NEXIO Online Akademie GmbH

Sonnenenergie Modul 3 - Photovoltaik-Anlagen

Sonstiges · Anbieter: NEXIO Online Akademie GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 1.176 €

Förderfähig über: Bildungsgutschein

AZAV-zertifizierter Bildungsträger — Förderung durch die Agentur für Arbeit möglich

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Zeitgebunden
Dauer	2 Wochen in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet jeden Monat
Vorkenntnisse	Berufliche Vorerfahrung
Abschluss	Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

Kurzbeschreibung

Photovoltaik und Solarthermie - die Wandlung von Sonnenlicht in Strom, Wärme, Kälte und die Nutzung für Haushalt und Gewerbe - werden zunehmend stärkere Säulen unserer Energieversorgung. Wir haben beschlossen, als Energiequelle für die Verstromung bis zum Jahr 2030 80 Prozent aus erneuerbaren Energien zu nutzen. Dieser Kurs schafft die Basis für die Projektierung und Montage …

Bildungsträger & Kontakt

NEXIO Online Akademie GmbH

Am Herrschaftsweiher 11, 67071 Ludwigshafen am Rhein

Telefon: 0800 100 87 34

E-Mail: beratung@nexio-akademie.de

Web: https://nexio-akademie.de

Kurs online ansehen

01 Kursbeschreibung

Photovoltaik und Solarthermie - die Wandlung von Sonnenlicht in Strom, Wärme, Kälte und die Nutzung für Haushalt und Gewerbe - werden zunehmend stärkere Säulen unserer Energieversorgung. Wir haben beschlossen, als Energiequelle für die Verstromung bis zum Jahr 2030 80 Prozent aus erneuerbaren Energien zu nutzen. Dieser Kurs schafft die Basis für die Projektierung und Montage einer Photovoltaik-Anlage. Zusätzlich werden dir die erforderlichen elektrotechnischen Grundlagen vermittelt. Der Kurs ist auch Grundlage, um entsprechende Software-Programme für Projektierung und Wechselrichterdimensionierung schnell zu erlernen.

02 Lehrplan & Module

1. Elektrische Grundlagen – Prinzip einer netzgekoppelten Anlage

Du lernst die elektrischen Grundgrößen Strom, Spannung und Leistung im Zusammenhang mit Solarmodulen kennen. Aufbau und Funktionsweise einer netzgekoppelten Anlage mit Modulen, Wechselrichter und Einspeisezähler werden erläutert.

2. Inselanlagen

Behandelt werden Photovoltaik-Inselanlagen ohne Netzanschluss mit Laderegler, Batteriespeicher und Verbrauchern. Du lernst, wann solche Anlagen sinnvoll sind und wie sie aufgebaut werden.

3. Planung und Auslegung

Du lernst, wie Standort, Dachausrichtung, Neigung und Verschattung den Ertrag einer Anlage beeinflussen. Außerdem planst Du Anlagen anhand des Verbrauchsprofils und berücksichtigst Eigenverbrauch und Speicheroptionen.

4. Dimensionierung

Im Fokus steht die Auslegung von Modulfeld, Strings und Wechselrichter sowie die Bemessung von Leitungsquerschnitten. Dabei prüfst Du Spannungs- und Stromgrenzen der Komponenten.

5. Montage

Du lernst Montagesysteme für Schräg- und Flachdächer kennen und erfährst, wie Module fachgerecht befestigt und verkabelt werden. Auch Statik, Windlasten und Blitzschutz werden berücksichtigt.

6. Inbetriebnahme und Wartung

Behandelt werden die Prüfungen vor der Inbetriebnahme, die Anmeldung beim Netzbetreiber und die Dokumentation der Anlage. Zudem lernst Du typische Wartungsarbeiten und Methoden zur Fehlersuche kennen.

7. Arbeitssicherheit

Du lernst die Gefahren bei Arbeiten an Photovoltaikanlagen kennen, insbesondere Absturz und Gleichspannung. Schutzmaßnahmen, persönliche Schutzausrüstung und die fünf Sicherheitsregeln der Elektrotechnik stehen dabei im Vordergrund.

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Berufliche Vorerfahrung

Grundkenntnisse der Solartechnik sind von Vorteil, ebenso wie eine Ausbildung mit mindestens zweijähriger Berufserfahrung oder ein Meistertitel.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: Elektroniker

NÄCHSTER SCHRITT

Kursdetails online ansehen und Anbieter kontaktieren

NEXIO Online Akademie GmbH · Am Herrschaftsweiher 11, 67071 Ludwigshafen am Rhein
0800 100 87 34 · beratung@nexio-akademie.de · https://nexio-akademie.de

Online ansehen