

„Nutzerwissen Wärmepumpe im Betrieb und bei der Planung“ - Ergebnisse aus Feldmessungen des Fraunhofer ISE

Zukunftstag am 13.10.2026

Die Wärmepumpe spielt eine zentrale Rolle bei der Energiewende und gilt als zukunftsfähige Alternative zu fossilen Heizsystemen. Dennoch stellt sich für viele Eigentümerinnen und Eigentümer älterer Gebäude die Frage, ob diese Technologie auch im Gebäudebestand sinnvoll und wirtschaftlich eingesetzt werden kann. Aktuelle Forschungsergebnisse des Fraunhofer-Instituts für Solare Energiesysteme ISE zeigen, dass Wärmepumpen keineswegs nur für Neubauten geeignet sind, sondern auch in Bestandsgebäuden hohe Effizienzwerte erreichen können.

Im Rahmen dieses Vortrags werden die Funktionsweise von Wärmepumpen, ihre Effizienz im praktischen Betrieb sowie die wichtigsten Voraussetzungen für einen erfolgreichen Einsatz in bestehenden Wohngebäuden vorgestellt. Grundlage sind umfangreiche Feldmessungen des Fraunhofer ISE an über 60 Wärmepumpenanlagen in Ein- und Zweifamilienhäusern. Die Untersuchung belegt, dass weder das Baujahr eines Gebäudes noch eine Sanierung auf Neubaustandard allein über die Wirtschaftlichkeit einer Wärmepumpe entscheiden. Vielmehr sind die Heizkreistemperaturen, die Auslegung des Heizsystems und die richtige Betriebsweise von entscheidender Bedeutung.

Anhand zahlreicher Praxisbeispiele werden reale Erfahrungen aus sanierten und unsanierten Gebäuden vorgestellt. Darüber hinaus werden Fragen zum Stromverbrauch und Betriebskosten sowie zu häufigen Vorurteilen gegenüber Wärmepumpen sachlich und verständlich erläutert. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer erhalten außerdem wertvolle Hinweise für die Planung, Installation und den effizienten Betrieb einer Wärmepumpe sowie Empfehlungen für den anstehenden Heizungswechsel.

Der Vortrag richtet sich an Hausbesitzer, Bauwillige, Modernisierer sowie alle Interessierten, die fundierte und wissenschaftlich belegte Informationen zum Thema umweltfreundliches Heizen erhalten möchten. Im Anschluss besteht Gelegenheit für Fragen und Diskussion.

Der Referent, Dipl.-Wi.-Ing. (FH) Danny Günther, arbeitet am Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE in Freiburg. Als Experte für Wärmepumpensysteme und die Transformation des Gebäudebestands beschäftigt er sich seit vielen Jahren mit der wissenschaftlichen Untersuchung und Optimierung von Wärmepumpen in Wohngebäuden. Er leitet Forschungsprojekte zu Effizienz, Praxistauglichkeit und Klimawirkung von Wärmepumpen im Bestand und zählt zu den führenden Fachleuten auf diesem Gebiet in Deutschland.

Das Zukunftsbüro freut sich auf Ihr Kommen und lädt alle Interessierten herzlich ein.

Termin:	**Dienstag, 13. Oktober 2026 um 19.00 Uhr**
Veranstaltungsort:	**Hotel am Regenbogen, Cham, Schützenstraße 14**

Auf Grund der beschränkten Sitzplätze bitten wir um Anmeldung unter folgendem Link:

https://eveeno.com/910999854

oder über folgenden QR-Code:

Telefonische Anmeldung bitte unter: 09971-78436