Online-Seminar-Einladung

www.dgwz.de/waermepumpen

Wärmepumpen – Sachkunde nach VDI 4645

Sachkunde nach VDI 4645 zur Planung, Errichtung und zum Betrieb von Wärmepumpenanlagen

HERMANN - STOCK.ADOBE.COM

Termine 2025

Online-Seminardauer 2 Tage
1. Tag: 09:00-16:35 Uhr, 2. Tag: 09:00-16:35 Uhr

27.-28. Januar 2025
01.-02. April 2025
05.-06. Juni 2025
07.-08. August 2025
09.-10. Oktober 2025
08.-09. Dezember 2025

Sie können an diesem Online-Seminar von jedem Ort aus teilnehmen. Sie benötigen dafür einen Computer mit Internet.

Teilnahmegebühr

730 € zzgl. 19 % MwSt., inkl. Unterlagen und Sachkundenachweis nach bestandener schriftlicher Prüfung.
Optional: Richtlinie VDI 4645 zum Sonderpreis von **110 €** zzgl. 7 % MwSt.

Teilnehmer

Das Online-Seminar richtet sich an Fachhandwerker, SHK-Installateure, Meister in der Wärme-, Kälte-, Raumluft-, Sanitär- und Elektrotechnik, TGA-Fachplaner, Ingenieure, Sachverständige und Energieberater, Technische Leiter, Mitarbeiter aus Vertrieb und Produktentwicklung, Gebäudebetreiber und Bauherren.

Referenten

Felix Biallas

Peter Jäger

Sven Gallwitz

Thorben Mroß

Julian von der Halben

Beschreibung

Wärmepumpen dienen als nachhaltige Alternative zum Heizen mit Öl und Gas. Sie leisten durch die umweltfreundlichen Energiequellen, niedrigen Emissionswerte, lange Lebensdauer, geringen jährlichen Betriebskosten sowie durch ihre Multifunktion einen relevanten Beitrag zur Energiewende. Die Zahl der Wärmepumpen soll bis 2030 in Deutschland deutlich erhöht werden. Um Wärmepumpen fachgerecht planen, errichten und betreiben zu dürfen, müssen Fachkräfte entsprechend ausgebildet werden.

Nutzen

Das Online-Seminar vermittelt die Sachkunde zur richtigen Planung, Errichtung und zum Betrieb von Wärmepumpensystemen. Die Teilnahme dient der Qualitätssicherung und Vermeidung von Planungs- und Installationsfehlern. Das Seminar schließt mit einer schriftlichen Prüfung ab. Sie erhalten bei bestandener Prüfung einen Sachkundenachweis und werden bei Nachweis der Voraussetzungen in das öffentliche DGWZ-Register als Fachkraft für Wärmepumpen eingetragen.

Inhalte

- Aufbau einer Wärmepumpe
- Anwendungsbereich, Normative Verweise, Begriffe
- Bilanzgrenzen, Effizienzbetrachtungen
- Zuständigkeiten
- Voruntersuchung, Grundlagenermittlung, Detailplanung
- Bestandsaufnahme
- Heizlast, Wärmeübergabe
- Gebäudekühlung, Trinkwassererwärmung
- Dimensionierung der Wärmepumpe
- Betriebsweise (Auswahl)
- Wärmespeicher, Wärmequellen
- Elektrischer Anschluss
- Nutzung der Solarenergie – Photovoltaik, Solarthermie
- Anlagenkonzept, Angebotserstellung
- Inbetriebnahme und Unterweisung – Hydraulischer Abgleich, Regelungsparameter
- Praxisbeispiele
- Inspektion und Wartung der Anlage
- Schriftliche Prüfung

