

-Aushang-

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

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

28.07.2016

Titel : Anfahr- und Abschaltzeitoptimierung von RLT-Anlagen mithilfe neuronaler Netze

Art der Arbeit: Masterarbeit

Inhalt:

Im Rahmen der Arbeit sollen die An- und Abschaltzeiten von Raumluftechnischen-Anlagen optimiert werden. Dazu sind einerseits Messdaten aus dem industriellen Umfeld vorhanden, andererseits können neue Messdaten über labortechnische Versuche erhoben werden. Ein wichtiger Aspekt stellt entsprechend auch die Datenanalyse und Messwertaufbereitung dar. Als Werkzeug zur Optimierung soll die „Neural Network“-Toolbox von Matlab dienen. Anschließend sollen vergleichende Analysen und Anpassungen zu schon vorhandenen An- und Abschaltzeitoptimierungen durchgeführt werden. Perspektivisch soll das Verfahren zudem auch im Klimatechnik-Labor des Fachgebiets zum Einsatz kommen.

Die Schwerpunkte der Arbeit liegen entsprechend auf folgenden Bereichen:

- Entwicklung eines Verfahrens zur Anfahr- und Abschaltzeitoptimierung mithilfe der „Neural Network“-Toolbox von Matlab
- Vergleichende Analyse und Anpassungen von verschiedenen Verfahren von Anfahr- und Abschaltzeitoptimierungen von RLT-Anlagen
- Erprobung des entwickelten Verfahrens in Matlab/Simulink über labortechnische Versuchsanlagen

Bei Interesse melden Sie sich bei:

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

Ron-Hendrik Peesel
Raum 2114 KW 3
E-Mail: peesel@upp-kassel.de
Tel.: 0561-804 3444

Beginn: ab sofort
Betreuer: Prof. Hesselbach