



## Wärmepumpenschulung nach VDI 4645 Blatt 1 (Ausgabe 2018-03) Kategorie PE (Planung und Errichtung)

### Ihr Vorteil

Mit dem Start der "Bundesförderung Aufbauprogramm Wärmepumpe" (BAW) zur kurzfristigen Weiterqualifizierung von Fachkräften zum Einsatz von Wärmepumpen in Bestandsgebäuden kann eine Förderung mit 90 % bis höchstens 250 Euro pro Tag und Teilnehmenden möglich sein.

Wo und wie wird der Antrag gestellt?

Sie können Anträge ganz einfach online über ein elektronisches Antragsformular beim BAFA stellen.

[www.bafa.de](http://www.bafa.de)

Wenn Ihre Angaben vollständig sind und die Voraussetzungen vorliegen, erhalten Sie im Anschluss einen Zuwendungsbescheid. Er ist für 12 Monate gültig. Bitte beachten Sie, dass Sie die Anmeldung für eine Schulung oder ein Coaching erst nach Erhalt des Zuwendungsbescheids vornehmen.

### Ziel

Der Energiemarkt verändert sich dramatisch, erneuerbare Heizungssysteme sind gefragter denn je.

Die erfolgreiche Teilnahme an der Schulung der Kategorie PE qualifiziert den Teilnehmenden für verantwortliche Tätigkeiten im Bereich der Planung, Beratung, Errichtung und den Betrieb von Warmwasser-Heizungsanlagen sowie für die

Durchführung von Arbeiten, wie sie im Rahmen von Instandsetzungs- und Wartungsarbeiten von mit Elektro-Wärmepumpen zu betreibenden oder betriebenen Warmwasser-Heizungsanlagen und Anlagen der dazugehörigen Wärmequelle(n) anfallen.

### Inhalte

Block 1:

- Anwendungsbereich der Richtlinien
- Normative Verweise
- Allgemeine Begriffe
- Formelzeichen, Abkürzungen und Indizes
- Bilanzgrenzen und Effizienzbetrachtungen
- Zuständigkeiten – Energieversorger, Behörden, Handwerker, Planer

Block 2:

- Voruntersuchung
- Zuständigkeiten

Block 3:

- Grundlagenermittlung/Detailplanung
- Bestandsaufnahme/Vorbereitung der Detailplanung
- Heizlast
- Wärmeübergabe
- Gebäudekühlung

Weitere Informationen auf der Rückseite

Freiburg  13.06.2024 - 14.06.2024

**Verbindliche Anmeldung:** Wärmepumpenschulung nach VDI 4645 Blatt 1 (Ausgabe 2018-03) Kategorie PE (Planung und Errichtung)



Name, Vorname

Geburtsdatum

PLZ, Ort

Straße, Hausnummer

Beruf

selbständig  ja  nein

Telefon

Rechnung an Betrieb  ja  nein

E-Mail

Firmenadresse, -Stempel mit Unterschrift

Telefon geschäftlich

Ort, Datum Unterschrift

JA, bitte senden Sie mir Ihren Newsletter für aktuelle Informationen zu.  
Meine E-Mail-Adresse habe ich oben angegeben.

Grundlage Ihrer Anmeldung sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Gewerbe Akademie, veröffentlicht auf unseren Internetseiten

Block 4:

- Trinkwassererwärmung

Block 5:

- Dimensionierung der Wärmepumpe
- Betriebsweise/Auswahl der Betriebsweise der Wärmepumpe

Block 6:

- Wärmespeicher und deren Dimensionierung
- Nutzung der Solarenergie

Block 7:

- Wärmequellen (inklusive Schall und Berechnung, mit Tool)

Block 8:

- Anlagenkonzept
- Angebotserstellung/Erstellung der Ausführungs- und Genehmigungsunterlagen

Block 9:

- Installation mit Praxisbeispielen (hydraulische Anbindung, Schallentkopplung, elektrische Anbindung, Regelungstechnik)

Block 10:

- Inbetriebnahme und Unterweisung (inkl. Dokumentation)

## Abschluss

VDI-Teilnahmebescheinigung nach Kategorie PE für die Teilnahme an der Wärmepumpenschulung nach VDI 4645 Blatt 1 (Ausgabe 2018-03) Kategorie PE (Planung und Errichtung).

Innerhalb von sechs Monaten nach Ende des Lehrgangs können Sie eine Online-Prüfung zum "Sachkundigen für Wärmepumpensysteme VDI 4645" absolvieren. Mit der bestandenen Prüfung erhalten die Teilnehmer Qualifizierungsnachweis "Sachkundiger für Wärmepumpensysteme nach VDI 4645" in der Kategorie PE (Planung und Errichtung).

Alle Teilnehmer/innen, die die Prüfung bestehen, werden in das VDI 4645-Sachkundigenregister aufgenommen.

## Teilnehmer/innen

Die Schulung richtet sich an Techniker/innen, Meister/innen und Planer/innen der Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik sowie der Elektrotechnik.

## Teilnahmevoraussetzungen

Für die Teilnahme an der Schulung PE wird mindestens eine Ausbildung als Techniker, Meister oder Ingenieur in der Wärme-, Kälte-, Raumluft-, Sanitär- und Elektrotechnik vorausgesetzt. Alternativ wird eine mehrjährige verantwortliche Tätigkeit im Bereich der Beratung, der Planung, die Errichtung und der Instandhaltung von derartigen Anlagen anerkannt.

## Investition

**Preis:** € 650,00

**Preisinfo:** Förderung gemäß der Bundesförderung Aufbauprogramm Wärmepumpe (BAW), vgl. Infos unter „Ihr Vorteil“

## Kurstage

**Freiburg**

**13.06.2024 - 14.06.2024**

Do-Fr 8:00-16:00 Uhr

**Dauer:** 16 Unterrichtsstunden

## Dozent/in

Bewährtes Dozententeam

## Beratung

**Freiburg**

Vanessa Volk

Telefon: 0761 15250-24

E-Mail: [vanessa.volk@hwk-freiburg.de](mailto:vanessa.volk@hwk-freiburg.de)