulabschlüsse STFW (Lehrgang)
- ▶ Praxisnachweis über die Kontrolltätigkeit

TeilnehmerInnen, welche die genannten Zulassungsbedingungen nicht klar erfüllen oder wenn Sie ein EFZ in einem gleichwertigen Beruf besitzen, empfehlen wir, die definitive Zulassung beim Verband EIT.swiss abklären zu lassen: www.eitwiss.ch



Karrierechancen

Mit dem Schritt zum/r eidg. ElektroprojektleiterIn machen Sie einen starken Karriere-sprung. Ihr breites Wissen über gebäudetechnische Anlagen und die Grundlagen der Personalführung befähigen Sie, mehr Verantwortung in Betrieben zu übernehmen. Ihr neuer Titel eröffnet grosse Chancen auf dem Arbeitsmarkt – sei es bei einer Netzbetrei-berin, in der Elektroplanung, in der Elektroinstallation oder in einem Elektro-Kontroll-unternehmen, in dem die NIV für gewisse Arbeiten die Kontrollberechtigung verlangt.

Weiterführende Lehrgänge

- ▶ **«Dipl. Elektroinstallations- und SicherheitsexpertIn»** www.stfw.ch/EMS

Absolvieren Sie anschliessend den Meister-Lehrgang «Dipl. Elektroinstallations- und SicherheitsexpertIn». Mit der höheren Fachprüfung erreichen Sie die NIV Fachkundigkeit, womit Sie eine Führungsposition oder einen eigenen Elektrobetrieb übernehmen können.

- ▶ **«ElektroprojektleiterIn Planung - Ergänzungskurs»** www.stfw.ch/EPPC

Mit dem «ElektroprojektleiterIn Planung - Ergänzungskurs» der STFW schliessen Sie das Modul 4 (inkl. Modulprüfung) ab, womit Sie an die eidg. Teilprüfung 3 «Planungsfall» zugelassen sind. So können Sie mit nur einem weiteren Modul den zusätzlichen eidg. Fachausweis als ElektroprojektleiterIn Planung erreichen.



Ablauf

- ▶ Die fünf Module «Technische Grundlagen», «Projektführung», «Planung und technische Bearbeitung», «Installation und Sicherheit» und «Leadership und Kommunikation» werden an der STFW abgeschlossen. Wer alle Modulprüfungen bestanden hat, kann sich anschliessend zur Berufsprüfung beim EIT.swiss anmelden.
- ▶ Beim Bestehen der Berufsprüfung beim EIT.swiss erhalten Sie den geschützten Titel «ElektroprojektleiterIn Installation und Sicherheit mit eidg. Fachausweis». Zusätzlich sind Sie im Sinne der NIV kontrollberechtigt.

Für noch mehr Praxis-Ahas!

Damit Sie sich optimal auf die praktischen Prüfungen vorbereiten können, lernen und trainieren Sie mit dem offiziellen Prüfungsmodell «MEK2.0» und erhalten sogar ausserhalb der Unterrichtszeiten Zugang zu unseren Laboren.



Elektrotechnik Labor



Prüfungsmodell «MEK2.0»



Kursdaten

Vorkurs Mathematik (empfohlen)

- ▶ 4 Tage (8.10 – 17.00 Uhr)

Vollzeit-Weiterbildung (Blockkurs)

- ▶ 8 x Blockwochen (à 3 Wochen, 34 Lektionen/Woche, Mo - Fr 8.10 – 17.00 Uhr)
- ▶ Jeweils nach einem 3-wöchigen Block wird eine Pause von 5 - 7 Wochen eingefügt
- ▶ Dauer ca. 17 Monate

Berufsbegleitende Weiterbildung

- ▶ Fr/Sa-Klasse 12 Lektionen/Woche (Fr 8.10 – 17.00 Uhr & Sa 8.10 – 12.15 Uhr)
- ▶ Wird ohne Unterbruch durchgeführt (Ferien/Feiertage ausgenommen)
- ▶ Dauer ca. 19 Monate



