

-Aushang-

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

Telefon: 0561 - 804 3179  
Telefax: 0561 - 804 3995  
E-Mail: hesselbach@uni-kassel.de

11.09.18

**Titel:** **Abweichungsanalyse der Energieeffizienz von Kompressionskältemaschinen nach DIN und im realen Anlagenbetrieb**

**Art der Arbeit:** geeignet als Bachelorarbeit und Studienarbeit

**Inhalt:** Für die Raumkonditionierung und zur Kühlung von industriellen Prozessen werden Kompressionskältemaschinen im Gebäude oder in der Industrie eingesetzt. Häufig werden standardisierte Maschinen angeschafft und anhand der Energieeffizienzdaten der Hersteller ausgewählt. Das Testverfahren der Hersteller ist genormt und standardisiert. Dennoch ergeben sich in der Literatur und in den Messdaten des upp aus industriellen Anwendungen Abweichung zwischen Herstellerdaten und realen Messdaten. Aufgabe dieser Abschlussarbeit ist es die allgemeinen Einflüsse und die Gründe für die signifikanten Abweichungen zu ermitteln.

Folgende Aufgaben können sich daraus je nach Interessenlage ergeben:

- Literaturrecherche zur Abweichungen von Messdaten und Herstellerangaben
- Analyse der DIN in Hinblick auf Probleme im industriellen Umfeld
- Quantifizierung der Abweichungen
- Auswertung der Messung an der Laboranlage

**Beginn:** ab sofort

**Betreuer:** Prof.Hesselbach

**Ansprechpartner:** Ron-Hendrik Peesel (peesel@upp-kassel.de)