

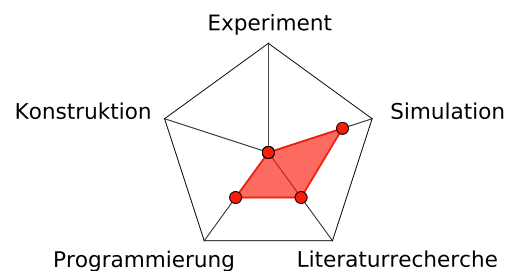
## Bachelor-/Masterarbeit:

### Ganzheitliche ökologische Bewertung von Wärmepumpensystemen im Gebäudebestand

Wärmepumpensysteme gelten als Schlüsseltechnologie der Energiewende, da sie zur Elektrifizierung der Wärmebereitstellung in Gebäuden dienen und damit zur systematischen Sektorkopplung beitragen. Neben der energetischen Bewertung dieser Systeme gewinnt die ökologische Bewertung an Bedeutung. Ein Ansatz zur Bilanzierung von ökologischen Einflüssen stellt die Ökobilanz dar, die im Rahmen dieser Arbeit verwendet wird.

#### Deine Aufgabenstellung:

- ▷ Einarbeitung in die Ökobilanzierung
- ▷ Modellgestützte Entwicklung des Bewertungsverfahrens
- ▷ Vergleich zu weiteren Verfahren
- ▷ Bewertung der entwickelten Methodik



#### Dein Profil:

- ▷ Studienrichtung Maschinenbau/Wirt.-Ing., Vertiefungsrichtung Energietechnik oder Vergleichbares
- ▷ Gutes Verständnis im Bereich der Systembewertung
- ▷ Spaß an systematischer Modellentwicklung
- ▷ 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](mailto: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](http://www.eonerc.rwth-aachen.de)