

-Aushang-

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

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

18.08.2016

Titel : Anfahr- und Abschaltzeitoptimierung von RLT-Anlagen

Art der Arbeit: Masterarbeit

Inhalt:

Im Rahmen der Arbeit sollen die An- und Abschaltzeiten von Raumluftechnischen-Anlagen untersucht werden. Dazu sind einerseits Messdaten aus dem industriellen Umfeld vorhanden, andererseits können neue Messdaten über labortechnische Versuche, wie z.B. das Aufheiz- und Abkühlverhalten von Versuchsräumen, erhoben werden.

Ein wichtiger Aspekt stellt entsprechend auch die Datenanalyse und Messwertaufbereitung dar. Schon bestehende Modelle zur Optimierung der Anfahrzeit in Matlab/Simulink sollen an realen Versuchsanlagen im Klimatechnik-Labor des Fachgebiets erprobt und ggfs. verbessert bzw. erweitert werden. Abschließend sollen die energetischen Effizienz- und Übertragungspotentiale bewertet werden.

Die Schwerpunkte der Arbeit liegen entsprechend auf folgenden Bereichen:

- Anwendung eines bestehenden Verfahrens zur Anfahrzeitoptimierung von RLT-Anlagen im realen Versuchsumfeld
- Erweiterung und ggfs. Verbesserung des bereits bestehenden Ansatzes zur Anfahrzeitoptimierung
- Bewertung des thermischen Aufheiz- und Abkühlverhaltens von Gebäuden anhand von Simulationsdaten und Messwerten
- Bewertung der energetischen Einsparpotentiale

Bei Interesse melden Sie sich bei:

Tobias Heidrich
Raum 2121 KW3
E-Mail: heidrich@upp-kassel.de
Tel.: 0561-804 7735

Beginn: ab sofort
Betreuer: Prof. Hesselbach