

6730 Zertifizierte/r Expert:in für Photovoltaik

Gestalten Sie die Zukunft mit nachhaltiger Energiekompetenz

Diese Ausbildung deckt alle Aspekte der Photovoltaik ab – von den technischen Grundlagen und der Planung kleiner bis großer Anlagen bis hin zur fachgerechten Montage, dem Blitzschutz, der Absturzsicherung und der Überprüfung. Zudem ist die Kenntnis von Normen und Sicherheitsvorschriften integriert. Absolventen werden mit einem anerkannten Zertifikat ausgezeichnet.

Die Zielgruppe:

- Fachleute und Techniker, die in der PV- und Elektrobranche tätig sind oder eine entsprechende Ausbildung in diesem Bereich haben.

Die Trainingsinhalte:

Diese Ausbildung ist speziell für Fachleute konzipiert, die eine führende Rolle in der Zukunft der erneuerbaren Energien einnehmen möchten. Die Kursmodule sind praxisnah und reflektieren die neuesten technologischen und regulativen Entwicklungen in der Branche.

Modulübersicht:

Grundlagen der PV-Technik und Anlagenplanung

- Einführung in Photovoltaiksysteme und deren Komponenten.
- Technische Planung und Simulation, einschließlich Statik und Windlasten.
- Anwendung von Normen und Richtlinien für Sicherheit und Effizienz.

Spezialisierung auf PV-Großanlagen

- Planung und Realisierung von Großprojekten über 30 kVA.
- Rechtliche Rahmenbedingungen und Netzanbindung.
- Projektmanagement für Großanlagen.

Fachgerechte Montage und Errichtung

- Praktische Fertigkeiten in der Montage von PV-Anlagen.
- Verständnis für optimale Installationsorte und Sicherheitsvorschriften.
- Durchführung von realen Montageprojekten in Teams.

Blitzschutz und Absturzsicherung

- Integration von Blitzschutzsystemen in PV-Anlagen.
- Planung und Installation von Absturzsicherungen.
- Wartung und Prüfung für maximale Sicherheit.

Überprüfung und Wartung von PV-Anlagen und E-Ladestationen

- Leistungsüberprüfung und Effizienzsteigerung von PV-Anlagen.
- Fachkundige Bewertung und Wartung von E-Ladestationen.
- Anwendung spezieller Überprüfungsverfahren und Technologien.

Management und Wirtschaftlichkeit

- Wirtschaftlichkeitsanalysen und Zugang zu Fördermitteln.
- Effizientes Projektmanagement von der Konzeption bis zur Inbetriebnahme.
- Zukunftstrends in der Photovoltaik und strategische Planung.



Kursbuchung und weitere Details unter **6730** im WIFI-Kundenportal:
www.wifi.at/ooe

6730 Zertifizierte/r Expert:in für Photovoltaik

Gestalten Sie die Zukunft mit nachhaltiger Energiekompetenz

Die Trainingsziele:

Nach Abschluss dieser Ausbildung sind Sie in der Lage, PV-Anlagen von der Konzeption bis zur Inbetriebnahme eigenständig zu planen, zu implementieren und zu überwachen. Sie besitzen das Wissen, um technische, wirtschaftliche und rechtliche Aspekte in der Planung und Realisierung von Photovoltaikanlagen zu berücksichtigen. Mit Ihrem umfassenden Verständnis für innovative Lösungen und aktuellen Herausforderungen der Branche setzen Sie neue Standards in der Photovoltaiktechnologie.

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 **6730** im WIFI-Kundenportal:

www.wifi.at/ooe