

6736 PV-Technik: Überprüfung von Photovoltaikanlagen und E-Ladestationen

Im Kurs werden Methoden und Verfahren zur Überprüfung der Leistung und Effizienz von Photovoltaikanlagen und E-Ladestationen behandelt. Die Teilnehmer lernen, spezielle Tools und Technologien einzusetzen und Ergebnisse ordnungsgemäß zu dokumentieren, um Probleme effektiv zu beheben.

Die Zielgruppe:

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

Die Voraussetzungen:

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

Die Trainingsinhalte:

Photovoltaikanlagen und E-Ladestationen sind wichtige Komponenten der Energiewende und tragen maßgeblich dazu bei, erneuerbare Energiequellen zu nutzen und CO₂-Emissionen zu reduzieren. Um eine optimale Leistung und Effizienz dieser Anlagen zu gewährleisten, ist eine regelmäßige Überprüfung unerlässlich.

In diesem Zusammenhang werden im Kurs "Überprüfung von Photovoltaikanlagen und E-Ladestationen" Methoden, Verfahren und Technologien vermittelt, die Leistung und Effizienz von solchen Anlagen professionell zu überprüfen. Die Schulung bietet einen umfassenden Einblick in die wichtigsten Aspekte der Überprüfung von Photovoltaikanlagen und E-Ladestationen und hilft den Teilnehmern dabei, spezielle Tools und Technologien einzusetzen.

Dabei lernen die Teilnehmer nicht nur, wie sie die Leistung von Photovoltaikanlagen und E-Ladestationen überprüfen, sondern auch, wie sie Probleme effektiv beheben können. Der Kurs vermittelt hierzu spezielle Verfahren und Technologien, die es den Teilnehmern ermöglichen, die Ursachen von Leistungsverlusten oder Fehlfunktionen zu identifizieren und zu beheben.

Methoden zur Überprüfung von Photovoltaikanlagen

- Überprüfung der Leistung der Solarzellen und der gesamten Anlage
- Untersuchung des Verschmutzungsgrades der Solarzellen und der Module
- Messung der Strom- und Spannungswerte
- Analyse der Einhaltung von Normen und Vorschriften

Methoden zur Überprüfung von E-Ladestationen

- Überprüfung der Ladegeschwindigkeit und -effizienz
- Messung des Energieverbrauchs
- Analyse der Einhaltung von Sicherheitsstandards und Vorschriften

Die Trainingsziele:

- Die Teilnehmer können nach Abschluss des Kurses die Leistung der Solarzellen und der gesamten Photovoltaikanlage professionell überprüfen. Sie sind in der Lage, den Verschmutzungsgrad der Solarzellen und der Module zu bewerten, Strom- und Spannungswerte zu messen und die Einhaltung relevanter Normen und Vorschriften zu analysieren.



Kursbuchung und weitere Details unter **6736** im WIFI-Kundenportal:

www.wifi.at/ooe

6736 PV-Technik: Überprüfung von Photovoltaikanlagen und E-Ladestationen

Weiterführende Trainings:

- 6732 PV-Technik: Grundlagen und Planung von Photovoltaikanlagen
- 6733 PV-Technik: Ausbildung für Photovoltaik-Großanlagen
- 6734 PV-Technik: Fachgerechte Montage und Errichtung
- 6735 PV-Technik: Blitzschutz und Absturzsicherung

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 **6736** im WIFI-Kundenportal:
www.wifi.at/ooe