

**Fachforum
Wärmepumpen und energieeffiziente Häuser****Mittwoch, 18. Juli 2018, 13:00 bis 17:20 Uhr**

Die realen Ergebnisse der Heizungs-Anlagen mit Wärmepumpen können deutlich unter den Erwartungen und den angegebenen Pauschal-Werten der Herstellerfirmen liegen. Um eine hohe Effizienz und Wirtschaftlichkeit mit Wärmepumpen zu erreichen sind eine gute Planung und eine fehlerfreie Montage unabdingbare Voraussetzungen. Die auf dem Prüfstand gemessene Effizienz einer Wärmepumpe ist in der Praxis nicht relevant.

Die Energieeinsparverordnung (EnEV) und das Erneuerbare-Energie-Wärme-gesetz regeln die gesetzlichen Anforderungen in Bezug auf Energieeffizienz. Dabei geht die Effizienz der Heizungsanlage in die Berechnung der Mindest-Anforderungen ein. Auch bei Förderprogrammen werden Anforderungen gestellt, die möglicherweise in der Praxis nicht erfüllt werden. Was auch die Frage aufwirft, ob bei Nichterreichung der geplanten Werte auch rechtliche oder finanzielle Konsequenzen entstehen können. Schließlich können suboptimale Betriebswerte auch nach einem Verkauf der Immobilie oder aufgrund von Ansprüchen der Mieterinnen und Mietern zu Streitfällen führen.

Dieses Fachforum gibt einen Überblick zu Ergebnissen von Feldtests, Herausforderungen und Potenziale beim Einsatz der Wärmepumpen, erklärt die technische Anforderungen bei der Förderung und stellt Praxiserfahrungen im Betrieb dar.

Das Bauzentrum München dankt Teresa Sauczek für die fachliche Leitung bei der Vorbereitung dieses Fachforums.

Programm:

- 12:45 Begrüßungskaffee
- 13:00 Begrüßung und Einführung
Roland Gräbel, Leiter Bauzentrum München
- 13:10 **VDI 4645 - Sicherung der Effizienz von Wärmepumpen**
Detlef Malinowsky, Dipl.-Ing. (FH), Geschäftsführer IBDM GmbH
- 13:40 **Feldtest- Wärmepumpen-Monitoring: Reale Effizienz im Neu- und Altbau**
Danny Günther, Dipl.-Wirt.-Ing. (FH),
Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme, Freiburg
- 14:00 **Aus Fehlern lernen - Bericht eines Sachverständigen**
Manfred Giglinger, Sachverständiger TGA und Energieeffizienz, Planungsbüro Giglinger VDI
- 14:20 **Wärmepumpe: Trinkwassertemperaturen und Hygiene**
Michael Reichmann, Sachverständiger für Trinkwasserhygiene – Gutachter
- 14:40 **Effiziente Warmwasserbereitung mit Wärmepumpe- aber wie?**
Michael Westermaier, Dipl.-Ing. (FH), Ratiotherm Heizung + Solartechnik GmbH & Co. KG
- 15:00 Pause

- 15:20 Vorstellung Ergebnisse Studie:
Umfrage zur Fehlerhäufigkeit bei der Planung und Ausführung von Wärmepumpen
Heike Böhmer, Institut für Bauforschung e.V., Hannover
- 15:50 **Wenn die berechnete Effizienz nicht erreicht wird -
Konsequenz bezüglich Energieausweis und Förderbescheid?**
Bettina Neheider, Rechtsanwältin, Heuking Kühn Lüer Wojtek PartGmbB
- 16:10 **Raum München - Geologische Aspekte:
Grundwasser- und Erdwärme-Nutzung aus Behördensicht**
Herbert Schönwetter, Referat für Gesundheit und Umwelt, Sachgebiet Wasserrecht
- 16:25 **BAFA-Förderung**
Alois Zimmerer, ZENKO - Zukunfts-Energie-Konzepte
- 16.45 **Raum München - Rechtliche Aspekte:
Genehmigungsverfahren und Kosten**
Herbert Schönwetter, Referat für Gesundheit und Umwelt, Sachgebiet Wasserrecht
- 17:00 Abschlussdiskussion
- 17:20 Ende der Veranstaltung