



Elektrotechnik

Photovoltaik-InstallateurIn mit STFW/suissetec-Zertifikat

Werden Sie zur gesuchten Fachkraft, die die gesamte PV-Anlage bis und mit Wechselrichter selber installieren kann! Nur eine fachmännisch installierte Photovoltaikanlage erfüllt die geforderten Qualitätsstandards. Dazu benötigt der/die InstallateurIn ein umfangreiches und grundlegendes Fachwissen über deren Aufbau, die Dacheigenschaften sowie Normen und Vorschriften etc. Nebst dem Erlernen der wichtigsten Grundlagen und Handfertigkeiten für die Installation einer einwandfreien PV-Anlage werden Sie optimal auf die Prüfung zur NIV Art. 14 vorbereitet und erfüllen nach dem erfolgreichen Zertifikatskursabschluss auch die nötigen Zulassungskriterien.

Mehr Fachwissen – mehr Praxis-Ahas!





Voraussetzungen

- ▶ Montagepersonal von Photovoltaikanlagen
- ▶ QuereinsteigerInnen in die PV-Branche



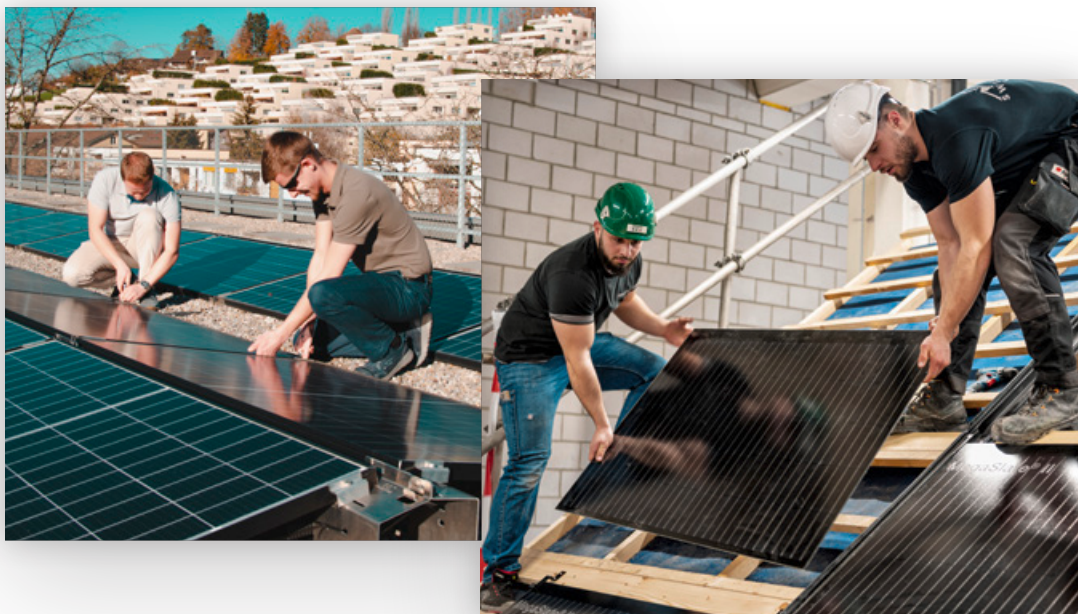
Karrierechancen

Mit dem erfolgreichen Abschluss des Zertifizierungslehrganges sind Sie befähigt, eine Photovoltaikanlage bis zum Wechselrichter auf verschiedenen Dach- und Wandaufbauten selber zu installieren, dabei kennen Sie sich nicht nur bei den einzelnen PV-Anlagen, sondern auch im Bereich der Baubewilligungsverfahren etc. aus. Nach der fachmännischen Installation der Anlagen können Sie direkt selber die gesetzlich vorgeschriebenen Prüfungen und Messungen durchführen. Sie werden innerhalb von diesem Lehrgang zudem optimal auf die ESTI Prüfung NIV Art. 14 vorbereitet und erfüllen nach dem erfolgreichen Zertifikatskursabschluss auch die nötigen Zulassungskriterien. Damit müssen Sie keine praktische Tätigkeit in Installationen an besonderen Anlagen unter Anleitung eines Bewilligungsträgers während drei Jahren nachweisen können (Zulassungskriterien für die eidg. Prüfungen siehe ESTI www.esti.admin.ch).



Ablauf

- ▶ Der gesamte Lehrgang wird an der STFW besucht und abgeschlossen. Die praktischen Module finden an der STFW im «The Valley» in Kempththal statt.
- ▶ Die Abgabe des Zertifikats «Photovoltaik InstallateurIn» erfolgt, wenn die Zertifikatsprüfung am Ende des Lehrganges mit der Note 4.0 bestanden wurde.





Kursdaten

- ▶ Der Lehrgang dauert 18 Tage (+ 1 Tag Zertifikatsprüfung & Prüfungsvorbereitung NIV Art. 14) und findet ca. alle zwei Wochen an zwei Werktagen statt. Die Weiterbildung beinhaltet 148 Lektionen.
- ▶ Die detaillierten Datenübersichten finden Sie auf unserer Website: stfw.ch/EPV (unter «Anhänge»)



Preise

Lehrgang

CHF 5'150.-

Zertifikatsprüfung

CHF 250.-

Aktuelle Daten, eine detaillierte Kostenzusammenstellung sowie die Anmeldemöglichkeiten finden Sie unter: stfw.ch/epv



Praxis-Aha!

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



Inhalt

MODUL 1

Grundlagen Photovoltaik

- ▶ Grundlagen Solarstrom
- ▶ Solarzellen
- ▶ Aufbau Photovoltaikanlage
- ▶ Module / Wechselrichter / Verkabelung

MODUL 2

NIV Art. 14 Prüfungsvorbereitung

- ▶ Grundlagen Elektrotechnik
- ▶ Sicherer Umgang mit Elektrizität
- ▶ Installationsvorschriften und -normen
- ▶ Installationskontrolle und Messkunde
- ▶ Anschlusstechnik und Materialkunde
- ▶ Repetition und Prüfungsvorbereitung

MODUL 3

Basiswissen Dach

- ▶ Baukunde Steil-/Flachdach und Fassadenkonstruktion
- ▶ Bauphysik
- ▶ Brandschutz
- ▶ Durchbrüche und Durchdringungen
- ▶ Schnee- und Windlasten

MODUL 4

Normen und Vorschriften

- ▶ Baubewilligungsverfahren
- ▶ Normen, Vorschriften, Reglemente

MODUL 5

Montagesysteme

- ▶ Aufdachsysteme
- ▶ Dachintegrierte Systeme
- ▶ Flachdach-Systeme
- ▶ Systeme für Fassaden
- ▶ Blitzschutz

MODUL 6

Sicherheit und Vorschriften

- ▶ Sicher Arbeiten auf Dächern
- ▶ Umgang mit Altlasten

MODUL 7

Projektierung

- ▶ Projektorganisation
- ▶ Projektleitungsaufgaben
- ▶ Übergabe und Inbetriebnahme der Anlage

Hotspots des Lehrgangs



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

 **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



Die Gewerkschaft.
Le Syndicat.
Il Sindacato.



SVK ASF ATF

Schweizerischer Verband
für Kältetechnik



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