

# Studentische Arbeiten in der Energiesystemtechnik

## Unser Profil

Der Lehrstuhl für Technische Thermodynamik (LTT) der RWTH Aachen beschäftigt sich in der Energie- und Verfahrenstechnik mit dem „thermodynamischen Fahrstuhl“: Vom Molekül über einzelne Prozesse bis hin zum Gesamtsystem. In der Arbeitsgruppe „Energiesystemtechnik“ werden dabei Methoden zur rechnergestützten Analyse und Optimierung von Energiesystemen sowie der energetischen, ökonomischen und ökologischen Bewertung industrieller Produktionsprozesse entwickelt. Ziel ist die Entwicklung innovativer und nachhaltiger Konzepte für Gewerbe, Industrie und Politik.

## Mögliche Aufgabengebiete

Im Rahmen von studentischen Arbeiten können in der Energiesystemtechnik unterschiedlichste Projekte umgesetzt werden. Neben den konkreten ausgeschriebenen Abschlussarbeiten und HiWi-Stellen, freuen wir uns dabei auch immer über Initiativbewerbungen. Mögliche Aufgabenstellungen können dabei umfassen:

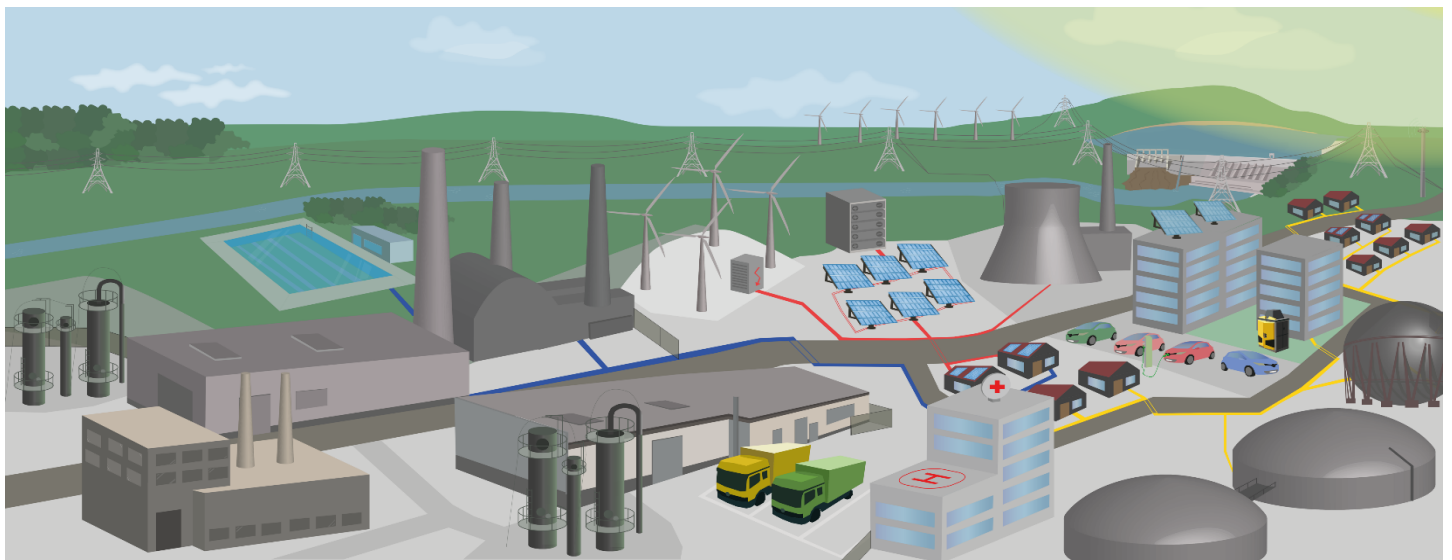
- Entwicklung von numerischen Modellen sowie Analysemethoden
- Durchführung von Simulations-, Optimierungs-, und Ökobilanzstudien
- Analyse und Einbindung aktueller Forschung zur Weiterentwicklung der Arbeiten am LTT
- Auswertung und Bewertung der neuen wissenschaftlichen Erkenntnisse / schriftliche Ausarbeitung

## Dein Profil

- Studienrichtung Maschinenbau/Wirt.-Ing./CES mit Vertiefung Energie-, Verfahrenstechnik (o. Ä.),
- Interesse an aktuellen Themen der Energie- und Verfahrenstechnik,
- Kenntnisse und Spaß in Modellierung und Optimierung,
- Selbständige und zielorientierte Arbeitsweise.

## Unser Angebot

Du erhältst einen guten Einblick in die Methoden und Modellierung der Energiesystemtechnik. Dabei arbeitest du in einem netten, motivierten Team mit enger Betreuungsmöglichkeit. Wenn Du Interesse hast und aktuell keine passende Arbeit ausgeschrieben ist, melde dich initiativ per Mail mit Lebenslauf und Notenübersicht.



Arbeitsbeginn: nach Absprache  
Bei Interesse wende Dich bitte an:

Hannah Minten  
Tel. 0241 / 80 – 98 171  
hannah.minten@litt.rwth-aachen.de