

Ausbildung - Fachexperte für Photovoltaik

Ihr Nutzen einer Photovoltaikschulung!

Gut ausgebildete Planer und Monteure sind die Voraussetzung für den Bau einer optimal und nachhaltig funktionierenden Photovoltaikanlage. Bei uns lernen Sie den Aufbau einer PV-Anlage sowie die einzelnen Komponenten und deren Funktionen kennen. Sie wissen, wie das Sonnenlicht in Strom umgewandelt wird und können Endkunden kompetent beraten und den Ertrag und die Kosten der PV-Anlage berechnen.

Unsere Trainer sind anerkannte Experten auf dem Gebiet der erneuerbaren Energien. Die Materialien und Lehrmittel sind inhaltlich und didaktisch auf dem neusten Stand. Zum praktischen Begreifen steht Ihnen eine umfangreiche und eigens für die schulische Ausbildung angefertigte Musteranlage zur Verfügung.

Unsere Dozenten und Ausbilder begleiten Sie gerne auf Ihrem Weg zum Fachexperten für Photovoltaik und beantworten Ihnen alle individuellen Fragen.



ip³ | Ingenieure mit Partner GmbH

Naabstraße 9
92637 Weiden

Tel +49 961 47030-690
Email info@ip3-energie.de

Amtsgericht Weiden - HRB 3547

www.ip3-energie.de

ip³ | Ingenieure mit Partner GmbH

Photovoltaik.

Erneuerbare Energien -
Ausbildung zum Fachexperten



Wir garantieren zertifizierte Schulungsqualität nach 

Zielgruppe

- Planer, Architekten, Ingenieure
- Techniker, Meister und Handwerker aus der Bau-, Sanitär-, Heizungs-, Klimatechnik- und Elektrobranche
- Kommunale Entscheidungsträger
- Hausverwalter & Bauherren

Voraussetzungen

Da sich die Kurse nur auf die Installation von Spezialgewerken der Photovoltaik beziehen, setzen wir Kenntnisse in der Elektrotechnik bzw. in der Haustechnik voraus.

Lehrgangsziele

- Professionelle Planung und Beratung
- Installation, Inbetriebnahme und Wartung von solartechnischen Anlagen
- Sachkundige Verknüpfung der verschiedenen Solarkomponenten

Dauer / Abschluss

48 Unterrichtseinheiten à 45 Minuten.

Das Modul wird mit einer schriftlichen Prüfung abgeschlossen.

Alle Teilnehmer erhalten ein Zertifikat nach den Richtlinien des "RES + installer für Photovoltaik" in Zusammenarbeit mit der bayrischen Lehrera-kademie in Dillingen.

Schulungsinhalte Photovoltaik

1. Grundlagen

- Photovoltaische Sonnenenergienutzung
- Funktionsweise photovoltaischer Komponenten
- Wichtige Fachbegriffe in der Photovoltaik
- Ökologische Betrachtung
- PV-Netzeinspeisung und das EEG (Erneuerbare-Energien-Gesetz)

2. Montage, Inbetriebsetzung und Betrieb

- Montagetypen und ihre Besonderheiten
- Absturzsicherungen
- Praxisübungen und Dachmontage
- Fehleranalyse und Wartung



3. Kalkulation und Vermarktung

- Kalkulation und Angebotserstellung
- Ertragsanalyse und -optimierung
- Wirtschaftlichkeitsberechnung
- Verkaufsgespräche und Argumentation

4. Planung und Dimensionierung

- Datenblattangaben von photovoltaischen Komponenten
- Technische Vorschriften und Richtlinien
- Anlagenkonzepte für die photovoltaische Energienutzung
- Auslegung von Inselanlagen
- Auslegung von Netzparallelanlagen
- Dimensionierung von Komponenten und Leitungen
- Integration in bestehende Elektroanlagen
- Erdung und Blitzschutz
- Praxisübungen mit verschiedenen Anlagenkomponenten
- Smart Grid
- Kombination mit einem Batteriesystem