Deutsche Gesellschaft für wirtschaftliche Zusammenarbeit mbH

Louisenstraße 120
61348 Bad Homburg v. d. Höhe

Telefon 06172 98185-0
Telefax 06172 98185-99

info@dgwz.de
www.dgwz.de

Veranstaltungs-Telefon 06172 98185-85
veranstaltungen@dgwz.de

Anmeldung

veranstaltungen@dgwz.de | Telefax 06172 98185-99

Online-Seminar: Wärmepumpen – Sachkunde nach VDI 4645

☐ 27.-28. Januar 2025 ☐ 05.-06. Juni 2025 ☐ 09.-10. Oktober 2025
☐ 01.-02. April 2025 ☐ 07.-08. August 2025 ☐ 08.-09. Dezember 2025

Teilnahmegebühr **730 €** pro Teilnehmer, zzgl. 19 % MwSt., inkl. Unterlagen, Prüfung und Sachkundenachweis.

___ Anzahl Richtlinie VDI 4645:2023-04 zum Sonderpreis **110 €** pro Stück, zzgl. 7 % MwSt. Nur in Verbindung zum Seminar. Versandkostenfrei auf Rechnung. Der Versand erfolgt am nächsten Werktag nach Bestelleingang.

Technische Regelwerke sind vom Umtausch ausgeschlossen! Diese Bestellung kann nicht rückgängig gemacht werden. Auftragsgemäß gelieferte Produkte werden weder zurückgenommen noch umgetauscht.

Teilnehmer

Ich melde folgende Personen für das Online-Seminar an:

1. Teilnehmer: Vorname _____, Nachname _____

2. Teilnehmer: Vorname _____, Nachname _____

3. Teilnehmer: Vorname _____, Nachname _____

Kontaktdaten (Besteller)

Vorname _____, Nachname _____

Firma _____

Straße/Postfach _____, PLZ, Ort _____

Telefon _____, Fax _____, E-Mail _____

Rechnungsanschrift

☐ Rechnungsdaten wie Kontaktdaten. ☐ Abweichende Rechnungsanschrift:

Firma _____

ggf. Zusatz, Abteilung, interne Bestellnr. _____

Straße/Postfach _____, PLZ, Ort _____

_____	_____	_____
Ort, Datum	Unterschrift	Stempel

Die **Teilnahmebedingungen** werden mit der Anmeldung anerkannt. Die Anmeldung ist verbindlich. Die Seminargebühr wird nach Erhalt der Rechnung fällig. Ein Rücktritt muss schriftlich erfolgen und ist bis vier Wochen vor Veranstaltungsbeginn kostenfrei. Für einen Rücktritt zwischen vier und zwei Wochen vor Veranstaltungsbeginn wird eine Gebühr von 100 Euro berechnet, ab zwei Wochen vor Veranstaltungsbeginn oder wenn der Teilnehmer nicht erscheint wird die volle Teilnahmegebühr berechnet. Ersatzteilnehmer können ohne Mehrkosten gestellt werden. Der Veranstalter ist berechtigt, die Veranstaltung aus wichtigem Grund abzusagen, insbesondere bei Ausfall des Referenten oder zu geringer Teilnehmerzahl. Bereits gezahlte Gebühren werden in diesem Fall zurückerstattet. Andere Ansprüche können nicht geltend gemacht werden. Sollten einzelne Bestimmungen dieses Vertrages unwirksam sein oder werden, wird hierdurch die Wirksamkeit des Vertrages im Übrigen nicht berührt. Gerichtsstand ist Bad Homburg. **Datenschutzerklärung:** Die Deutsche Gesellschaft für wirtschaftliche Zusammenarbeit mbH speichert Ihre Angaben elektronisch zur Durchführung der Veranstaltung und zum Versand des Newsletters. Sie können diese Einwilligung jederzeit widerrufen und die Löschung verlangen.

Deutsche Gesellschaft für wirtschaftliche Zusammenarbeit mbH

Louisenstraße 120
61348 Bad Homburg v. d. Höhe

Telefon 06172 98185-0
Telefax 06172 98185-99

info@dgwz.de
www.dgwz.de

Veranstaltungs-Telefon 06172 98185-85
veranstaltungen@dgwz.de