



## Wärmepumpen verstehen- mit Fokus auf die Energieeffizienz inklusive Buch

**Inhalte:** Dieses Seminar richtet sich an alle (z.B. Ingenieure, Architekten, Fachplaner, Gebäudeenergieberater), die sich mit dem Thema effizientes Heizen und Kühlen mit Wärmepumpen näher auseinandersetzen möchten. Das Seminar „Wärmepumpen verstehen – Fokus auf Energieeffizienz“ vermittelt den Teilnehmern ein umfassendes Verständnis der Grundlagen und der Funktionsweise von Wärmepumpen und gibt Einblicke in Fragenstellungen von deren Umweltwirkung. Sie erhalten einen detaillierten Überblick über verschiedene Wärmepumpenarten und deren spezifische Einsatzmöglichkeiten. Dabei liegt der Fokus des Seminars auf den Auslegungsregeln von Heizungswärmepumpen in Bestandsgebäuden. Im Rahmen des Seminars ist das Buch "Alles, was Sie über Wärmepumpen wissen müssen" von unserem Referenten Carsten Herbert enthalten.

**Termin:** 21.01.2025 09:00 - 16:30 Uhr

**Ort:** Seminarraum Süd  
Ingenieurkammer Hessen  
Abraham-Lincoln-Straße 44  
65189 Wiesbaden

**Referent:** Dipl.-Ing. (FH) Carsten Herbert

**Fortbildung:** 8 Fortbildungspunkte für  
▪ Energieeffizienz-Expertenliste der Dena  
▪ Nachweisberechtigte Wärmeschutz

**Kosten:** Mitglieder: 297,50 € (250,00 € + MwSt.)  
Nichtmitglieder: 333,20 € (280,00 € + MwSt.)

**Anmeldefrist:** 20.01.2025



# Wärmepumpen verstehen- mit Fokus auf die Energieeffizienz inklusive Buch

## Programm am 21.01.2025

Seminarraum Süd, Ingenieurkammer Hessen, Abraham-Lincoln-Straße 44, 65189 Wiesbaden

- 08:45 - 09:00      **Anmeldung und Organisation**
- 09:00 - 10:30      **Basiswissen Wärmepumpe: Was ist eine Wärmepumpe, Funktionsprinzip / Wärmepumpenarten und ihre Anwendungsgebiete**  
*Dipl.-Ing. (FH) Carsten Herbert*
- 10:30 - 10:45      **Kaffeepause**
- 10:45 - 12:15      **Energieeffizienz und Umweltwirkung: Wie energieeffizient und klimafreundlich sind Wärmepumpen, /Wärmepumpen-Sprech: COP, SCOP, Jahresarbeitszahl, SEER / Wie lässt sich die Effizienz von Wärmepumpen beeinflussen?**  
*Dipl.-Ing. (FH) Carsten Herbert*
- 12:15 - 13:15      **Mittagspause**
- 13:15 - 14:45      **Auslegung und Montage: Für welche Altbauten ist welche Wärmepumpen-Technik geeignet? / Auswahl der geeigneten Umweltwärme, Anforderungen an die Installation und Umgebung, Umwelteinwirkungen (Schall, Kältemittel), Pufferspeicher, Warmwasserbereitung, Hydraulik**  
*Dipl.-Ing. (FH) Carsten Herbert*
- 14:45 - 15:00      **Kaffeepause**
- 15:00 - 16:30      **Zusätzliche Fragestellungen: Mit PV-Strom heizen, Hochtemperaturwärmepumpen, Einrohrheizung, Hygiene und Legionellen /Kosten und Wirtschaftlichkeit / Nutzung des Wissensportal Wärmepumpe**  
*Dipl.-Ing. (FH) Carsten Herbert*