



Schulungen zum

Sachkundigen für Wärmepumpensysteme nach VDI 4645

Informationen zum
Schulungsprogramm

**Fragen zum Schulungsprogramm können
Sie gern richten an:**

Manuela Schuhmann (vdi)
Telefon: +49 211 6214 414
E-Mail: schuhmann@vdi.de

Katja Weinhold (bwp)
Telefon: +49 30 208 799 716
E-Mail: weinhold@waermepumpe.de

VDI¹
VDI-Gesellschaft
Energie und Umwelt

bwp | Bundesverband
Wärmepumpe e.V.

Warum eine VDI-Richtlinie zu Planung, Errichtung und Betrieb von Wärmepumpen?

Wärmepumpensysteme stellen erhöhte Anforderungen an Planung, Ausführung und Wartung. So wirken sich bei klassischen Heizsystemen wie Öl- und Gasheizungen Fehler in der Planung und Ausführung weniger schwerwiegend aus als bei Wärmepumpensystemen. Als Beispiel hierfür seien die unterschiedlichen notwendigen Volumenströme bei Wärmepumpensystemen genannt.

Planer und Installateure, die sich jahrelang überwiegend mit konventionellen Heizsystemen beschäftigt haben, müssen für die speziellen Anforderungen von Wärmepumpensystemen sensibilisiert werden. Aus diesem Grund hat der VDI mit einem Expertenkreis die Richtlinienreihe VDI 4645 herausgegeben.

Die Richtlinie behandelt die für die Planung erforderlichen Schritte von der Voruntersuchung und Konzepterstellung bis zur Detailplanung. Sie gibt Hinweise zu empfohlenen hydraulischen Schaltungen, zur Dimensionierung von Anlagenkomponenten, zur Dokumentation, zur Inbetriebnahme der Anlage und Unterweisung des Betreibers sowie zu Kostenbetrachtungen.

Warum eine Schulung zu Wärmepumpen?

Auf der Basis der Richtlinie VDI 4645 wurde ein Schulungskonzept für Errichter (E), Planer (P), Planer und Errichter (PE) entwickelt und in der Richtlinie VDI 4645 Blatt 1 standardisiert. Ziel der Schulungen ist die Vermeidung von Fehlfunktionen, Betriebsstörungen oder Schäden sowie die Optimierung von Wärmepumpenanlagen.

Dies schafft eine höhere Kundenzufriedenheit und ermöglicht die verstärkte Fokussierung auf die Planung und Installation neuer Anlagen. Die Schulungen werden von Herstellern, Kammern, Innungen und weiteren Institutionen durchgeführt und dauern in der Regel 2-3 Tage.

Eine Qualifizierung nach VDI 4645 ist freiwillig, leistet jedoch einen entscheidenden Beitrag zur Qualitätssicherung.

Ihre Vorteile als Teilnehmer bei einer Schulung bei einem VDI-Schulungspartner:

- Die Sicherheit, die Lehrinhalte gemäß der VDI-Richtlinie vermittelt bekommen zu haben
- VDI-geprüfte und -zugelassene Referenten
- VDI-Schulungsunterlage inkl. Sonderdruck der VDI 4645, VDI 4645 Blatt 1, VDI 4640 (Auszug), VDI 4650 Blatt 1 (Auszug)
- VDI-Qualifizierungsnachweis nach bestandener Prüfung als Nachweis Ihrer Fachkunde
- Listung im Sachkundigen-Register auf www.vdi-fachkraft-waermepumpe.de

Weitere Informationen zum Programmablauf können sie beim VDI-Schulungspartner anfragen.

Mehr Informationen zum Schulungsprogramm, den Schulungspartnern und -Terminen finden Sie über den QR-Code oder unter:



www.vdi-fachkraft-waermepumpe.de