

Wärmepumpensysteme in Neubauten und Bestandsimmobilien (mit Besichtigungen)

Planung, Auslegung, Installation, Wirtschaftlichkeit, Fehlerquellen, Förderung



Termin

Di. 09.12.2025, 09:30 Uhr –
Mi. 10.12.2025, 17:00 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme

Für HDT-Mitglieder 1.345,00 €*

1.495,00 €*

Veranstaltungsort

NH Collection Berlin Mitte am Checkpoint Charlie
Leipziger Strasse 106-111
10117 Berlin



Weitere Informationen und die
Möglichkeit zur Online-Buchung
Ihrer Teilnahme finden Sie auf der
[Veranstaltungs-Webseite](#).

Stand: 19.05.2025, 11:55 Uhr

Wärmepumpensysteme in Neubauten und Bestandsimmobilien (mit Besichtigungen)

Zum Thema

Die Wärmepumpe zählt zu den effizientesten Technologien für die Bereitstellung von Wärme mithilfe erneuerbarer Energien und verzeichnet derzeit ein sehr starkes Wachstum im Heizungsmarkt. Es ist jedoch wichtig, besonderes Augenmerk auf Anlagen mit Wärmepumpen zu legen, um sicherzustellen, dass die Technologie effizient genutzt wird.

Das Seminar bietet einen Überblick über die Funktionsweise und den Aufbau von elektrisch betriebenen Wärmepumpen. Anhand von konkreten Beispielen werden typische Einsatzbedingungen veranschaulicht. Die Auslegung der erforderlichen Wärmepumpenleistung für die Wärmeversorgung eines Gebäudes wird anhand eines Beispiels erläutert, und die Einflussfaktoren auf die Effizienz der Wärmepumpe werden besprochen.

Durch praktische Beispiele wird verdeutlicht, wie die Systemeffizienz durch unterschiedliche Integrationsoptionen der Wärmepumpe beeinflusst wird. Es wird erklärt, welche Voraussetzungen notwendig sind, um Wärmepumpen effizient in bestehende Systeme zu integrieren.

Zielsetzung

Das Seminar zielt darauf ab, den Teilnehmern ein vertieftes Verständnis für die Komplexität von Wärmepumpen-Systemen zu vermitteln. Es soll ihnen die Befähigung geben, die Planung von Wärmepumpensystemen kritisch zu begleiten und potenzielle Herausforderungen frühzeitig zu erkennen. Durch das erlangte Wissen sollen die Teilnehmer in der Lage sein, präventive Maßnahmen zu ergreifen und mögliche aufkommende Komplikationen sowie daraus resultierende wirtschaftliche Schäden zu vermeiden.

Programm

10.12.2025

12:00–13:00 Mittagspause

09:30–10:30 Vertiefungsteil 2: Effiziente Systeme

10:30–11:30 Fehler im System, Auswirkungen auf die Effizienz der Wärmepumpe

11:30–12:00 Fehlersuche und Methodik

13:00–14:00 Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen, Förderung und politische Rahmenbedingungen

14:00–16:30 Vertiefungsteil 3: Vor-Ort Besichtigung

09.12.2025

13:00–14:00 Vertiefungsteil 1: Überschlägige Ermittlung des Heiz- und Warmwasserbedarfs aus vorhandenen Verbrauchsdaten

14:00–15:30 Wärmepumpen im Gesamtsystem

15:30–16:30 Installationshinweise für Wärmepumpen

09:30–10:00 Check In & Begrüßung

10:00–10:30 Einführung in die Technik: Wie funktionieren Wärmepumpen?

10:30–11:00 Betrachtung der Wärmequellen: Wärme aus Luft, Wasser, Boden oder Abwärme

11:00–12:00 Einflussfaktoren auf die Effizienz der Wärmepumpe

12:00–13:00 Mittagspause
