

# Studentische Arbeiten in der Messsystemtechnik

## Unser Profil

Der Lehrstuhl für Technische Thermodynamik (LTT) der RWTH Aachen unter Leitung von Prof. Dr.-Ing. André Bardow beschäftigt sich in der Energie- und Verfahrenstechnik mit dem „thermodynamischen Aufzug“: vom Molekül bis zum Prozess.

Die Messsystemtechnik-Gruppe am LTT ist ein interdisziplinäres Team junger Wissenschaftler, die experimentell und theoretisch arbeiten. Wir beschäftigen uns mit der modellgestützten Entwicklung effizienter nicht-invasiver, orts- und zeitaufgelöster Messmethoden zur Bestimmung von Stoffdaten.

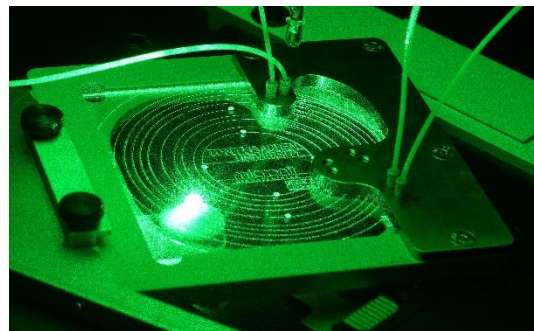
Wir sind immer auf der Suche nach engagierten Studenten, die uns bei unserer Arbeit unterstützen möchten.

## Deine Aufgaben

Derzeit laufen bei uns viele Projekte in den Bereichen „Phasengleichgewichte“, „Stofftransport“ und „Mikrogele“. Dabei werden die Vorteile optischer Messmethoden, wie der Raman-Spektroskopie, mit denen der Mikrofluidik für die zeit- und ressourcenschonende Stoffdatenbestimmung kombiniert.

Es gibt viele Möglichkeiten wie du uns bei den Arbeiten unterstützen kannst:

- Konstruktion von Messzellen
- Aufbau von Experimenten bzw. Versuchsständen
- Durchführung von Messungen
- Modellgestützte Versuchsplanung
- Rechnergestützte Versuchsauswertung
- ...



## Dein Profil

Du studierst Maschinenbau, Physik, Chemie oder einen anderen technisch-naturwissenschaftlichen Studiengang. Des Weiteren besitzt du Kenntnisse in der Thermodynamik und hast Spaß/ Interesse am Lösen praktischer Probleme oder der Modellierung.

## Unser Angebot

In der Messtechnik-Gruppe hast du die Möglichkeit Konstruktion, experimentelles Arbeiten und Modellierung zu verknüpfen.

Wenn du also auf der Suche nach einer studentischen Arbeit (MA/BA/PA) oder einer HiWi-Stelle bist, schreibe eine E-Mail und/oder komm vorbei!