Sonnenenergie Modul 2 - Solarthermie

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	Grundlegende Kenntnisse
Abschluss	Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

Kurzbeschreibung

Die Bundesregierung unterstützt dich bei der verstärkten Nutzung regenerativer Energien und setzt zunehmend auf die Solarenergie. Die Installation einer Solaranlage erfordert eine präzise Planung und fachgerechte Ausführung, damit du bei den doch beträchtlichen Investitionskosten über die Lebensdauer der Anlage einen optimalen Nutzen ermöglichen kannst. Die notwendigen Kenntnisse hierfür werden …

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

Die Bundesregierung unterstützt dich bei der verstärkten Nutzung regenerativer Energien und setzt zunehmend auf die Solarenergie. Die Installation einer Solaranlage erfordert eine präzise Planung und fachgerechte Ausführung, damit du bei den doch beträchtlichen Investitionskosten über die Lebensdauer der Anlage einen optimalen Nutzen ermöglichen kannst. Die notwendigen Kenntnisse hierfür werden dir in diesem Modul vermittelt.

02 Lehrplan & Module

1. Funktionsweise

Du lernst das physikalische Prinzip der Solarthermie kennen, bei dem Sonnenstrahlung im Kollektor in Wärme umgewandelt und über einen Solarkreislauf zum Speicher transportiert wird. Begriffe wie Globalstrahlung, Absorber und Wärmeträgermedium werden erläutert.

2. Solarthermische Anlagen

Hier lernst Du Aufbau und Komponenten solarthermischer Anlagen kennen, etwa Kollektorfeld, Solarstation, Ausdehnungsgefäß und Speicher. Zudem unterscheidest Du Anlagen zur Trinkwassererwärmung und zur Heizungsunterstützung.

3. Kollektortypen

Du vergleichst Kollektorbauarten wie Flachkollektoren, Vakuumröhrenkollektoren und Absorbermatten hinsichtlich Wirkungsgrad, Einsatzbereich und Kosten. So kannst Du für einen Anwendungsfall den passenden Typ auswählen.

4. Montage

Du lernst die fachgerechte Montage von Kollektoren auf Schräg- und Flachdächern sowie als Indach- oder Fassadenlösung kennen. Ebenso geht es um Leitungsführung, Dämmung, Befüllung und Inbetriebnahme.

5. Solarspeicher-Dimensionierung

Hier berechnest Du die passende Größe von Solarspeicher und Kollektorfläche anhand von Warmwasserbedarf und Heizlast. Du lernst Speicherarten wie bivalente Speicher, Pufferspeicher und Kombispeicher kennen.

6. Einbindung in die bestehende Heizungsanlage

Du erfährst, wie eine Solarthermieanlage hydraulisch in eine bestehende Heizungsanlage eingebunden wird, etwa mit Gas-, Öl- oder Holzfeuerung oder einer Wärmepumpe. Dabei betrachtest Du typische Hydraulikschemata und Rücklaufanhebung.

7. Regelungsadaption, Betriebsweise

Du lernst die Solarregelung mit Temperaturdifferenzsteuerung kennen und passt sie an die bestehende Anlage an. Außerdem geht es um Betriebsweisen wie Low-Flow und High-Flow, Stagnation und Frostschutz.

8. Jahresnutzungsgrad, Wirtschaftlichkeit, Versicherung

Hier bewertest Du die Leistung einer Anlage über Jahresnutzungsgrad und solaren Deckungsanteil und ermittelst ihre Wirtschaftlichkeit. Zudem erfährst Du, welche Versicherungsaspekte bei Solaranlagen zu beachten sind.

9. Kosten

Du lernst, Investitions-, Montage- und Betriebskosten einer Solarthermieanlage zu ermitteln und gegenüberzustellen. Damit kannst Du Kostenvoranschläge nachvollziehen und Varianten vergleichen.

10. Förderprogramme

Du erhältst einen Überblick über Förderprogramme für Solarthermie, etwa von Bund, Ländern und Kommunen, und lernst, wie Anträge vorbereitet werden. Da sich Förderbedingungen häufig ändern, übst Du auch die Recherche aktueller Konditionen.

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Grundlegende Kenntnisse

Kenntnisse in den Grundlagen der Solartechnik werden vorausgesetzt.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: Gas- und Sanitärinstallateur, Energieberater Gebäude

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