PLANUNG UND ERRICHTUNG (PE) VON WÄRMEPUMPENANLAGEN NACH VDI 4645-1

Ziel und Nutzen

Die VDI 4645 behandelt die für die Planung von Wärmepumpenanlagen in Ein- und Mehrfamilienhäusern erforderlichen Schritte von der Voruntersuchung und Konzepterstellung bis zur Detailplanung. Sie gibt Hinweise zu empfohlenen hydraulischen Schaltungen, Dimensionierung von Anlagenkomponenten, Dokumentation, Inbetriebnahme der Anlage und Unterweisung des Betreibers sowie zu Kostenbetrachtungen. Im Anhang der Richtlinie sind Checklisten und Beispiele zur Unterstützung der Vorgehensweise bei der Planung enthalten. Darüber hinaus wird das sinnvolle Zusammenwirken mit anderen Anlagenbauteilen wie weiteren Wärmeerzeugern sowie Wärmespeicherung, -verteilung und -übergabe betrachtet.

Sie haben bei einem Rechtsstreit die Sicherheit, die geeignete Qualifikation erlangt zu haben, da der Lehrplan durch den Prozess der Konsensfindung nach VDI 1000 abgesichert ist und als Bestandteil einer allgemein anerkannten Regel der Technik zu sehen ist. Zukünftige Förderprogramme sind neben der Produkteignung möglicherweise nur dann in voller Höhe zu erlangen, wenn die Planung und Errichtung durch eine/n zertifizierte/n Fachbetrieb / Person erfolgt.

Inhalte

- Grundprinzipien der Wärmepumpe (Aufbau, Kreislauf) und Berechnungskennzahlen
- Unterscheidung der verschiedenen Wirkungsprinzipien
- Eigenschaften von Kältemitteln und deren Regelungen
- technische Regelungen
- Auslegung
- Unterstützung beim hydraulischen Abgleich

Sie erhalten die VDI-Schulungsrichtlinie, die Sie als Nachschlagewerk jederzeit nutzen können.

Nach aktueller Gesetzeslage und Verfügbarkeit der Fördermittel wird dieses Seminar von der BAFA gefördert (Stand: Dezember 2025).

GEEIGNETE QUALIFIKATION BRINGT SICHERHEIT BEIM RECHTSSTREIT

Referenten

Thomas Miksch, VDI-Dozent
Jürgen Freigang, VDI-Dozent

Dauer und Ablauf

2 Tage, Seminar

Zielgruppe

Planer, Anlagenhersteller und Fachhandwerker, aber auch Betreiber oder Produktentwickler in der herstellenden Industrie

Voraussetzung

keine Vorkenntnisse erforderlich

Zertifikat

Jeder Teilnehmer erhält eine Teilnahmebescheinigung, die zur Prüfung berechtigt. Diese Bescheinigung ist mit einem persönlichen Zugangscode versehen. Auch Personen, die keine Prüfung absolvieren möchten, erhalten eine Teilnahmebestätigung vom Veranstalter. Die Prüfung kann innerhalb von sechs Monaten (nach dem Seminar) online abgelegt werden.

Teilnehmergebühren

WIEDEMANN Kunden	**699,00 € zzgl. MwSt.***
LSH-Mitglieder	**659,00 € zzgl. MwSt.***

*Teilnehmergebühren inkl. Prüfungsgebühr und Schulungsunterlagen

19. + 20.3.2026
Burg

9. + 10.6.2026
Hannover

Veranstalter
LSH-Akademie in Kooperation mit dem VDI

Anmeldung
www.lsh.de/aktuelles/termine-und-veranstaltungen
oder direkt über den QR-Code: