

# Fehlerquellen bei Planung und Installation von PV-Anlagen.

## Fehlerquellen bei Planung und Installation von PV-Anlagen.

---

|                                                                                                               |                                                                                                           |                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Seminar                     |  14 Termine verfügbar    |  Teilnahmebescheinigung    |
|  Präsenz / Virtual Classroom |  24 Unterrichtseinheiten |  Garantietermine vorhanden |

---

Seminarnummer: 17603

Stand: 04.05.2024. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/17603>

Photovoltaik, die Stromerzeugung mit Sonnenenergie, ist eine zukunftssträchtige Technologie. Unsere Experten vermitteln Ihnen Fachwissen für fehlerfreie Planungen und sachgemäße Installationen. So vermeiden Sie Verschattungen, die zu Minderertrag führen. Auch Verspannungen, die mit anschließenden Glas- oder Ziegelbruch einhergehen, werden verhindert.

## Nutzen

- Sie lernen die Material- und Schnittstellenprobleme bei der Installation von Photovoltaikanlagen kennen und können aufgetretene Fehler zuverlässig entdecken und fachgerecht bewerten.
- Sie sind durch dieses Wissen befähigt, vorbeugend tätig zu werden und Fehler schon bei der Planung zu vermeiden.
- Sie schaffen mit Ihren Fachkenntnissen Vertrauen bei Ihren Kunden bzw. eine stärkere Kundenbindung.

## Zielgruppe

Personen mit Vorkenntnissen und Erfahrung in Installation oder Planung von Photovoltaikanlagen.

## Voraussetzungen

Wenn Sie planen, an der abschließenden **Zertifikats-Prüfung "Modul 4: Prüfung zum Gutachter für Photovoltaik-Anlagen (TÜV)"**, beachten Sie bitte, dass für die Zulassung zur Prüfung bestimmte Voraussetzungen zwingend zu erbringen sind. **Nachweise müssen vor Aufnahme des ersten Kurses an die TÜV Rheinland Akademie per E-Mail gesendet werden.** Dazu gehören Zeugnisse sowie ein beruflicher Lebenslauf.

Bei nicht Vorlage oder nicht ausreichender Qualifikation ist eine Zulassung zur Prüfung nicht möglich. Alle Module können auch ohne Zertifikats-Prüfung gebucht werden.

Voraussetzungen für die Zertifikats-Prüfung:

Die Sachkundeprüfung nach Modul 1 muss absolviert und bestanden sein. Der Teilnehmer hat den nach Inhalt, Dauer und Gliederung durch die Personenzertifizierungsstelle PersCert TÜV anerkannten Lehrgang „Gutachter für Photovoltaik-Anlagen (TÜV)“ absolviert.

Abschluss in einem Studium der Ingenieurwissenschaften oder vergleichbaren, technisch

ausgerichteten Naturwissenschaften und mindestens 3 Jahre Berufserfahrungen in der Planung,

Installation und / oder Wartung von Photovoltaik-Anlagen

**oder**

Abschluss als Techniker oder Meister in einem solartechnikrelevanten Gewerk (Dachdecker,

Elektriker, Zimmerer, Fassadenbauer) und mind. 5 Jahren Berufserfahrung an Photovoltaik-Anlagen

Unabhängig von den Berufsabschlüssen und –erfahrungen wird elektrotechnisches Basiswissen vorausgesetzt.

## Abschluss

### Teilnahmebescheinigung

Nach Besuch dieses Moduls 2 sowie von Modul 1 (Photovoltaikanlagen - Sachkunde, Verant.- Nr. 17601) und Modul 3 (Sachverständigenwesen, Erstellen von Gutachten, Verant.-Nr. 17610) können Sie eine Prüfung (Verant.-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](http://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](http://www.tuv.com/perscert) dargestellten Bedingungen. Stärken Sie mit Ihrer dokumentierten Qualifikation das Vertrauen bei Kunden und Interessenten.

## Inhalte des Seminars

- Statik

- Montagefehler
  - Fachregeln und Merkblätter für Dach und Wand
  - Konstruktionsfehler
  - Folgeschäden an benachbarten Bauteilen
- Fehlerquelle Elektroinstallation von PV-Anlagen
  - Erdung, Blitzschutz, Potenzialausgleich
  - Brandschutz
  - Elektrische Leitungsanlagen
  - Schaltschrankverdrahtung
  - Wechselrichterkonzept
- Fehlerquelle Inbetriebnahme, Messtechnik, Dokumentation
  - Protokolle und Normen für Inbetriebnahme
  - Beispiele zu Dokumentation
  - Qualitätssicherung, Anlagenmonitoring
  - Anwendung und Aussagekraft von Kennlinienmessungen und Thermographie

## Wichtige Hinweise

Als ergänzende Unterlage empfehlen wir den Planungsordner „Photovoltaische Anlagen“ der Deutschen Gesellschaft für Sonnenenergie (DGS). Dieser Ordner ist nicht im Seminarpreis enthalten. Sie können ihn bestellen unter: [www.dgs-franken.de](http://www.dgs-franken.de)

## Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter <https://akademie.tuv.com/s/17603> 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.