Elektrotechnische Grundlagen für PV-Anlagen: Qualifikation zur EuP.

Installation von PV-Generatorfeldern nach der Verbändevereinbarung zur Installation von PV-Anlagen der BG Bau und BG ETEM.

Seminar	Zurzeit keine Termine	Teilnahmebescheinigung
Präsenz	8 Unterrichtseinheiten	

Seminarnummer: 07231

Stand: 06.11.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/07231

Die BG Bau und die BG ETEM haben sich über die Ausbildung zur Installation von PV-Anlagen durch elektrotechnische untewrwiesene Personen (EuP) verständigt. Dies beinhaltet die Durchführung von elektrotechnischen Tätigkeiten zum Aufbauen von PV-Generatorfeldern nach Vorgaben durch den Planer der Anlage: Verkabelung der PV-Module, Verlegung der Strangleitung vom PV-Generator und bis zum Wechselrichter und Montieren von Steckverbindern im spannungsfreien Zustand der Leitungen. Mit der Ausbildung zur Elektrotechnisch unterwiesenen Person (EuP) können diese elektrotechnische Arbeiten unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft durchgeführt werden.

Nutzen

- Sie erhalten aktuelle elektrotechnische Qualifikation zur Installation von PV-Generatorfeldern.
- Qualifikation zur Elektrotechnisch unterwiesenen Person für definierte elektrotechnische Arbeiten an PV-Anlagen unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft.
- Schutzmaßnahmen und Unfallverhütung sind in dem Lehrgang ein wesentlicher Schwerpunkt.
- Ausbildung nach der Verbändevereinbarung zur Installation von Photovoltaikanlagen zwischen BG Bau und BG ETEM.

Zielgruppe

Ausgebildete Personen aus Nachbargewerken des Elektrohandwerkes ohne elektrotechnische Ausbildung um Arbeiten an PV-Anlagen als EuP durchführen zu können, z.B. Dachdecker:innen, Zimmereifachkräfte, Schreiner:innen, HSK-Installateur:innen, Glaser:innen und Metallbauer:innen.

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

Voraussetzungen

Die Auswahl und Bestellung eines Mitarbeiters gemäß des jeweiligen Vorschriftenwerkes erfolgt durch den Arbeitgeber.

Inhalte des Seminars

Theoretischer Teil (3 UE):

- Rechtliche Grundlagen
- Elektrotechnische Grundlagen
- Elektrische Gefährdungen / Gefahren des elektrischen Stroms
- Grundsätzlicher Aufbau und Wirkungsweise von PV-Anlagen, (Grenzen AC/DC-Seite, Dokumente)
- DC-Leitungsverlegung, DC-Steckverbinder
- Einsatz von Schutz- und Hilfsmitteln zum fachgerechten Isolieren von blanken Leitungsenden
- Funktionspotentialausgleich für PV-Generatorfelder
- Arbeiten an elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln (DIN VDE 0105-100)
- Messung elektrotechnischer Parameter des photovoltaischen Generatorfeldes
- Verwendung von Arbeitskleidung und Persönlicher Schutzausrüstung (PSA)
- Erste Hilfe und Rettungskette beim Elektrounfall (Übersicht, Plakat DGUV)
- Nicht zulässige Arbeiten (Arbeiten unter Spannung, Anschluss elektrische Anlage, usw.)

Praktischer Teil (5 UE):

- Fachgerechtes Verlegen von Strangleitungen und Generatorstrangleitung
- Isolieren von blanken Leitungsenden
- Erstellen von Steckverbindungen (versch. Hersteller) mit einem dafür vom Hersteller vorgegebenen Crimp-Werkzeug
- Messungen von DC-Leitungen (Leitungen, Verbindungselemente IP 2X) mit entsprechendem Messequipment
- Herstellen des Potentialausgleichs für PV-Generatorfelder
- Dokumentation

Wichtige Hinweise

Qualifikation zur Elektrotechnisch unterwiesenen Person (EuP). Bei Arbeiten als EuP an PV-Anlagen muss eine fachliche und sicherheitstechnische Überwachung der Arbeiten an der Anlage durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

® 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/07231 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.