

Photovoltaik (PV) Basiswissen - Sachkunde

Photovoltaik (PV) Basiswissen - Sachkunde

 Seminar

 67 Termine verfügbar

 Zertifikat

 Präsenz / Virtual Classroom

 16 Unterrichtseinheiten

 Garantietermine vorhanden

Seminarnummer: 17601

Stand: 22.09.2023. 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.

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. Elektrotechnisches Basiswissen wird vorausgesetzt.

Voraussetzungen

Bitte beachten:

Wenn Sie unsere Weiterbildungsreihe zum Gutachter für PV-Anlagen durchlaufen und abschließen möchten, so müssen folgende Zulassungsvoraussetzungen von Ihnen erfüllt werden:

Besuch der Module 1 (inkl. bestandener TRA-Prüfung), 2a und 3.

Nachweis über abgeschlossenes Studium einer einschlägigen Fachrichtung und Nachweis über mindestens 3 Jahre Berufserfahrung

- Fachrichtung: Ingenieurwissenschaften oder vgl. techn. ausgerichteten Naturwissenschaften
 - Berufserfahrung: Planung, Installation und/oder Wartung von PV-Anlagen
- oder

Nachweis über einen anerkannten Abschluss als Meister oder Techniker und mindestens 5 Jahre Berufserfahrung

- Fachrichtung: solartechnisch relevantes Gewerk (Dachdecker, Elektroniker, Zimmerer, Fassadenbauer)
- Berufserfahrung: Planung, Installation und/oder Wartung von PV-Anlagen

Bei gewünschter Teilnahme an der abschließenden Prüfung durch die PersCert: **Nachweise müssen vor Aufnahme des ersten Kurses** an die **TÜV Rheinland Akademie** gesendet werden.

Abschluss

Zertifikat

- Nach bestandener Prüfung zu diesem Modul erhalten Sie einen Sachkundenachweis.
- Nach Besuch dieses Moduls 1 sowie von Modul 2 (Typische Fehlerquellen an PV-Anlagen, Veranst.-Nr. 17603) und Modul 3 (Sachverständigenwesen, Erstellen von Gutachten, Veranst.-Nr. 17610) können Sie eine Prüfung (Veranst.-Nr. 17611) ablegen. Die Prüfung wird von der unabhängigen Personenzertifizierungsstelle Pers-Cert TÜV von TÜV Rheinland abgenommen. Nach bestandener Prüfung erhalten Sie von PersCert TÜV ein Zertifikat, das die Qualifikation als „Gutachter für Photovoltaikanlagen (TÜV)“ bescheinigt. PersCert TÜV dokumentiert die Anforderungen an Ihren Abschluss auf der weltweit zugänglichen Internetplattform www.certipedia.com unter dem Prüfzeichen mit der ID 0000032237. Nutzen Sie das Prüfzeichen mit Ihrer individuellen ID als Werbesignet zu den unter www.tuv.com/perscert dargestellten Bedingungen. Stärken Sie mit Ihrer dokumentierten Qualifikation das Vertrauen bei Kunden und Interessenten.

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.
- Das Zertifikat Gutachter für Photovoltaik-Anlagen (TÜV) hat eine Gültigkeit von 3 Jahren. Durch eine kostenpflichtige Rezertifizierung haben Sie die Möglichkeit, die Aktualität Ihres Abschlusses bei Nachweis kontinuierlicher fachbezogener Tätigkeit als Gutachter für Photovoltaik-Anlagen, dem Nachweis von mindestens einem fachlichen Weiterbildungstag (8 Unterrichtseinheiten) pro Jahr sowie dem Nachweis und der Bewertung von im Zertifizierungszeitraum selbst erstellten Gutachten alle 3 Jahre zu verlängern.

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.