

Photovoltaik (PV) Basiswissen - Sachkunde.

Modul 1 des Lehrgangs Gutachter PV-Anlagen: Fachgerechte Planung und Installation. PV Schulung mit Sachkundenachweis.

Seminar	75 Termine verfügbar	Zertifikat
Präsenz / Virtual Classroom	16 Unterrichtseinheiten	Garantietermine vorhanden

Seminarnummer: 17601

Stand: 15.09.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/17601>

Solartechnik wird leistungsfähiger, preiswerter und zunehmend zu einem gestaltenden Element. Die Photovoltaik Sachkunde vermittelt aktuelles Wissen für die fachgerechte Planung und Erstellung von Photovoltaik-Anlagen. In dieser PV Schulung lernen Sie zentrale Grundlagen zu Technik, Planung, Installation, Normen und Wirtschaftlichkeit kennen.

WICHTIG: Hier sehen Sie das erste Modul unserer Photovoltaik-Lehrgänge. Es ist die Grundlage für die Ausbildung zum:

- [Gutachter für Photovoltaik-Anlagen \(TÜV\).](#)
- [Fachberater für PV- und Speichertechnik \(TÜV\).](#)
- [Servicetechniker für PV- und Speichertechnik \(TÜV\).](#)
- [Fachberater für Bauwerkintegrierte Photovoltaik \(TÜV\).](#)

Bitte beachten Sie die jeweils spezifischen Zulassungsvoraussetzungen für die Prüfungen der PersCert TÜV GmbH!

Nutzen

- Sie kennen die Schnittstellenprobleme bei der Installation einer Photovoltaik-Anlage und können professionell mit den unterschiedlichen Gewerken zusammenarbeiten.
- Sie erhalten einen Sachkundenachweis, der Ihre Fachkompetenz auf diesem zukunftssträchtigen Arbeitsgebiet dokumentiert.
- Sie erschließen sich neue Marktpotenziale in einem wachsenden Sektor der Gebäude- bzw. Energietechnologie.

Zielgruppe

Elektrofachkräfte, sonst. Handwerker wie Dachdecker, Zimmerer und Schornsteinfeger, Energieberater sowie Sachverständige der Bau- und Immobilienbranche.

Voraussetzungen

Für die Teilnahme an diesem Modul sind keine gesonderten Zulassungsvoraussetzungen erforderlich. Elektrotechnisches Vorwissen wird empfohlen.

Hierzu empfehlen wir unser E-Learning: [Grundlagen Elektrotechnik. E-Learning](#).

Bei gewünschter Teilnahme an einer der abschließenden von PersCert TÜV, der unabhängigen Personenzertifizierungsstelle von TÜV Rheinland, durchgeführten Zertifikatsprüfungen

- Fachberater für PV- und Speichertechnik (TÜV). (www.certipedia.com  unter der Programm ID 85884)
- Servicetechniker für PV- und Speichertechnik (TÜV). (www.certipedia.com  unter der Programm ID 85883)
- Gutachter für Photovoltaik-Anlagen (TÜV). (www.certipedia.com  unter der Programm ID 85882)
- Fachberater für bauwerkintegrierte Photovoltaik (TÜV) (www.certipedia.com  unter der Programm ID 87946)

sind die Zulassungsvoraussetzungen auf Certipedia einsehbar.

Abschluss

Zertifikat

Inhalte des Seminars

- Grundlagen Technik
 - Sonnenlicht wird Elektrizität
 - Von der Zelle zum Modul zur PV-Anlage
 - Modul-Technologien, Modul-Kennwerte
 - Speicher-Technologien, Speicher-Kennwerte
 - Qualität, Prüfungen, Garantien
- Anlagenplanung / Ertragsprognose
 - Standort- und Gebäudebegutachtung
 - Einstrahlung / Verschattung
 - Anlage und Komponenten richtig dimensionieren
 - Ertragsabschätzung und Simulationsprogramme
- Baurecht, Normen, Regeln der Technik
 - Relevante Richtlinien, Normen
 - Gewährleistung
 - Unfallschutz
- Bauen mit Photovoltaik
 - Standsicherheit PV-Anlage und Gebäude
 - Aufdach-, Indachmontage, aufgeständerte Systeme
- Elektrische Installation und Inbetriebnahme
 - Was gilt und wer darf was?
 - Generatorenanschlusskasten, Leitungen, Wechselrichter
 - Schutztechnik
 - Schutz vor Fehlerströmen
 - Schutz vor Blitzeinwirkungen
 - Netzanschluss und Stromzähler
 - Abnahme und Inbetriebnahme
 - Wartung und Instandhaltung
- Kosten und Erlöse
 - Wirtschaftlichkeitsberechnungen
 - Steuerliche Betrachtungen, Versicherungen
 - Betreibermodelle
- Schriftliche Sachkundeprüfung

Wichtige Hinweise

- Im Anschluss an den zweiten Seminartag findet am Nachmittag eine 60-minütige Multiple Choice Prüfung für den Nachweis der Sachkunde statt.

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter <https://akademie.tuv.com/s/17601> und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.