Elektrotechnik

Kurstermine
28.09.2026 - 06.10.2026 / 08.03.2027 - 16.03.2027

Kursort
Stuttgart

Sachverständige/r für Photovoltaikanlagen (ZVEH) - Modul 1 - 3

(Kurs-Nr.: 65 21 960)

Die Erfahrung von Gutachtern/innen belegt heute, daß Photovoltaikanlagen nicht selten ohne Berücksichtigung der anerkannten Regeln der Technik und der Herstellervorgaben installiert wurden. Dieses bedeutet eine Gefahr für Menschen und Sachwerte, eine reduzierte Lebensdauer sowie erhebliche Ertragseinbußen für den Betreiber.

In den letzten Jahren wurde deshalb immer wieder der Wunsch von Versicherungsunternehmen, Betreibern sowie von verantwortungsvollen Planern und Errichtern geäußert, hierzu eine qualifizierte Ausbildung festzulegen und die Kompetenz durch einen unabhängigen Dritten bestätigen und überwachen zu lassen.

Mit dem Kurs **Sachverständige/r für Photovoltaikanlagen (ZVEH)** wird ein umfassendes Basiswissen zur Planung, Errichtung, Wartung und Beurteilung von Photovoltaikanlagen vermittelt. Anhand von Praxisübungen und -beispielen wird zudem ein breites Spezialwissen rund um Errichtung und Fehleranalyse vermittelt. Das im Kurs erworbene Know-how befähigt die Teilnehmenden zu einer umfassenden Beratung sowie zur Planung, zum Aufbau und zur Inbetriebnahme der Anlagen.

Der Kurs setzt sich wie folgt zusammen:

- Sachverständige/r für Photovoltaikanlagen (ZVEH) - Kursmodul 1 - 3
- Sachverständige/r für Photovoltaikanlagen (ZVEH) - Prüfung

Kursinhalte Modul 1 (24 UE)

- Einführung Photovoltaik, Komponenten der PV-Anlagen
- Planungsgrundlagen
- Installationsvorschriften – VDE 0100-712
- Kabel- und Leitungsanlage (VDE 0298-4 vs VDE 0276-603/-1000)
- Gutachten: PV-Anlage mit Hausaufgabe
- Modulkunde und Zelltypen
- Elektrische Modularchitektur und Kennlinien bei STC
- Datenblätter, Elektrische Kennwerte, STC vs NOCT

Kursinhalte Modul 2 (24 UE)

- Systemdokumentation VDE 0126-23-1 – Sinn und Inhalt
- Inbetriebnahmeprüfung – Prüfkategorie 1

Elektro Technologie Zentrum
etz-stuttgart.de / etz-aalen.de

Stuttgart
Krefelder Straße 12 / 70376 Stuttgart
T 0711 955916-0 / E info@etz-stuttgart.de

Aalen
Felix-Wankel-Straße 8 / 73431 Aalen
T 07361 8809-457 / E info@etz-aalen.de

- Messmittel für Prüfungen und Wartungen, Prüfungsbeispiele, Beurteilung der Leistungsfähigkeit (Thermografie, Elektrolumineszenz, Kennlinienmessung)
- Fehlersuche und Fehlerursachenanalyse
- Praxismessungen
- Netzanschluss von PV-Anlagen (AR-N 4105, AR-N 4110, AR-N 4100)
- Besprechung Hausaufgabe
- Erstellung von Gutachten (Privat, Versicherung, Gericht)

Kursinhalte Modul 3 (7 UE)

- Brandschutz bei PV-Anlagen
- Arbeitsschutz bei Dächern mit PV-Anlagen (genutztes Dach) – DGUV Information 205-056
- Blitzschutz nach DIN EN 62305-3 und Beiblatt 5 zu DIN VDE 0185-305-3
- Blitzschutz
- Projekte aus der Praxis

Prüfung (8 UE) - Voraussetzung zur Prüfungszulassung ist der Besuch der Module 1 – 3. Für die Prüfung wird eine separate Prüfungsgebühr in Höhe von 450,00 € erhoben.

