

Projektplaner:in für Solarenergie- und Wärmepumpensysteme

Neue Energie mit Photovoltaik und Wärmepumpe planen und umsetzen

Dauer

41 Tage

Zertifikat

WBS-Zertifikat

Preis

Wir beraten dich gerne zu deinen individuellen Fördermöglichkeiten.

Fördermöglichkeiten

[Bildungsgutschein](#)

Aktuelle Termine

 26.09.2025 – 26.11.2025

 02.01.2026 – 02.03.2026

Kontakt

Dein Kontakt für Köln Porz

+49 221 25879790

koeln-porz@wbstraining.de

Anschrift

WBS TRAINING in Köln Porz

Dülkenstraße 9

51143 Köln

Dies ist ein Angebot von WBS TRAINING.

Kursbeschreibung

Die Energiewende ist alternativlos. Photovoltaik, thermische Solaranlagen und Wärmepumpen, die thermische Energie aus Luft, Erde oder Wasser in nutzbare Energie umwandeln, bieten technisch ausgereifte und kostengünstige Möglichkeiten zur alternativen Energieversorgung – ob im Gebäudebereich oder der großtechnischen Anwendung: umweltschonend und quasi unerschöpflich. Damit diese Energietechnik wirtschaftlich und mit der besten verfügbaren Technik projektiert und in Betrieb genommen werden kann, bedarf es fundierten Fachwissens, professioneller Projektierungskompetenz, exzellenter Beratung, ausgefeilter Planung und gesteuerter Umsetzung durch Spezialist:innen für Solar- und Wärmepumpentechnik. Du bist Elektriker:in, Solarteuer:in oder elektrotechnische Ingenieur:in? Durch die Teilnahme an diesem Kurs erwirbst du professionelles Wissen rund um Solarthermie, Photovoltaik, Geothermie und Wärmepumpen und die digitale Energiezukunft mit virtuellem Kraftwerk, Smart-Metering und Smart-Home. Mit einer Weiterbildung in PV, Solarthermie und Wärmepumpen wirst du zur Spezialist:in in einem lukrativen und boomenden Geschäftsfeld. So kannst du deine beruflichen Perspektiven entscheidend verbessern - denn eines ist klar: PV- und Wärmepumpen-Spezialist:innen sind überaus gefragt!

Kursinhalte

Einführung in unser Online-Lernformat (1 Tag)

Managementkompetenz für Energieexperten (10 Tage)

- Methoden für Selbstwirksamkeit, Führung und Beratung
- Stakeholderanalyse, Kommunikations- und Beziehungsmanagement
- klassisches und agiles Projektmanagement
- Fallbeispiele und Projektübungen

Entwicklung und Projektierung Photovoltaik - Gebäude und Kraftwerke (10 Tage)

- Planung und Projektierung
- Politischer Rahmen, Rechtsnormen und Förderung
- Technische Komponenten, Varianten
- Beratung im Planungs- und Umsetzungsprozess
- Anwendung von Profi-Software für Planung und Wirtschaftlichkeitsberechnung
- Smart- und Performance-Management
- Projektarbeiten an Fallbeispielen

Entwicklung und Projektierung thermischer Solarenergie (10 Tage)

- Planung und Projektierung
- Politischer Rahmen, Rechtsnormen und Förderung
- Technische Komponenten, Varianten
- Beratung im Planungs- und Umsetzungsprozess
- Anwendung von Profi-Software für Planung und Wirtschaftlichkeitsberechnung
- Smart- und Performance-Management
- Projektarbeiten an Fallbeispielen

Entwicklung und Projektierung Geothermie und Wärmepumpen (10 Tage)

- Planung und Projektierung
- Politischer Rahmen, Rechtsnormen und Förderung
- Technische Komponenten, Varianten
- Beratung im Planungs- und Umsetzungsprozess
- Anwendung von Profi-Software für Planung und Wirtschaftlichkeitsberechnung
- Smart- und Performance-Management
- Projektarbeit

Lernziele

Nach Abschluss deiner Qualifizierung kennst du marktführende Hersteller:innen, technische Komponenten und Produkte für solarthermische Anlagen oder Photovoltaik-Systeme, Erdwärmeenergie und Wärmepumpen auf dem neuesten Stand der Technik. Du hast das Know-how für Auslegung und Planung mit Unterstützung professioneller Software und bist dafür qualifiziert, die Wirtschaftlichkeit und den ökologischen Nutzen der Energieanlagen nachzuweisen. Als Projektierer:in kannst du bei der Koordination, Planung und Umsetzung von solarthermischen Anlagen, PV-Anlagen, oberflächennaher Geothermie und Wärmepumpensysteme maßgeblich mitwirken, die digitale Betriebsführung unterstützen, die Leistung optimieren und die Akteur:innen und Interessierten kompetent beraten.

Unterrichtsform

Vollzeit

Zielgruppe

Arbeitslose oder Arbeitssuchende

Teilnahmevoraussetzung

Mit einem abgeschlossenen FH- oder Hochschulstudium, als Meister:in, Ingenieur:in oder

Techniker:in aus dem anlagentechnischen Energiebereich, dem Maschinenbau oder dem Bauwesen, erfüllst du die Zugangsvoraussetzungen für diese Weiterbildung. Ein hervorragendes technisches Verständnis und Offenheit für 4.0-Themen sowie gute Computerkenntnisse sind vorteilhaft.

Perspektiven nach der Qualifizierung

Die wachsende Bedeutung regenerativ gewonnener Energie und die Energiepreisexplosion führen zu einer stetig steigenden Nachfrage nach Spezialist:innen für die Projektierung in diesem Bereich. So werden in den Stellenangeboten insbesondere Fachkräfte für die Solarbranche stark nachgefragt. Auf Basis deiner beruflichen Qualifikation wirst du mit diesem kompetenzorientierten Lehrgang zu einer gesuchten Spezialist:in, zum Beispiel in Unternehmen oder in Planungsbüros, im Bereich der Kundenberatung, im Vertrieb oder in der Projektierung von Anlagen der Solarthermie, Photovoltaik, Geothermie und Wärmepumpentechnik. Du kannst nach der Weiterbildung von der Planung bis zur Inbetriebnahme und Betriebsführung von Solarenergie-Anlagen kompetent mitwirken und die Leistung von Anlagen optimieren.

Link zum Angebot

➔ [Projektplaner:in für Solarenergie- und Wärmepumpensysteme](#)

Diese Kurse könnten dich auch interessieren.

- ➔ [Energieeffizienz-Expert:in \(BAFA/dena\)](#)
- ➔ [Energiemanagementbeauftragte:r und Energieauditor:in \(DEKRA\)](#)
- ➔ [Projektmanager:in für erneuerbare Energiesysteme - mit Energieberatung \(BAFA/KfW\)](#)

Ausgezeichnete Bildung.



DQS-zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001:2015 Reg.-Nr. 015344 QM15
Zulassung nach AZAV Reg.-Nr. 015344 AZAV