

Ausbildung - Fachexperte für Wärmepumpen

Ihr Nutzen einer Wärmepumpenschulung!

Vertiefen Sie Ihr Fachwissen, um technische Sachverhalte mit Wärmepumpenanwendungen klar zu analysieren. So können Sie qualitativ hochwertige Konzepte gezielt auf die Bedürfnisse und Anforderungen Ihrer Kunden erstellen. Sie erhalten bei uns einen Überblick über die Funktion und das Zusammenwirken der verschiedenen Komponenten.

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 Wärmepumpen 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

Wärmepumpe.

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 Wärmepumpe beziehen, setzen wir Kenntnisse in der Heizungstechnik 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 Wärmetechnik" in Zusammenarbeit mit der bayrischen Lehrerakademie in Dillingen.

Schulungsinhalte Wärmepumpe

1. Grundlagen

- Funktionsweise von Wärmepumpen
- Fachbegriff - Wärmepumpenanwendungen
- Energieflussdiagramme und CO₂-Bilanz
- Ökologische Betrachtung

2. Sonderanwendungen mit Wärmepumpen

- Warmwasserbereitung mit Wärmepumpen
- Wärmerückgewinnung mit Wärmepumpen
- Innovative Heizungs- und Lüftungstechnik
- Wärmepumpen und Hybridkollektor



3. Kalkulation und Vermarktung

- Kalkulation und Angebotserstellung
- Betrachtung der Wirtschaftlichkeit
- Förderprogramme
- Verkaufsgespräche und Argumentation

4. Planung und Dimensionierung

- Physikalische Grundlagen zur Wärmepumpe
- Aufbau und Wirkungsweise von Wärmepumpenanlagen
- Leistungszahl und Jahresarbeitszahl
- Planung von Sole/Wasser-Wärmepumpen
- Planung von Luft/Wasser-Wärmepumpen
- Dimensionierung von Komponenten
- Integration in bestehende Installationen
- Energietechnische Beurteilung
- Praxisübungen mit verschiedenen Anlagenkomponenten

