

Elektrofachkräfte für festgelegte Tätigkeiten – Photovoltaik Solaranlagen #2

Description

Kursangebot: Elektrofachkräfte für festgelegte Tätigkeiten – Photovoltaik Solaranlagen

Die Nachfrage nach Photovoltaik – Anlagen wächst stetig. Das Marktpotential für Handwerksfirmen ist groß. Damit werden verstärkt Fachkräfte gesucht, die die Anlagen planen, installieren und warten können.

Ausbildungsziel:

Modul: Photovoltaik

Vermittlung von Grundkenntnissen zum sicheren Umgang mit Photovoltaik-Anlagen und deren Aufbau und Funktionsweise. Vermittlung der geltenden Sicherheitsbestimmungen beim Arbeiten an PV – Anlagen. Erlangen der notwendigen Kenntnisse und Fertigkeiten, die für das sichere und fachgerechte Anschließen, die Inbetriebnahme und Installation sowie deren Wartung und Messung an PV – Anlagen und deren Komponenten wichtig sind.

In einem Lehrgang von insgesamt 40 Stunden in Theorie und Praxis werden Sie in den grundlegenden Sicherheitsregeln und tätigkeitsbezogenen Arbeiten an PV – Anlagen nach den Vorgaben der Berufsgenossenschaft unterwiesen.

Lehrgangsdaten im Überblick

- 1 Woche theoretische und fachpraktische Unterweisung inkl. Abschlussprüfung
- Präsenzzeiten: Montag bis Freitag von 09:00 Uhr bis 16:00 Uhr (8 UE)

Lernziele der Fachkunde für Photovoltaikanlagen in der Praxis

- Sie lernen die Photovoltaik-Technologie kennen und verstehen.
- Sie erhalten fundierte Informationen auf höchstem Qualitätsniveau von der Planung über die Prüfung bis zur Inbetriebnahme von PV-Anlagen.
- Sie können Photovoltaiksystemen nach dem neuesten Entwicklungsstand planen und installieren.
- Sie sind in der Lage, die erforderlichen Messungen und Prüfungen sowie die sichere Montage fachgerecht durchzuführen.

Inhalt Modul :

Arbeitsschutz und Unfallverhütungsvorschrift:

- Wirkungen des elektrischen Stromes auf den menschlichen Körper
- Verhalten beim Arbeiten an elektrischen Anlagen und Geräten
- Schutzmaßnahmen und deren Anwendung
- Grundlagenwissen PV – Anlagen

-
- Strom, Spannung, Widerstand und Leistung – Beziehungen und Strukturen in PV – Anlagen
 - Aufbau eines einfachen elektr. Stromkreises
 - Leiter, Halbleiter, Nichtleiter, Stromarten u. deren Erzeugung
 - Aufbau und Wirkungsweise der Solarzelle und Solarmodule
 - Schaltungsvarianten von Solarmodulen
 - Systemtechnik netzgekoppelter PV – Anlagen und PV-Inselanlagen
 - Fachwissen PV – Anlagen
 - Planung und Betrieb von PV – Anlagen, Wechselrichtertechnik – Aufbau und Wirkungsweise
 - Laderegler – Aufbau und Wirkungsweise
 - Speichertechnik, Akkutypen, Akkus als Speicher, BMS
 - Auswertung von Lade/Entladekurven
 - Kabel und Leitungen, Querschnitte, fachgerechte Verlegung
 - Klemmpunkte und Steckverbinder in der PV – Technik
 - Sicherungen und Dioden
 - Messtechnik
 - Umgang mit Messgeräten Messen von elektrischen Größen in PV – Anlagen
 - Fehlersuche und Fehleranalyse
 - Anfertigung eines Messprotokolls

Zeitraum:

EFT-Photovoltaik 24.11.25 – 28.11.25

Mo.-Fr. 09.00-16.00 Uhr

Preis pro Teilnehmer netto 1290,00 €,–

Ansprechpartner:

Roy Kallies

T: 0395 3588 220

M: roy.kallies@tfa-akademie.de