

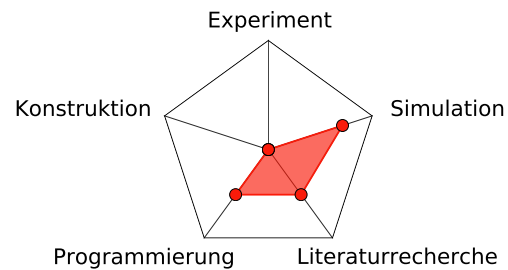
Bachelor-/Masterarbeit:

Automatische Modellentwicklung zur Verkürzung von Entwicklungszyklen am Beispiel von Kältemittelkreisläufen

Durch den Einsatz von Simulationswerkzeugen können Entwicklungszyklen von Produkten und Dienstleistungen drastisch reduziert werden. Die sorgfältige Modellentwicklung nimmt lange Zeiträume in Anspruch und Einstiegsbarrieren in neue Modellierungssprachen sind enorm. Zur Erleichterung des Einstiegs in die Modellentwicklung und zur Systematisierung der Modellentwicklung werden am Beispiel von Kältemittelkreisläufen Algorithmen untersucht, die zur automatischen Modellerstellung geeignet sind.

Deine Aufgabenstellung:

- ▷ Einstieg in die systematische Modellentwicklung
- ▷ Automatisierte Erstellung von Simulationsmodellen
- ▷ Simulative Untersuchungen von Kältemittelkreisläufen
- ▷ Bewertung der Automationsalgorithmen



Dein Profil:

- ▷ Studienrichtung Maschinenbau/Wirt.-Ing., Vertiefungsrichtung Energietechnik oder Vergleichbares
- ▷ Gutes Verständnis im Bereich der Kältemittelkreisläufe
- ▷ Spaß an der Automatisierung wiederholbarer Vorgänge
- ▷ Selbstständiges, zielorientiertes Arbeiten

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.

Du erhältst einen guten Einblick in die Modellierung von Gebäudeenergiesystemen und in die damit verbundenen methodischen Fragestellungen. Du arbeitest in einem netten Team an einem zukunftsweisenden Thema. Wenn Du Interesse hast, melde dich bitte per Mail mit Lebenslauf und aktueller Notenübersicht.

Ansprechpartner:

Christian Vering, M.Sc. - Raum: 20.30 - Telefon: +49 241 80-49786 - Mail: CVering@eonerc.rwth-aachen.de - RWTH Aachen University - E.ON Energy Research Center - Mathieustrasse 10 - 52074 Aachen - Germany - Energy Efficient Buildings and Indoor Climate | EBC - www.eonerc.rwth-aachen.de