

6734 PV-Technik: Fachgerechte Montage und Errichtung

Werden Sie zum Experten in der Photovoltaik mit unserem fokussierten Programm, das Sie durch alle Phasen der fachgerechten Montage und Errichtung von PV-Anlagen führt. Mit einem starken Schwerpunkt auf praktischen Fähigkeiten und aktuellen Technologien bereiten wir Sie auf eine führende Rolle in der Zukunft der Energieerzeugung vor.

Die Zielgruppe:

- Fachpersonal aus Elektronunternehmen, die PV-Anlagen projektieren, planen, auslegen oder installieren.

Die Voraussetzungen:

- Grundlegende PV-Kenntnisse wie nach Kurs 6732 „PV-Technik: Grundlagen und Planung von Photovoltaikanlagen“

Die Trainingsinhalte:

In der dynamischen Branche der Photovoltaik ist praktisches Know-how entscheidend. Unsere Ausbildung für die Montage und Errichtung von PV-Anlagen bietet eine tiefgreifende, praxisorientierte Ausbildung, die auf den neuesten Technologien und Methoden basiert. Teilnehmende erlernen nicht nur die technischen Grundlagen, sondern auch die richtige Installation und Inbetriebnahme von Photovoltaikanlagen unter realen Bedingungen. Durch die Kombination aus Fachwissen und praktischer Erfahrung ebnet dieser Kurs den Weg für eine erfolgreiche Karriere in der Photovoltaikbranche.

- Einführung in die Photovoltaiktechnologie und -systeme
- Verständnis von Funktionen, Anwendungsbereichen und Komponenten von PV-Anlagen
- Grundlagen zu Dachformen, Statik und optimalen Installationsorten
- Planung und Auslegung von PV-Anlagen, inklusive Wechselrichter und Anschlussmöglichkeiten
- Sicherheitsvorschriften und Arbeitssicherheit auf Dächern
- Praktische Übungen zur Montage, Verlegung und Befestigung von Solarpaneelen
- Installation von Wechselrichtern und Anschluss der Anlage an das Stromnetz
- Tests und Qualitätskontrolle vor der Inbetriebnahme
- Grundlagen der Wartung und Fehlerdiagnose von PV-Anlagen
- Planung und Durchführung eines realen Montageprojekts von der Konzeption bis zur Fertigstellung
- Teamarbeit zur Entwicklung von Lösungsstrategien und zur Überwindung praktischer Herausforderungen

Die Trainingsziele:

Nach Abschluss des Trainings sind die Teilnehmenden in der Lage, Photovoltaikanlagen unter Berücksichtigung von Dachformen, Statik und optimalen Installationsorten selbstständig und fachgerecht zu installieren. Sie beherrschen die Montage-, Verlege- und Befestigungstechniken und können diese sicher und effizient auf unterschiedlichen Untergründen anwenden. Die Absolventen verstehen die technischen Spezifikationen und Komponenten von PV-Systeme.

Weiterführende Trainings:

- 6732 PV-Technik: Grundlagen und Planung von Photovoltaikanlagen
- 6733 PV-Technik: Ausbildung für Photovoltaik-Großanlagen
- 6735 PV-Technik: Blitzschutz und Absturzsicherung
- 6736 PV-Technik: Überprüfung von Photovoltaikanlagen und E-Ladestationen



Kursbuchung und weitere Details unter **6734** im WIFI-Kundenportal:
www.wifi.at/ooe

6734 PV-Technik: Fachgerechte Montage und Errichtung

Hinweise:

Nach diesem Kurs erfüllen Sie NICHT die Voraussetzung, um ein Elektrotechnik-Gewerbe anzumelden und sich im Bereich der PV-Technik selbstständig zu machen.

Hinweise zur erforderlichen Gewerbeberechtigung zur Errichtung von PV-Anlagen gemäß Merkblatt der Bundesinnung:

Planung:

Planung der Photovoltaikanlage einschließlich Wechselrichter: Elektrotechniker; Mechatroniker; Ingenieurbüros. Die Planung der Stromversorgungsleitungen nach dem Wechselrichter fällt in den Bereich der Elektrotechnik und Ingenieurbüros einschlägiger Fachrichtungen.

Aufständern:

Bei Anlagen im kleineren Umfang und serienmäßig hergestellten Tragkonstruktionen sowie mit statischem Nachweis ist kein Baumeister, Zimmermeister, Dachdecker usw. erforderlich. Das Anbringen der Paneel Halterungen ist abhängig davon, wo diese Halterungen angebracht werden sollen. Für diese Tätigkeit bedarf es, sofern sie statisch aufwendig bzw. bedenklich ist, weiterer Gewerbeberechtigungen (je nach Untergrund z.B. Metalltechnik, Baumeister, Zimmermeister, Dachdecker). Alle weiteren Arbeiten dürfen von Elektrotechnikern oder Mechatronikern ausgeführt werden.

Montage von Paneelen:

Die Befestigung der Paneele an den Paneel Halterungen (Einhängen, Ein Klipsen und Anschrauben von Photovoltaikpaneelen) ist als einfache Tätigkeit keinem reglementierten Gewerbe vorbehalten. Voraussetzung hierbei ist jedoch, dass auch die Laienbedienbarkeit bei den Verbindungsleitungen gegeben ist – also die Verbindungsleitungen steckerfertig ausgeführt sind.

Wechselrichter:

Die Installation des Wechselrichters sowie der Regelelektronik und das Verbinden der Paneele untereinander und mit dem Wechselrichter: Elektrotechniker, Mechatroniker

Anschluss des Wechselrichters an bestehende und ausreichend dimensionierte Stromversorgungsleitung: Elektrotechniker, Mechatroniker

Anschluss an Stromversorgungsnetze: Elektrotechniker



Kursbuchung und weitere Details unter **6734** im WIFI-Kundenportal:
www.wifi.at/ooe