

## Seminar

# Wärmepumpe im Bestand

## Unter welchen Voraussetzungen ist der Einsatz wirtschaftlich und energetisch zu empfehlen?



Stetig gestiegene Anforderungen an die Energieeffizienz von Gebäuden führten bereits dazu, dass nahezu die Hälfte aller installierten Wärmeerzeuger in Neubauten Wärmepumpen sind.

Im Zuge der aktuellen Novellierung des Gebäudeenergiegesetzes bleibt die Maßgabe bestehen, dass ab dem 1. Januar 2024 möglichst jede neu eingebaute Heizung zu 65 Prozent mit erneuerbaren Energien betrieben werden soll. Eine wesentliche planerische Herausforderung ist dabei der Einsatz von Wärmepumpen in Bestandsgebäuden. Für diesen Einsatzzweck arbeiten Wärmepumpenhersteller mit Hochdruck an energieeffizienten Optimierungen.

Im Seminar werden technische Entwicklungen, deren Umsetzung und die Wirtschaftlichkeit in Bezug auf bestehende Wohngebäude unter Einbindung von Fördermitteln aufgezeigt.

### Themen:

- **Hintergrund: Klimaschutzziele erfordern einen Wandel – „Wärmewende“**  
Wärmepumpe – Erfüllungsoption für das GEG im Gebäudebestand  
Einsatz von Wärmepumpen im Bestand - Hemmnisse und Lösungsansätze
- **Grundlagen zur Wärmepumpentechnologie (Schwerpunkt Luft/Wasser-WP)**  
Wärmepumpenprozess, Wärmequellen für Wärmepumpen,  
aktuelle Marktentwicklungen, Kältemittel  
Betriebsweisen (monoenergetisch/monovalent/bivalent...) und Bauweisen  
Richtlinien und Normen (z.B. VDI 4645 / 4650)  
Auslegung/Dimensionierung, Berechnung von COP, JAZ
- **Wirtschaftlichkeitsberechnungen unter Berücksichtigung von Fördermitteln**  
Beispielrechnungen für Bestandsgebäude (unsaniert, teilsaniert, Effizienzhausstandard)  
Auswirkungen des Einsatzes von PV-Anlagen

wir danken für unterstützung



#### Termin

Mittwoch, 24.01.2024, von 9.30 – 17.00 Uhr

#### Ort

EBL Bildungszentrum Frankfurt des  
Bildungswerk BAU Hessen-Thüringen e.V.  
Am Poloplatz 4, 60528 Frankfurt

#### Referent

Dipl.-Ing. Andreas Bachor  
geschäftsführender Gesellschafter X-ergie UG  
geschäftsführender Gesellschafter DIGASKO GmbH,  
Mitglied in Fach- und Richtlinienausschüssen (VDI),  
Lehrbeauftragter FH Münster

#### Sie erhalten

Vortrag und Seminarunterlagen  
(Speise und ein Getränk in der Mittagspause  
sind enthalten)

#### Gebühren

Standard (netto) 229,00 EUR  
(entspricht incl. 19% MwSt) 272,51 EUR

BDB-Mitglieder (netto) 149,00 EUR  
(entspricht incl. 19% MwSt) 177,31 EUR

#### FP/UE



### **die Teilnehmerzahl ist auf max. 25 Personen begrenzt !**

verbindliche Anmeldungen bitte ausschließlich über  
das Internetportal [www.baumeister-akademie.de](http://www.baumeister-akademie.de)



Haftungsausschluss: Mit der Durchführung der Seminarveranstaltung ist keine Haftungsübernahme durch den Veranstalter verbunden  
Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen AGB der BDB Service auf der Internetseite [www.bdb-baumeister.de/veranstaltungen](http://www.bdb-baumeister.de/veranstaltungen).  
Programmänderungen vorbehalten.