

-Aushang-

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

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

12.06.19

**Titel:** Witterungsbereinigung der Energiedaten von Kühlhäusern

**Art der Arbeit:** Abschlussarbeit oder Studienarbeit

### **Inhalt**

Durch den zunehmenden Einsatz von Smart Metern werden große Mengen an Energiedaten generiert. Diese stehen in 15-minütiger Auflösung als Lastgang zur Verfügung.

In Kühlhäusern beträgt der Anteil der Kältetechnik am Energiebedarf mehr als 60%. Der Kühlenergiebedarf wird in verschiedenen Perioden durch unterschiedliche klimatische Bedingungen beeinflusst. Die Analyse der Energiedaten wird dadurch erschwert.

Methoden der Witterungsbereinigung können dazu genutzt werden die Auswirkungen der variierenden klimatischen Bedingungen aus den Energiedaten herauszurechnen. Die witterungsbereinigten Daten können für weitere Analysen und für das Energie-Benchmarking unterschiedlicher Kühlhäuser genutzt werden.

Die Abschlussarbeit umfasst folgende Aufgaben:

- Recherche und Evaluation bzgl. Methoden der Witterungsbereinigung
- Erarbeitung eines Skriptes zur Witterungsbereinigung von Lastgängen
- Testen und validieren des Skriptes
- Dokumentation und Bewertung des Skriptes

Qualifikationen:

- Strukturierte und eigenständige Arbeitsweise
- Kenntnisse im Umgang mit MATLAB, Python Kenntnisse wünschenswert
- Interesse an kreativen Lösungen

**Bei Interesse an der Arbeit bitte kurze Bewerbung per Email an:**

Felix Ebersold [ebersold@upp-kassel.de](mailto:ebersold@upp-kassel.de)