Servicetechniker für PV- und Speichertechnik (TÜV).

Weiterbildung für Wartung, Fehleranalyse und Service an Photovoltaik- und Speichersystemen.

Seminar	22 Termine verfügbar	Zertifikat
Präsenz / Virtual Classroom	16 Unterrichtseinheiten	Online durchführbar

Seminarnummer: 17637

Stand: 04.11.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/17637

In Deutschland erzeugen rund 4,8 Millionen Photovoltaik-Anlagen Strom aus Sonnenlicht. Doch nicht alle Anlagen arbeiten optimal, Komponenten können ausfallen und den wirtschaftlichen Betrieb gefährden. Im Laufe der Zeit können defekte Module, spröde Kabel und Ausfälle bei den Wechselrichtern auftreten. Service- und Wartungsangebote für typische Haus- und Gewerbeanlagen sind neben Verkauf und Montage ein attraktives Betätigungsfeld für alle Betriebe, die sich mit Solarstrom beschäftigen.

Nutzen

- Sie können PV- und Speichersysteme zuverlässig warten und instandhalten.
- Sie lernen, Daten der Anlagenfernüberwachung auszuwerten, um mögliche Fehler frühzeitig zu erkennen und die Rendite des Anlagenbetreibers zu sichern.
- Sie kennen notwendige Messmethoden und -instrumente und wissen, wann welche Messung sinnvoll ist.
- Sie können Fehler in bestehenden Systemen sicher und schnell erkennen und eine zügige Fehlerbehebung einleiten.
- Sie kennen den Ablauf einer Wiederholungsprüfung nach DGUV und die dazugehörigen rechtlichen Grundlagen.
- Als PV Servicetechniker vertiefen Sie praxisbezogenes Wissen für Service und Wartung von Photovoltaik- und Speichersystemen.

Zielgruppe

Handwerker, Techniker, Ingenieure. Jeweils mit elektrotechnischer Ausbildung. Das Modul richtet sich an Fachkräfte, die sich mit Betrieb, Wartung, Fehleranalyse und Service von PV- und Speichersystemen befassen.

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

Voraussetzungen

Die Prüfungsinhalte, Zulassungsvoraussetzungen, Gültigkeit der Zertifizierung und weitere Details zu diesem Zertifizierungsprogramm von PersCert TÜV, der unabhängigen Personenzertifizierungsstelle von TÜV Rheinland, finden Sie auf www.certipedia.com unter der **Programm ID 85883**.

Bei gewünschter Teilnahme an der Zertifikatsprüfung senden Sie bitte Ihre Zulassungsnachweise vor Seminarbeginn an die TÜV Rheinland Akademie. Dies ermöglicht uns, Ihre Teilnahme reibungslos zu organisieren und sicherzustellen, dass alle notwendigen Voraussetzungen erfüllt sind.

Abschluss

Zertifikat

Im Anschluss an das Seminar stellen Sie Ihre erworbene Kompetenz in der entsprechenden Prüfung von PersCert TÜV unter Beweis. Nach erfolgreichem Abschluss erhalten Sie das **digitale, blockchain-gesicherte Personen-Zertifikat** „Servicetechniker:in für PV- und Speichertechnik (TÜV)“. Es ist **fälschungssicher, international anerkannt (DE/EN)** und entspricht den strengen Anforderungen der **ISO/IEC 17024** – ein Beleg für nachweislich aktuelle, unabhängige und geprüfte Kompetenz. Ihr persönliches Zertifikat unterstützt Sie und Ihr Unternehmen dabei, **Haftungsrisiken zu reduzieren, stärkt Ihre berufliche Reputation** und unterstreicht Ihre **Führungskompetenz** sowie **Ihren persönlichen Qualitätsanspruch**. Es bietet zudem eine solide Basis für Ihre individuelle Weiterentwicklung und Karriereplanung.

Inhalte des Seminars

Betrieb von PV-Anlagen (Schwerpunkt kleine Hausanlagen)

- Auslegung und Betriebsarten
- Aspekte der Wirtschaftlichkeit
- Funktion von Stromspeichern
- Anlagenerweiterungen
- Funktion und Erträge
- Ertragsanalyse

Fehleranalyse und Messungen

- Ursachen für Ertragsminderung
- Typische Fehler bei kleinen PV-Anlagen und -speichern

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

- Fehlerbilder und -erkennung
- Messungen durchführen und bewerten
- Geeignete Messmethoden

Wartungs- und Servicearbeiten

- Normative Anforderungen an Wartung und Serviceeinsätze
- Die wiederkehrende Prüfung nach DGUV
- Dokumentationspflichten und Prüfprotokolle
- Sicherheitsaspekte
- Reinigung von Komponenten
- Lagerung und Transport von Komponenten

Dokumentation und Verträge

- Verträge bei PV-Anlagen
- Garantien und Gewährleistung
- Die Anlagen-Dokumentation
- Wichtige Inhalte von Service- und Wartungsverträgen

Wichtige Hinweise

Der Zertifikatslehrgang (inkl. anerkanntem PersCert TÜV Abschluss) zum "Servicetechniker für PV- und Speichertechnik (TÜV)." beginnt immer mit dem Modul "**Photovoltaik (PV) Basiswissen - Sachkunde."** (Veranstaltungs-Nr. 17601). Gefolgt von der Teilnahme am vorliegenden Modul (Veranstaltungs-Nr. 17637).

Das Modul zum Servicetechniker kann auch ohne Prüfung gebucht werden. Sie erhalten in diesem Fall eine Teilnahmebescheinigung.

Wenn Sie planen, an der abschließenden **Zertifikats-Prüfung (PersCert TÜV)** zum „Servicetechniker:in für PV- und Speichertechnik (TÜV)“ teilzunehmen, 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 Nachweis über eine abgeschlossene Berufsausbildung im elektrotechnischen Bereich.
Die Entscheidung zur Prüfungszulassung obliegt der TÜV Rheinland Akademie.
Bei Nicht-Vorlage oder nicht ausreichender Qualifikation ist eine Zulassung zur Prüfung nicht möglich.
Alle Module können auch ohne Zertifikats-Prüfung gebucht werden.

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

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter https://akademie.tuv.com/s/17637 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.