

-Aushang-

Anschrift: Kurt-Wolters-Str. 3
D - 34125 Kassel

Telefon: 0561 - 804 3179
Telefax: 0561 - 804 3995
e-mail: hesselbach@uni-kassel.de

05.12.18

Stellenausschreibung: Flexibler Einsatz von Wärmepumpen zum Lastmanagement in Industriebetrieben

Wir suchen: studentische Hilfskraft [Re2, Maschbau (M.Sc.), WIING]

Inhalt: Wärmepumpen können für industrielle Prozesse besonders effizient Wärme durch die Nutzung von Abwärme als Wärmequelle bereitstellen. Im Rahmen der industriellen Wärmewende sind zur Steigerung der Systemeffizienz weiterhin variable erneuerbare Energieträger (z.B.: Wind- oder PV-Strom) zu integrieren.

Im Rahmen dieser Arbeit sollen anhand einer simulativen Potenzialstudie Betriebsstrategien für den flexiblen Einsatz von Wärmepumpen zum Lastmanagement in Industriebetrieben entwickelt und bewertet werden. Diese sollen schließlich konkret für einen mittelständischen Fertiger mit innovativer Querschnittstechnologie, bestehend aus RLT-Wärmepumpe, Eisspeicher und PV-Anlage, erprobt werden. Folgende Tätigkeiten sind hierzu durchzuführen:

- Optimierung der PV-Strom-Eigenutzung
- Reduktion von Lastspitzen
- Steigerung des Wärmenutzungsgrades
- Simulationsgestützte Potenzialstudie anhand des Fallbeispiels

Anforderungen/Interessen: Teamfähigkeit, strukturierte und eigenständige Arbeitsweise, Grundkenntnisse Thermodynamik

Arbeitszeit: 30 - 40 h/Monat

Beginn: ab sofort

Die Tätigkeit am Fachgebiet kann gerne mit einer Masterarbeit abgeschlossen werden.

Ansprechpartner: Florian Schlosser (schlosser@upp-kassel.de, 0561 - 804 - 3442)