Photovoltaik (PV) Basiswissen - Sachkunde.

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

Seminar	70 Termine verfügbar	Zertifikat
Präsenz / Virtual Classroom	16 Unterrichtseinheiten	Garantietermine vorhanden

Seminarnummer: 17601

Stand: 01.11.2026. 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!

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

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 zukunftsträchtigen 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

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

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.

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