

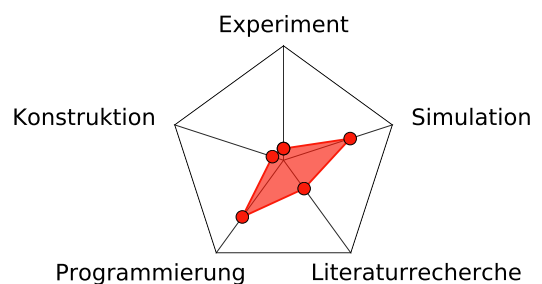
Bachelorarbeit:

Neuartige Methoden zur automatisierten Erkennung von Nutzerverhaltensweisen

Im Zuge eines öffentlich geförderten Forschungsprojektes forscht der Lehrstuhl für Gebäude- und Raumklimatechnik an Möglichkeiten zur automatisierten Komfortmaximierung von Personen in Bürogebäuden. Ein Bestandteil der Automatisierung ist ein Algorithmus, welcher, basierend auf den gemessenen CO₂-Werten eines Raumes, die Anzahl der anwesenden Personen bestimmt. Im Zuge der Arbeit sollen dem Algorithmus weitere Luftqualitätsmerkmale hinzugefügt werden, um dessen Genauigkeit und Reaktionszeit zu verbessern.

Ihre Aufgabenstellung:

Ziel dieser Arbeit ist die Erweiterung des bereits vorhandenen, CO₂ basierten, Anwesenheitsalgorithmus um weitere Luftqualitätsmerkmale. So soll durch diese einerseits die Detektion der Anwesenheit verbessert werden und andererseits die Verwendung von nicht luftqualitätsbasierten Sensoren vermieden werden. Ein Aspekt dieser Arbeit beinhaltet die automatische Erkennung von Fensteröffnungen anhand der Raumluftfeuchtigkeit. Für diese Bachelorarbeit sind Kenntnisse und ein Interesse für Programmierarbeiten und eine Vorliebe zum Problemlösen von Vorteil.



Unser Profil:

Das E.ON Energy Research Center der RWTH Aachen beschäftigt sich mit nachhaltigen Energieversorgungskonzepten, die sowohl einer technischen Umsetzbarkeit als auch sozial- und wirtschaftswissenschaftlichen Aspekten Rechnung tragen. Die Reduktion des Primärenergieverbrauchs von Gebäuden und einer Erhöhung der Innenraumqualität gehören zu den Forschungsaufgaben.

Ansprechpartner:

Felix Nienaber, M.Sc.
Raum 20.05

RWTH Aachen University
E.ON Energy Research Center
Energy Efficient Buildings and Indoor Climate | EBC

Mathieustrasse 10
52074 Aachen
Germany

T +49 241 80-49774

Felix.Nienaber@eonerc.rwth-aachen.de

www.eonerc.rwth-aachen.de