

Elektrotechnik

## ElektroprojektleiterIn Installation und Sicherheit mit eidg. Fachausweis mit Fernunterricht

Viel drauf, viel Verantwortung durch praxisbezogenen Fernunterricht (60%), abwechselnd mit Präsenzunterricht (40%): 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.

**Wenig Theorie-Blabla. Viel Praxis-Aha!**



## Voraussetzungen

### Zulassungsbedingungen zur Berufsprüfung des EIT.swiss

- ▶ Zulassung 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
- ▶ Praxisnachweis über die Kontrolltätigkeit

TeilnehmerInnen, welche die genannten Zulassungsbedingungen nicht klar erfüllen oder InhaberInnen eines EFZ in einem gleichwertigen Beruf sind, empfehlen wir, die definitive Zulassung beim EIT.swiss abklären zu lassen: [www.eitwiss.ch](http://www.eitwiss.ch)



## Fernunterricht

Die STFW bietet seit dem Frühjahr 2020 ausgewählte Lehrgänge in einer abwechslungsreichen Unterrichtsform an. Dabei werden 60% des Wissens bequem per Fernunterricht vermittelt. Für den bestmöglichen Praxistransfer werden ergänzend 40% der Lerninhalte im Präsenzunterricht an der STFW erarbeitet.

- ▶ Abwechselnd Fernunterricht (60%) und Präsenzunterricht (40%)
- ▶ Jedes Unterrichtsmodul beinhaltet sowohl einen Fern- wie auch einen Praxisunterrichtsanteil
- ▶ Praxis-aha immer im Präsenzunterricht
- ▶ Fernunterrichtssoftware & E-Learning-Material wird kostenlos zur Verfügung gestellt
- ▶ Voraussetzungen sind ein eigener Computer oder Laptop sowie ein mobiles Zweitgerät (z.B. Tablet, Zweitlaptop etc.) für optimalen Praxistransfer



## Karrierechancen

Mit dem Schritt zum/r ElektroprojektleiterIn machen Sie einen starken Karrieresprung. 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 Netzbetreiberin, in der Elektroplanung, in der Elektroinstallation oder in einem Elektro-Kontrollunternehmen, in dem die NIV für gewisse Arbeiten die Kontrollberechtigung verlangt.



## Ablauf

- ▶ Die fünf Module technische Grundlagen, Projektführung, Planung und technische Bearbeitung, Sicherheit und Leadership 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 eidgenössischem Fachausweis».
- ▶ Zusätzlich sind sie im Sinne der NIV kontrollberechtigt.

### Praxis-Aha!

Damit Sie sich optimal auf die praktischen Prüfungen vorbereiten können, gewähren wir Ihnen auch ausserhalb der Unterrichtszeiten Zugang zu unseren Labors.



## Kursdaten

### Vorkurs Mathematik (empfohlen)

- ▶ 4 Tage

### Berufsbegleitende Weiterbildung im Fernunterricht

- ▶ Abwechselnd Fernunterricht (60%) und Präsenzunterricht (40%)
- ▶ Mi/Do-Klasse - während 3 Wochen je ein Tag Fernunterricht, in der 4. Woche 2 Tage Präsenz
- ▶ Voraussetzungen sind ein eigener Computer oder Laptop sowie ein mobiles Zweitgerät (z.B. Tablet, Zweitlaptop etc.) für optimalen Praxistransfer
- ▶ Wird ohne Unterbruch durchgeführt
- ▶ Praxis-aha immer im Präsenzunterricht
- ▶ Dauer ca. 22 Monate (Ferien- und Feiertage ausgenommen)



## Preise

### Vorkurs Mathematik (empfohlen)

CHF 850.-

### Lehrgang

Die detaillierten Preisangaben (inkl./exkl. Unterstützung des Bundes) finden Sie in der Kostenübersicht auf unserer Website: [stfw.ch/epsd](https://stfw.ch/epsd)

Die aktuellen Daten, eine detaillierte Preisübersicht und die Anmelde-möglichkeiten finden Sie unter: [stfw.ch/epsd](https://stfw.ch/epsd)





# 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 Niederspannungs- Installationsnorm 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**

Lehrgangsleiter

052 260 28 51

[pnauer@stfw.ch](mailto:pnauer@stfw.ch)



**Simona Huber**

Weiterbildungsberaterin

052 260 28 01

[beratung@stfw.ch](mailto:beratung@stfw.ch)

## Unsere Partner

 **AGVS | UPSA**

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

**carrosserie suisse**



**EIT.swiss**

 **suissetec**

 **BBK GN**

Stadt Winterthur



**Kanton Zürich**



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

**UNIA**

Die Gewerkschaft.  
Le Syndicat.  
Il Sindacato.

## Kontakt

**Schweizerische Technische Fachschule Winterthur STFW**  
Schlosstalstrasse 139  
8408 Winterthur

Telefon: 052 260 28 00

E-Mail: [info@stfw.ch](mailto:info@stfw.ch)

Website: [stfw.ch](http://stfw.ch)