

**ZERTIFIKATSLEHRGANG** ✓ Durchführung gesichert! ⓘ

## Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten (EFKffT) – PV

Errichten, Prüfen und Warten von Photovoltaik-Anlagen

Beginn: 31.03.2025 - 08:30 Uhr	 Flex: Ostfildern oder Online	Veranstaltungsnr.: 60092.00.013	Präsenz oder Online
Ende: 04.04.2025 - 16:30 Uhr		Leitung	EUR 2.550,00 (MwSt.-frei)
Dauer: 5,0 Tage		<u>Dipl.-Ing. (FH) Robert Jahrstorfer</u> Ingenieur Büro Jahrstorfer GmbH	
<u>weitere Termine</u>		<u>Dipl.-Ing. Ferdinand Schlüter</u> Ingenieurbüro für Elektrotechnik	
		<u>Alle Referent:innen</u>	

in Zusammenarbeit mit:



### BESCHREIBUNG

Normgerechtes Errichten, Prüfen und Dokumentieren von Photovoltaik-Anlagen nach DIN EN 62446 (VDE 0126-23), VDE 0100-712, VDE 0100-600, VDE 0105-100, VDE 0701-0702, VDE 0100-410, DGUV Vorschrift 3 (BGV A3), BetrSichV, VdS 2025.

In den letzten Jahren hat die solare Stromerzeugung durch Photovoltaik-Anlagen an Bedeutung gewonnen. Die Anzahl der installierten Anlagen stieg rasant, und dieses Wachstum hält aufgrund der aktuellen energiewirtschaftlichen Entwicklung und der absehbaren Verknappung der fossilen Energieträger weiterhin an.

Das Seminar vermittelt die Grundlagen einer netzgekoppelten Photovoltaik-Anlage. Verschiedenste Aufbauformen und Montagemöglichkeiten werden dargestellt. Die Anlagenbestandteile wie Module, Wechselrichter, Kabel und Leitungen werden erläutert und ihre Auswahlkriterien aufgezeigt. Die wichtigsten Punkte einer fach- und normgerechten Installation werden vermittelt und anhand von Praxisbeispielen veranschaulicht. Häufig auftretende Mängel, zum Beispiel durch eine nicht fachgerechte Installation oder Ertragsminderungen aufgrund von Modulmängeln, werden erläutert.

Eine Photovoltaik-Anlage stellt eine elektrische Anlage dar und muss nach den geltenden Bestimmungen errichtet und betrieben werden. Die Seminarteilnehmer

werden mit den aktuellen gesetzlichen Verordnungen, Vorschriften, VDE-Bestimmungen und Prüffristen vertraut gemacht. Insbesondere die Prüfung gemäß DIN EN 62446 (VDE 0126-23) von Photovoltaik-Anlagen stellt in diesem Seminar einen Schwerpunkt dar.

### **Ziel der Weiterbildung**

Nach Abschluss des Lehrgangs kann der Teilnehmer netzgekoppelte PV-Anlagen installieren, prüfen und Wartungsarbeiten durchführen. Er ist in besonderer Weise mit dem Arbeiten unter Spannung vertraut, da spannungsfreie Arbeiten an PV-Anlagen in der Praxis kaum vorkommen (sie setzen die vollkommene Verdunkelung der PV-Anlage voraus). Die Bestellung zur EFKffT bedingt zusätzlich eine praktische Unterweisung an PV-Anlagen und deren Komponenten durch eine EFK (Umfang 40 Unterrichtseinheiten).

