



Elektrotechnik

## Elektro-ProjektleiterIn Installation und Sicherheit mit eidg. Fachausweis

Viel drauf, viel Verantwortung: Elektro-ProjektleiterInnen 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

- ▶ 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)

## **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 miteidgenössischem 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

### Vollzeit-Weiterbildung (Blockkurs)

- ▶ 34 Lektionen/Woche
- ▶ ca. 7×3 Wochen (verteilt auf ca. 18 Monate)
- ▶ Jeweils nach einem 3-wöchigen Block wird eine Pause von ca. 6 Wochen eingefügt

### Berufsbegleitende Weiterbildung

- ▶ Mo/Di-Klasse - 14 Lektionen/Woche
- ▶ Fr/Sa-Klasse - 12 Lektionen/Woche
- ▶ Wird ohne Unterbruch durchgeführt
- ▶ Dauer ca. 18 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: [www.stfw.ch/eps](http://www.stfw.ch/eps)

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