Wärmepumpen planen und installieren. Sachkunde.

Wärmepumpen planen und installieren Sachkunde.

Seminar	8 Termine verfügbar	Zertifikat
Präsenz	16 Unterrichtseinheiten	Garantietermine vorhanden

Seminarnummer: 05580

Stand: 01.11.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/05580

In Zeiten der Energiewende gewinnen Wärmepumpen zunehmend an Bedeutung, insbesondere im Hinblick auf die Umstellung von Gasheizsystemen. Dieses Seminar bietet Ihnen die Möglichkeit, die Potenziale der effizienten Wärmepumpentechnologie zu entdecken. Lernen Sie, wie die direkte und indirekte Nutzung von Wind- und Solarstrom zur klimaneutralen Wärmegewinnung beiträgt und warum dieser Umstieg für viele Stadtteile unausweichlich ist. Wir zeigen Ihnen, wie Sie kosteneffiziente Konzepte zur Umrüstung bestehender Gebäude entwickeln können, einschließlich der richtigen Planung und der optimalen Integration von PV-Anlagen und Smart-Home-Systemen. Gestalten Sie aktiv die Zukunft des Heizens und profitieren Sie von praxisnahen Tipps für den optimalen Betrieb Ihrer Wärmepumpenanlage!

Für Energieeffizienz-Experten: Dieses Seminar ist von der Deutschen Energie-Agentur (dena) anerkannt zur Verlängerung Ihres dena-Listeneintrags. 16 UE Wohngebäude, 16 UE Nichtwohngebäude, 16 UE Energieaudit DIN 16247/Contracting

Nutzen

- Erlangung des erforderlichen Verständnisses zur Auslegung einer Wärmepumpenanlage
- Befähigung, zukünftige Betreiber bei der Umrüstung auf Wärmepumpe zu beraten
- Verständnis der optimalen Betriebsweise einer Wärmepumpenlage zum kombinierten Betrieb zum Heizen, zum Klimatisieren und zur Brauchwarmwasserbereitung in Kombination mit einer PV-Anlage oder einem variablen Stromtarif

Zielgruppe

Planer und Installateure der Technischen Gebäudeausrüstung (TGA) und Photovoltaik (PV) sowie Energieberater

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Voraussetzungen

Ausbildung im Bereich Elektrotechnik, Sanitär, Heizung und Klima (SHK) oder vergleichbares.

Abschluss

Zertifikat

Zertifikat der TÜV Rheinland Akademie.

Inhalte des Seminars

Planung von Heizungsanlagen mit Wärmepumpen

- Ermittlung der Heizlast eines Gebäudes
- Verständnis der Physik von Heizkörpern
- Ermittlung der Heizkurve eines Gebäudes
- Wahl der Wärmequelle der Wärmepumpe und deren Auslegung

Organisation des Betriebs einer Wärmepumpe

- Verständnis des Zusammenspiels einer PV-Anlage mit einer Wärmepumpenanlag
- Verständnis des Zusammenspiels von Strom- und Wärmespeichern im Smart-Home-Verbund mit Wärmepumpe
- Verständnis dynamischer Stromtarife mit energiewirtschaftlichen Randbedingungen

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter https://akademie.tuv.com/s/05580 und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.