

Liebe KoBE-Mitglieder und KoBE-Interessierte,

das Kompetenzzentrum Bauen und Energie e.V. (KoBE) veranstaltet in Kooperation mit der Jade Hochschule im Rahmen von KoBE-Dialog ein Seminar mit dem Thema:

Wärmepumpen im Gebäudebestand

Dienstag, den 25. Februar 2020 von 14:30 bis 17:00 Uhr

Raum E14 der Jade Hochschule in Oldenburg, Ofener Straße 16/19

Referentin: Jeanette Wapler, Fraunhofer ISE, Freiburg

Aus den klimapolitischen Zielen Deutschlands leitet sich die Notwendigkeit einer massiven Senkung der CO₂-Emissionen bei der Wärmeversorgung von Gebäuden ab. Die Höhe der CO₂-Emissionen bei der Raumheizung hängt von zwei Faktoren ab: dem Wärmebedarf und den spezifischen CO₂-Emissionen der Wärmebereitstellungstechniken. Mehrere Studien haben die Schlüsselrolle der Wärmepumpe zur Erreichung der Klimaziele im Wohngebäudebereich bestätigt. Mit der Installation von Wärmepumpen in Bestandsgebäuden sind diverse Fragestellungen verknüpft, allen voran jene nach den Betriebsbedingungen und der damit verbundenen Effizienz von Wärmepumpen. Hierfür führt das Fraunhofer ISE noch bis Juli 2019 eine breit angelegte Felduntersuchung in Einfamilienhäusern im Rahmen des Forschungsprojektes „WPsmart im Bestand“ durch. Parallel dazu wird im Projektverbund „LowEx-Bestand“ der Einsatz von Wärmepumpen in Mehrfamilienhäusern adressiert.

In dem Seminar werden folgende Projektergebnisse vorgestellt:

- Gebäudebestand EFH und MFH in Deutschland.
- Betriebsbedingungen und Effizienz von Wärmepumpen im Gebäudebestand: Ergebnisse der Feldmessung in Einfamilienhäusern
- Betriebsbedingungen und Effizienz im Kontext der Sanierungsmaßnahmen am Gebäude: Beispielanlagen aus Feldtest
- Hybride Wärmepumpensysteme im Gebäudebestand: Einsatzbereich, Systemkonzepte und energetische Bewertung
- Hybride Wärmepumpensysteme im Gebäudebestand: Ergebnisse der Feldmessung in Einfamilienhäusern

Jeanette Wapler ist seit 2002 als wissenschaftliche Mitarbeiterin am Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE in Freiburg im Bereich energieeffiziente Gebäude und Gebäudetechnik tätig. Ein Schwerpunkt ihrer Arbeit liegt in der Planung, Durchführung und Analyse von Monitoringprojekten im Themenfeld Wärmepumpen. Darüber hinaus ist sie mit der Entwicklung von Regelungskonzepten für Wärmepumpensysteme betraut.

Die Seminarteilnahme ist kostenfrei. dena-Fortbildungspunkte sind beantragt.

Melden Sie sich bitte unter info@bornefeld-ol.de mit dem Betreff „KoBE - Wärmepumpe“ an.

Kobe-Oldenburg.de