- theoretische Prüfung
- praktische Prüfung

Abschluss

Sie erhalten eine sez-Teilnahmebescheinigung. Nach bestandener Prüfung erhalten Sie ein ZVEH-Zertifikat.

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Elektrofachkräfte nach DIN VDE 1000-10, die sich mit der Planung, Errichtung, Prüfung und Wartung von Photovoltaikanlagen beschäftigen.

Elektro Technologie Zentrum
etz-stuttgart.de / etz-aalen.de

Stuttgart
Krefelder Straße 12 / 70376 Stuttgart
T 0711 955916-0 / E info@etz-stuttgart.de

Aalen
Felix-Wankel-Straße 8 / 73431 Aalen
T 07361 8809-457 / E info@etz-aalen.de

Fachkursförderung: Dieser Kurs wird durch das Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Tourismus Baden-Württemberg aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds Plus finanziert.
Für jede förderfähige Person gilt ein **einheitlicher Fördersatz von 45 %**. Förderfähige Personen sind:

- Erwerbstätige mit Beschäftigungsort in Baden-Württemberg
- Erwerbstätige sowie Erwerbsfähige mit Wohnort in Baden-Württemberg
- Unternehmerinnen und Unternehmer einschließlich Freiberuflerinnen und Freiberufler mit Unternehmenssitz in Baden-Württemberg

Als erwerbsfähig im Sinne des Fachkursprogramms gelten alle Personen mit Wohnort in Baden-Württemberg, die sich beruflich weiterbilden möchten, derzeit jedoch nicht erwerbstätig sind. Dazu zählen beispielsweise Wiedereinsteigerinnen und Wiedereinsteiger, Rentnerinnen und Rentner, Gründungswillige sowie Studierende.

Nicht förderfähig sind Beschäftigte von Bund, Ländern, Stadt- und Landkreisen, Städten und Gemeinden sowie Beschäftigte von Transfergesellschaften. Die Förderung kann ausbezahlt werden, bis die Fördersumme dieser Förderperiode ausgeschöpft ist. Sobald die Fördersumme ausgeschöpft ist, ist bis zum Beginn der nächsten Förderperiode keine Förderung mehr möglich.

Kofinanziert vom Ministerium für Wirtschaft, Handwerk und Tourismus Baden-Württemberg

Kofinanziert von der Europäischen Union

Elektro Technologie Zentrum
etz-stuttgart.de / etz-aalen.de

Stuttgart
Krefelder Straße 12 / 70376 Stuttgart
T 0711 955916-0 / E info@etz-stuttgart.de

Aalen
Felix-Wankel-Straße 8 / 73431 Aalen
T 07361 8809-457 / E info@etz-aalen.de

Termin: 28.09.2026 - 06.10.2026
Zeiten: Modul 1 - 3: 8:15 bis 15:30 Uhr bzw. 16:15 Uhr
Termine:
Modul 1: 28.09.+29.09.+30.09.2026
Modul 2: 01.10.+02.10.+05.10.2026
Modul 3: 06.10.2026
Die Prüfung findet am 07.10.2026 statt.
Kursgebühr: 3190 €
Unterrichtseinheiten: 55 UE

Termin: 08.03.2027 - 16.03.2027
Zeiten: Modul 1 - 3 von 8:15 bis 15:30 Uhr bzw. 16:15 Uhr
Termine:
Modul 1: 08.03.+09.03.+10.03.2027
Modul 2: 11.03.+12.03.+15.03.2027
Modul 3: 16.03.2027
Die Prüfung findet am 17.03.2027 statt.
Kursgebühr: 3190 €
Unterrichtseinheiten: 55 UE

Elektro Technologie Zentrum
etz-stuttgart.de / etz-aalen.de

Stuttgart
Krefelder Straße 12 / 70376 Stuttgart
T 0711 955916-0 / E info@etz-stuttgart.de

Aalen
Felix-Wankel-Straße 8 / 73431 Aalen
T 07361 8809-457 / E info@etz-aalen.de