

# Photovoltaik (PV) Basiswissen - Sachkunde.

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

---

|                             |                         |                           |
|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Seminar                     | 28 Termine verfügbar    | Zertifikat                |
| Präsenz / Virtual Classroom | 16 Unterrichtseinheiten | Garantietermine vorhanden |

---

Seminarnummer: 17601

Stand: 06.07.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/17601>

Solartechnik wird immer leistungsfähiger, preiswerter, genießt hohe ökologische Anerkennung und wird zunehmend zu einem gestaltenden Element. Ein reibungsfreies Einsetzen dieser fortschrittlichen Technologie ist nur möglich, wenn alle beteiligten Akteur:innen über aktuelles Wissen bei der Planung und Erstellung von Photovoltaik-Anlagen verfügen.

---

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:innen (z. B. Dachdecker:innen, Zimmerer:innen, Schornsteinfeger:innen), Energieberater:innen, 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](http://www.certipedia.com)  unter der Programm ID 85884)
- Servicetechniker für PV- und Speichertechnik (TÜV). ([www.certipedia.com](http://www.certipedia.com)  unter der Programm ID 85883)
- Gutachter für Photovoltaik-Anlagen (TÜV). ([www.certipedia.com](http://www.certipedia.com)  unter der Programm ID 85882)
- Fachberater für bauwerkintegrierte Photovoltaik (TÜV) ([www.certipedia.com](http://www.certipedia.com)  unter der Programm ID 87946)

sind die Zulassungsvoraussetzungen auf Certipedia einsehbar.

# Abschluss

## Zertifikat

Nach erfolgreicher Prüfung erhalten die Teilnehmer ein Zertifikat der TÜV Rheinland Akademie.

## 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

© TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

# 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.