### **ZUGANGSVORAUSSETZUNG FÜR DEN LEHRGANG**

- Ausbildung zur EuP

### **ZUGANGSVORAUSSETZUNG FÜR DIE BESTELLUNG ZUR EFKffT**

- Mindestalter 18 Jahre
- gesundheitliche Eignung; diese kann z. B. durch die arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchung nach dem berufsgenossenschaftlichen Grundsatz für arbeitsmedizinische Untersuchungen G 25 „Fahr-, Steuer- und Überwachungstätigkeiten“ nachgewiesen werden

**Empfehlung:** Erste-Hilfe-Ausbildung (einschließlich Herz-Lungen-Wiederbelebung [HLW])

### **HINWEIS Praxisteil**

Ergänzend zur Theorie in diesem Lehrgang bieten wir einen „Praxisteil zum Qualifizierungsprogramm Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten PV“ an (VA Nr. 60199). Er vermittelt die Praxis von Inselanlagen und netzgekoppelten Photovoltaik-Anlagen, zusammen mit verschiedensten Aufbauformen und Montagemöglichkeiten. Informationen zu Inhalt, Terminen und Anmeldung finden Sie unter:

<https://www.tae.de/weiterbildung/elektrotechnik-elektronik/energietechnik/praxisteil-zum-qualifizierungsprogramm-elektrofachkraft-fuer-festgelegte-taetigkeiten-pv/>

Laut DGUV – Vorschrift 3 sind je 40 theoretische und praktische Unterrichtseinheiten festgeschrieben. Mit erfolgreichem Abschluss beider TAE-Lehrgänge kann ein Mitarbeiter zur EFKffT bestellt werden.

IMMER TOP!

**Unser Qualitätsversprechen**



Seit über 65 Jahren gehört die Technische Akademie Esslingen (TAE) mit Sitz in Ostfildern – nahe der Landeshauptstadt Stuttgart – zu Deutschlands größten Weiterbildungs-Anbietern für berufliche und berufsvorbereitende Qualifizierung im technischen Umfeld. Unser Ziel ist Ihr Erfolg. Egal ob Seminar, Zertifikatslehrgang oder Fachtagung, unsere Veranstaltungen sind stets abgestimmt auf die Bedürfnisse von Ingenieuren sowie Fach- und Führungskräften aus technisch geprägten Unternehmen. Dabei können Sie sich stets zu 100 Prozent auf die Qualität unserer Angebote verlassen. Warum das so ist?

## PROGRAMM

Montag, 31. März und Dienstag, 1. April 2025  
8.30 bis 11.45 und 13.15 bis 16.30 Uhr

### **Allgemeiner Teil: Grundlagen der Elektrotechnik, sicheres Arbeiten an Elektroanlagen und Arbeiten unter Spannung (F. Schlüter)**

- Grundlagen der Elektrotechnik
- Messübungen mit Universalmessgeräten
- Gefahren und Wirkungen des elektrischen Stroms auf den Menschen, auf Tiere und Sachen
- Schutzmaßnahmen gegen direktes Berühren und bei indirektem Berühren
- Elektroschutzkonzept
- Stromversorgung im Gebäude
- rechtlicher Rahmen für das Arbeiten unter Spannung (relevante Auszüge)
- technische Rahmenbedingungen in Zusammenhang mit dem AuS und Eingrenzung der zur Praxis nötigen Voraussetzungen

Mittwoch, 2. bis Freitag, 4. April 2025  
8.30 bis 11.45 und 13.15 bis 16.30 Uhr

### **Spezifischer Teil: Photovoltaik-Anlagen (R. Jahrstorfer)**

- Einführung
- rechtliche Grundlagen und Vorschriften
- Grundlagen einer Photovoltaik-Anlage
- Montage, Installation, Betrieb/Wartung
- Prüfung nach DIN EN 62446 (VDE 0126-23), VDE 0100-60, VDE 0105-100, VDE 0701-0702
- Prüfmessungen in der Praxis

#### TEILNEHMER:INNENKREIS

Elektrofachkräfte, EuP, Projektplaner, Befähigte Personen für die Prüfung von Photovoltaik-Anlagen, Anlagenerrichter, Anlagenbetreiber, Unternehmer, Kommunen, Versicherungsgesellschaften (Aufrechterhaltung der Versicherungsansprüche), Befähigung zu Arbeiten unter Spannungen bis 1000 V (AC) und 1500 V (DC)

Das Seminar ist vom VDSI Verband Deutscher Sicherheitsingenieure e.V. als geeignet für die Weiterbildung von Sicherheitsfachkräften nach § 5 (3) ASiG eingestuft worden, und die Teilnehmer erhalten auf der qualifizierten Teilnahmebescheinigung 2 VDSI-Punkte Arbeitsschutz.

