

Photovoltaik-Anlagen

Planung, Montage, Wartung, Unfall

Beginn:
21.10.2025 - 08:45 Uhr



Flex: Ostfildern
oder Online

Ende:
23.10.2025 - 16:45 Uhr

Dauer:
3,0 Tage

Veranstaltungsnr.: **34251.00.020**

Leitung

Dipl.-Ing. (FH) Robert Jahrstorfer

Ingenieur Büro Jahrstorfer GmbH

Präsenz oder
Online

EUR 1.520,00
(MwSt.-frei)

Mitgliederpreis ⓘ

EUR 1.368,00
(MwSt.-frei)

in Zusammenarbeit mit:



BESCHREIBUNG

In Deutschland werden mittlerweile mehr als vier Prozent des Bruttostromverbrauchs durch Photovoltaik-Anlagen produziert. Die Spitzenproduktion an sonnenreichen Tagen ist sogar noch um ein Vielfaches höher. Der Ausbau schreitet schnell voran. Nicht immer werden bei der Installation die geforderten Sicherheitsmaßnahmen eingehalten. Das kann zu Instabilitäten im gesamten Stromnetz führen. So ist im Interesse aller auf eine systemkompatible und sichere Anlage zu achten.

Das Seminar behandelt verschiedene Ausführungsformen von der Planung bis hin zu Betreibermodellen und vertragsrelevanten Details, und stellt diese einander gegenüber.

Ziel der Weiterbildung

Das Seminar vermittelt die Grundlagen einer Photovoltaik-Anlage. Basierend auf verschiedenen Modulen werden ideale und weniger gute Montagemöglichkeiten gezeigt. Dafür werden Dimensionierungsbeispiele für konkrete Anlagen durchgerechnet. Einen wesentlichen Schwerpunkt bilden die Wechselrichter. Die verschiedenen Typen, Auswahlkriterien, Leistungsvermögen, Zuverlässigkeit und Installationsmöglichkeiten werden detailliert besprochen. Auch die Wartung und Instandhaltungsmaßnahmen einer PV-Anlage werden erläutert.

Damit erhalten Sie eine fundierte Grundlage für die Berechnung der Kosten-/Nutzenanalyse, der Lebensdauer und der gesamten Wirtschaftlichkeit einer Anlage. Abschließend wird auf verschiedene Einspeisemöglichkeiten eingegangen.

HINWEIS Praxis-Lehrgang

Ergänzend zur Theorie in diesem Seminar bieten wir einen Lehrgang an, der die Praxis von Inselanlagen und netzgekoppelten Photovoltaik-Anlagen vermittelt.

Aufbauformen und Montagemöglichkeiten werden geübt und komplette Anlagen aus PV-Modulen, Wechselrichter, Kabel und Leitungen aufgebaut (VA Nr. 60199)

Informationen zum Praxis-Seminar finden Sie unter:

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

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

Dienstag, 21. bis Donnerstag, 23. Oktober 2025

8.45 bis 12.00 und 13.30 bis 16.45 Uhr

1. Energieversorgung heute und in der Zukunft

2. Unerschöpfliche Energie von der Sonne

3. Grundlagen

- Solarstrahlung, Solarzellen, Module, Wechselrichter
- Funktionsweise, Kennlinien und Kenngrößen
- ökologische Bewertung, wirtschaftliche Betrachtung

4. Planung und Auslegung netzgekoppelte PV-Anlagen

- technische Vorschriften und Richtlinien
- Anlagenkonzeptionen
- Auslegung einer Anlage
- Dimensionierung von Komponenten und Leitungen
- Kalkulation und Angebotserstellung
- Ertragsanalyse und -optimierung

5. Montage, Installation, Betrieb

- fach- und normgerechte Installation
- Inbetriebnahme und Betrieb
- Beispiele, Fehleranalyse, Wartung

6. Häufige Schadensbilder

TEILNEHMER:INNENKREIS

Dieses Seminar richtet sich an Planer und Auftraggeber von Photovoltaik-Anlagen, aber auch an Architekten und Handwerker, die mit der Gebäudeintegration beauftragt sind. Es liefert außerdem wichtige praktische Details für Entwickler von Photovoltaik-Komponenten und Betreiber von Photovoltaik-Anlagen.

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

[Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten \(EFKfft\) – PV](#)

[Systeme der Haustechnik](#)

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:

1.520,00 € (MwSt.-frei) vor Ort

1.520,00 € (MwSt.-frei) pro Teilnehmer live online

Fördermöglichkeiten:

Bei einem Großteil unserer Veranstaltungen profitieren Sie von bis zu 70 % Zuschuss aus der [ESF-Fachkursförderung](#).

Bisher sind diese Mittel für den vorliegenden Kurs nicht bewilligt. Dies kann verschiedene Gründe haben. Wir empfehlen Ihnen daher, Kontakt mit unserer [Anmeldung](#) aufzunehmen. Diese gibt Ihnen gerne Auskunft über die Förderfähigkeit der Veranstaltung.

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.