

# Photovoltaikanlagen - Sachkunde für Servicetechniker.

## Modul 1 des Lehrgangs Servicetechniker PV-Anlagen: Planung und Installation von PV-Anlagen. Sachkundenachweis.

 Seminar

 Zurzeit keine Termine

 Teilnahmebescheinigung

 Präsenz

 16 Unterrichtseinheiten

Seminarnummer: 17635 | Herstellernummer:

Stand: 03.12.2020. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/17635>

Damit sichergestellt ist, dass PV-Systeme auch im Hinblick auf die notwendige Energiewende zuverlässig funktionieren, werden Fachkräfte benötigt. In diesem 3-moduligen Lehrgang erhalten Sie die nötigen Werkzeuge, um Ihrem Kundenkreis solch einen Service zu bieten und Neukunden zu gewinnen, die bei Ihnen Anlagenwartung als neue Verträge abschließen.

## Nutzen

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

## Zielgruppe

Handwerker (Dachdecker, Zimmerer, Elektriker, Schornsteinfeger), Energieberater, Architekten, Bauingenieure und Sachverständige nach EnEV.

## Abschluss

### Teilnahmebescheinigung

- Nach bestandener Prüfung zu diesem Modul erhalten Sie einen Sachkundenachweis.

- Nach dem Besuch der drei Module (siehe Hinweise) können Sie eine schriftliche Zertifikatsprüfung ablegen. Die Prüfung wird von der unabhängigen Personenzertifizierungsstelle PersCert TÜV von TÜV Rheinland abgenommen. Nach bestandener Prüfung erhalten Sie von PersCert TÜV ein Zertifikat, das die Qualifikation als „Servicetechniker für Photovoltaikanlagen (TÜV)“ bescheinigt. Pers-Cert TÜV dokumentiert die Anforderungen an Ihren Abschluss auf der weltweit zugänglichen Internetplattform [www.certipedia.com](http://www.certipedia.com) unter dem Prüfzeichen mit der ID 0000035295. Nutzen Sie das Prüfzeichen mit Ihrer individuellen ID als Werbesignet zu den unter [www.tuv.com/perscert](http://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 Solarzelle zum Solarmodul zur Photovoltaik-Anlage
  - Modul-Technologien, Modul-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
  - System- und Gebäudestatik
  - Aufdach-, Indachmontage, aufgeständerte Systeme, Fassadenmontage
- Elektrische Installation und Inbetriebnahme
  - 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
  - Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG)
  - Fördermodelle, ergänzende öffentliche Fördermittel

- Eigenstromnutzung
  - Wirtschaftlichkeitsberechnungen
  - Steuerliche Betrachtungen
  - Versicherungen
- Schriftliche Sachkundeprüfung

## Wichtige Hinweise

- Als ergänzende Unterlage empfehlen wir den Planungsordner „Photovoltaische Anlagen“ der Deutschen Gesellschaft für Sonnenenergie (DGS). Neben den Lehrgangsunterlagen ist die Nutzung des Ordners in der Prüfung zugelassen. Dieser Ordner ist nicht im Seminarpreis enthalten. Sie können ihn bestellen unter [www.dgsfranken.de](http://www.dgsfranken.de)
- Im Anschluss an den zweiten Seminartag findet ab 16:30 Uhr die 90-minütige schriftliche Prüfung für den Nachweis der Sachkunde statt.
- Dieser Kurs ist das 1. Modul der Weiterbildung zum „Servicetechniker für Photovoltaikanlagen (TÜV)“. Alle Module sind einzeln buchbar:
  - Modul 1: Sachkunde für Servicetechniker (Veranst.-Nr. 17635)
  - Modul 2: Typische Fehlerquellen beim Bau von PV-Anlagen (für Servicetechniker) (Veranst.-Nr. 17636)
  - Modul 3: Wartung von Photovoltaikanlagen (für Servicetechniker) (Veranst.-Nr. 17637)
  - Prüfung zum „Servicetechniker für Photovoltaikanlagen (TÜV)“ (Veranst.-Nr. 17638).

## Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter <https://akademie.tuv.com/s/17635> 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.

# Bestellformular Seite 1/3

HIERMIT MELDE ICH MICH VERBINDLICH ZU FOLGENDEM SEMINAR AN:

## Photovoltaikanlagen - Sachkunde für Servicetechniker.

Seminarnummer: 17635 | Herstellernummer:

Bitte wählen Sie einen Termin, den Sie buchen möchten:

Alle weiteren Informationen zu den Terminen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/17635>

Bitte senden Sie uns **alle Seiten** des Formulars via Fax oder E-Mail zu, um das oben genannte Seminar zu bestellen.

**E-Mail:**  
[servicecenter@de.tuv.com](mailto:servicecenter@de.tuv.com)

**Tel.:** 0800 135 355 77

**Fax:** 0800 8484044

Bitte tragen Sie Ihre Bestelldaten auf der nächsten Seite ein.

# Bestellformular Seite 2/3

- Ich bestelle als Verbraucher (Privatkunde)
- Ich bestelle als Unternehmen / Behörde (Geschäftskunde)

## Rechnungsanschrift

Wir nutzen diese Daten für die Bestellbestätigung und Rechnungsstellung.

Firma oder Behördenbezeichnung:

Abteilung (optional):

---

---

Straße und Hausnummer:

PLZ:

Ort:

---

---

Ihre interne Bestellnummer:

Ihre Umsatzsteuer ID (optional):

Sie können hier eine von Ihren Unternehmen festgelegte interne Bestellnummer (SAP-Nummer etc.) eintragen. Wir werden diese Nummer auf der Rechnung angeben.

---

## Ihre Kontaktdaten

Wir nutzen diese Daten für die Bestellbestätigung und Rechnungsstellung.

Anrede:

Vorname:

Nachname:

---

---

---

E-Mail-Adresse:

Telefonnummer (optional):

---

---

Geburtsdatum (optional):

Geburtsort (optional):

---

---

# Bestellformular Seite 3/3

## Teilnehmerinformationen

Ich werde selbst am Seminar teilnehmen (Kontakt Daten, wie oben angegeben)

Es soll folgende Person am Seminar teilnehmen:

Nur ausfüllen, wenn Sie nicht selbst teilnehmen, sondern eine andere Person.

Anrede:

Vorname:

Nachname:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

E-Mail-Adresse:

Telefonnummer (optional):

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Geburtsdatum (optional):

Geburtsort (optional):

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Zahlungsart:** Rechnung

Für Verbraucher gilt die Widerrufsbelehrung, die Sie unter den anhängenden AGB finden.

Die nachfolgenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Veranstalters (<https://akademie.tuv.com/agb/>) erkenne ich hiermit an.

Ort, Datum

Unterschrift

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Bitte senden Sie uns **alle Seiten** des Formulars via Fax oder E-Mail zu, um das oben genannte Seminar zu bestellen.

**E-Mail:**  
[servicecenter@de.tuv.com](mailto:servicecenter@de.tuv.com)

**Tel.:** 0800 135 355 77

**Fax:** 0800 8484044