#### REFERENT:INNEN

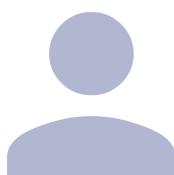
##### **Dipl.-Ing. (FH) Robert Jahrstorfer**

Dipl.-Ing. (FH) Robert Jahrstorfer ist als selbstständiger Unternehmer seit 1993 im Bereich der Energie- und Elektrotechnik sowie der regenerativen Energien tätig. Seit 1998 ist er außerdem als Dozent in seinem Fachbereich tätig; er gestaltet seine Seminare sehr verständlich und mit unmittelbarem Praxisbezug. Als Mitglied in mehreren Prüfungsausschüssen und Fachgremien kann er zielgerichtet und individuell auf Lehraufträge eingehen. Seit November 2014 ist er außerdem als öffentlich bestellter und vereidigter IHK-Sachverständiger für das Sachgebiet Photovoltaik (PV) und photovoltaische Anlagentechnik (PVAT) deutschlandweit sowie im Ausland im Einsatz.

##### **Weitere Veranstaltungen**

[Photovoltaik-Anlagen](#)

[Systeme der Haustechnik](#)



##### **Dipl.-Ing. Ferdinand Schlüter**

Ingenieurbüro für Elektrotechnik und Energietechnik, Bad Wünnenberg

##### **Weitere Veranstaltungen**

[Arbeiten unter Spannung mit AuS-Pass](#)

[Ausbildung zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten](#)

## VERANSTALTUNGSORT

### Technische Akademie Esslingen

An der Akademie 5  
73760 Ostfildern

Die TAE befindet sich im Südwesten Deutschlands im Bundesland Baden-Württemberg – in unmittelbarer Nähe zur Landeshauptstadt Stuttgart. Unser Schulungszentrum verfügt über eine hervorragende Anbindung und ist mit allen Verkehrsmitteln gut und schnell zu erreichen.



## GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Teilnahme beinhaltet Verpflegung (vor Ort) sowie ausführliche Unterlagen.

### Preis:

Die Teilnahmegebühr beträgt:

2.550,00 € (MwSt.-frei) vor Ort

2.550,00 € (MwSt.-frei) pro Teilnehmer live online

### Fördermöglichkeiten:

Für den aktuellen Veranstaltungstermin steht Ihnen die ESF-Fachkursförderung mit bis zu 70 % Zuschuss zu Ihrer Teilnahmegebühr zur Verfügung (solange das Fördervolumen noch nicht ausgeschöpft ist).

Für alle weiteren Termine erkundigen Sie sich bitte vorab bei unserer Anmeldung.

Weitere Bundesland-spezifische Fördermöglichkeiten finden Sie hier.

### Inhouse Durchführung:

Sie möchten diese Veranstaltung firmenintern bei Ihnen vor Ort durchführen? Dann fragen Sie jetzt ein individuelles Inhouse-Training an.

## Weitere Termine und Orte

### Datum

Beginn: 03.11.2025

Ende: 07.11.2025

**+1** Nächste Buchung sichert die Durchführung! ⓘ

### Lernsetting & Ort

📍 Flex: Ostfildern oder Online

### Preis

EUR 2.550,00

---

### Datum

Beginn: 09.03.2026

Ende: 13.03.2026

### Lernsetting & Ort

📍 Flex: Ostfildern oder Online

### Preis

EUR 2.550,00

---

### Datum

Beginn: 02.11.2026

Ende: 06.11.2026

### Lernsetting & Ort

📍 Flex: Ostfildern oder Online

### Preis

EUR 2.550,00