UNIVERSITÄT BAYREUTH

LEHRSTUHL FÜR TECHNISCHE THERMODYNAMIK UND TRANSPORTPROZESSE

LTTT • Universität Bayreuth • 95440 Bayreuth

Universitätsstraße 30
95440 Bayreuth
Tel.: 0921 / 55-7161
Fax: 0921 / 55-7165

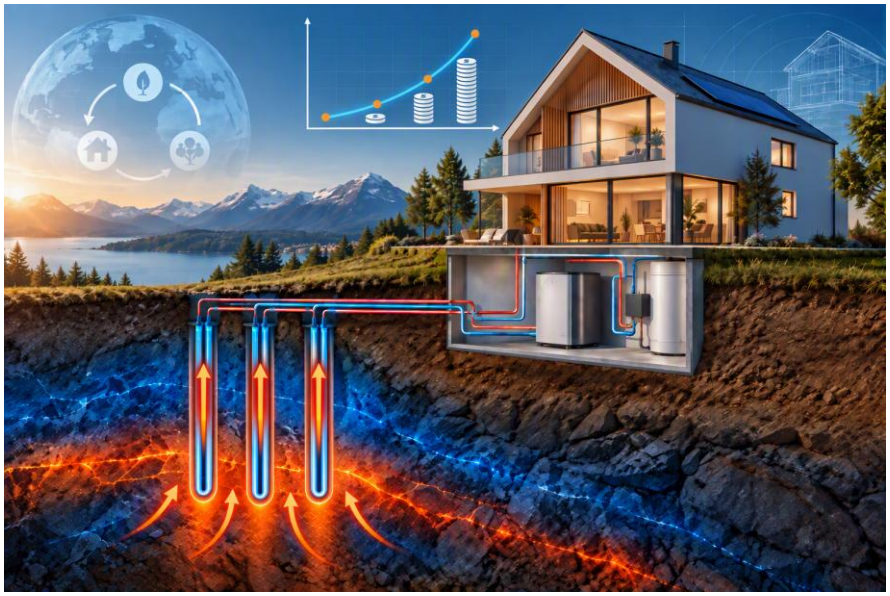
Ausschreibung einer Bachelorarbeit

Thema:

Marktanalyse und thermo-ökonomische Bewertung von Sole-Wasser-Wärmepumpen für Einfamilienhäuser zur Identifikation wirtschaftlicher Effizienzsteigerungspotenziale

Zielsetzung:

Sole-Wasser-Wärmepumpen zählen aufgrund ihrer hohen Effizienz und ihres Potenzials zur Dekarbonisierung des Wärmesektors zu den wichtigsten Technologien für die Wärmeversorgung von Einfamilienhäusern. Gleichzeitig bestehen am Markt erhebliche Unterschiede hinsichtlich Effizienz und Investitionskosten. Für Planer, Hersteller und Endanwender stellt sich daher die Frage, in welchem Zusammenhang die erzielbare Effizienz eines Systems mit den dafür erforderlichen Investitionskosten steht.
Ziel dieser Arbeit ist die Durchführung einer umfassenden Marktanalyse aktueller Sole-Wasser-Wärmepumpen für Einfamilienhäuser. Auf Basis öffentlich verfügbarerer Daten sollen typische Effizienzkennzahlen mit Preisinformationen korreliert werden. Verfügbare Preisinformationen sind häufig Listenpreise, die nicht den realen Verkaufspreisen entsprechen. Durch die Analyse typischer Preisgestaltungsstrategien soll abgeschätzt werden, wie hoch tatsächliche Verkaufspreise und Herstellungskosten sind.
Die Effizien-Preis-Kosten Korrelationen sollen den aktuellen Stand der Technik beschreiben und aufzeigen, welcher Zusammenhang zwischen Investition/Kosten und Effizienz am Markt besteht. Anhand ausgewählter Komponentenparameter soll untersucht werden, welche konstruktiven Merkmale und technischen Maßnahmen typischerweise zu höheren Effizienzen führen und damit die beobachtete Marktcharakteristik beeinflussen.



Betreuung:

- Jaromir Jessberger, M.Sc. (LTTT, University of Bayreuth); jaromir.jessberger@uni-bayreuth.de
- Prof. Dr.-Ing. Dennis Roskosch (LTTT, University of Bayreuth)