Preise

Vorkurs Mathematik (empfohlen)

CHF 850.-

Lehrgang

CHF 16'400.- (ohne Subventionen), abzgl. max. CHF 8'200.- Subventionierung Bund

Modulprüfungen (Gebühr für 5 Prüfungen) = CHF 1'990.-

Die aktuellen Daten, eine detaillierte Preisübersicht und die Anmelde-möglichkeit finden Sie unter: www.stfw.ch/EPS





Inhalt

MODUL 1: Technologische Grundlagen

- ▶ Mathematik
- ▶ Grundlagen der Elektrotechnik
- ▶ Aufbau und Wirkungsweise von Installationsmaterial
- ▶ Massgebende Gesetze
- ▶ Verordnung und Grundlagen der NIN im Elektro-Installationsbereich
- ▶ Schemazeichnen

MODUL 2: Projektführung I

- ▶ Kalkulation von Material und Arbeitsstunden
- ▶ Erstellung von Ausmassen nach NPK
- ▶ Kalkulation von Installationsarbeiten und Angebotserstellung
- ▶ Erstellung und Überwachung der Vor-, Mitlaufenden- und Nachkalkulation
- ▶ Normen der SIA
- ▶ Werkverträge
- ▶ Baustellenmanagement

MODUL 3: Planung und technische Bearbeitung

- ▶ Vertiefte Kenntnisse der Niederspannungsinstallationsnorm und den wesentlichen EN-Normen
- ▶ Richtlinien und Vorschriften Dritter wie ESTI-Weisungen, Richtlinien der SUVA und des VKF
- ▶ Vertiefte Elektrotechnik
- ▶ Ein- und Dreiphasenwechselstrom
- ▶ Grundlagen der Netzurückwirkung
- ▶ Oberwellen
- ▶ Beleuchtungstechnik
- ▶ Kommunikationstechnikanlagen
- ▶ Sicherheitsanlagen
- ▶ Gebäudeautomation
- ▶ SAT- und TV-Anlagen
- ▶ Projektierungsarbeiten von Wohnungsbauten und KMU-Bauten inkl. Dimensionierung der Anlagen
- ▶ Erstellung von Leistungsbilanzen

MODUL 4: Installation und Sicherheit

- ▶ Installationskontrollen
- ▶ Messtechnik gemäss NIV
- ▶ Standardmessungen
- ▶ Führen von Mess- und Prüfprotokollen
- ▶ Erstellen von Prüf- und Mängelberichten
- ▶ Lebenswichtige Regeln im Umgang mit Elektrizität. Zusätzlich zum Unterricht sind 2 Tage praktische Kontrolltätigkeit bei einem Kontrollorgan vorzuweisen.

MODUL 5: Leadership und Kommunikation FUF

- ▶ Selbst- und Fremdführung
- ▶ Kommunikation und Konfliktmanagement
- ▶ Unternehmen und Umfeld

Fragen?



Pius Nauer

Leiter Bildung Elektrotechnik

052 260 28 51

pnauer@stfw.ch



Simona Huber

Weiterbildungsberaterin

052 260 28 01

beratung@stfw.ch

Unsere Partner



Auto Gewerbe Verband Schweiz
Union professionnelle suisse de l'automobile
Unione professionale svizzera dell'automobile



EIT.swiss



Kanton Zürich



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Die Gewerkschaft.
Le Syndicat.
Il Sindacato.



SVK ASF ATF
Schweizerischer Verband
für Kältetechnik



Schweiz Zürich



Sektion Zürich

Kontakt

Schweizerische Technische Fachschule Winterthur (STFW)

Schlosstalstrasse 139

8408 Winterthur

Telefon: 052 260 28 00

E-Mail: info@stfw.ch

Website: stfw.ch

Social Media:



Infoveranstaltungen: stfw.ch/events