

→ Elektrotechnik

Kurstermine

28.09.2026 - 06.10.2026

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



- 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.

Fachkursförderung: Dieser Kurs wird durch das Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Tourismus Baden-Württemberg aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds Plus finanziert.

Für Unternehmen in Baden-Württemberg und für Privatpersonen mit Wohnsitz in Baden-Württemberg beträgt diese Förderung pro Teilnehmer/in 30 % des regulären Kurspreises, für Teilnehmer/innen, die das 55. Lebensjahr vor Kursbeginn oder innerhalb des Kurszeitraumes vollendet haben, sogar 70 %. Ab dem Renteneintritt muss der Teilnehmer / die Teilnehmerin einen Arbeitsvertrag vorlegen, um förderfähig zu sein. Kursteilnehmer/innen, die erwerbstätig sind und keinen Berufsabschluss haben, durch den Besuch eines Fachkurses jedoch die Qualifikation steigern, erhalten eine Förderung in Höhe von 70 % zu den Kursgebühren.

Für Kursbeginn ab dem 01.09.2026 gilt für folgende förderfähigen Teilnehmenden **ein einheitlicher Fördersatz von 45 %**:

- 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, Arbeit und Tourismus
Baden-Württemberg



Kofinanziert von der
Europäischen Union



Termin: 28.09.2026 - 06.10.2026

Zeiten: Modul 1 - 3: 8:15 bis 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

