

## Hiwi Projektarbeit Bachelorarbeit Masterarbeit

## Untersuchung und Entwicklung von Brennstoffzellensystemen

Betreuer\*in: Tancrede Oswald

Zeitpunkt: ab sofort – bei Interesse gerne E-Mail an [Hr. Oswald](mailto:tancrede.oswald@fau.de)

### Kurzbeschreibung

An der Professur für Fluidsystemtechnik (FST) betrachten wir Systeme unter energetischen Aspekten. Damit untersuchen wir die Machbarkeit neuer Konzepte oder die Potentiale neuer Systemkomponenten oder Architekturen. Um diese Betrachtungen effizient und mit hoher Zuverlässigkeit durchzuführen, entwickeln wir Modelle und validieren die Ergebnisse an eigenen Prüfständen. Mit den Modellen sollen Untersuchungen, aber auch Optimierungsrechnungen durchgeführt werden können. Ziel ist beispielsweise ein System für eine gegebene Anwendung verbrauchsoptimiert zu gestalten.

### Ihre Verantwortlichkeiten

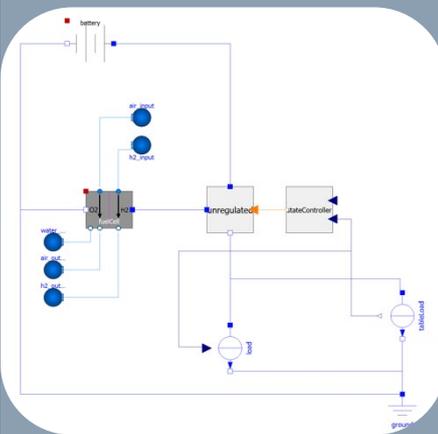
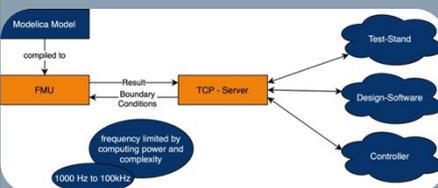
- Mitwirken am Aufbau einer **Untersuchungs- und Optimierungsumgebung für Brennstoffzellensysteme**
- Durchführung von Systemanalysen
- Konzeptionierung und Durchführung von Systemoptimierungen

### Was der FST bietet

- Einblick in die Zukunftstechnologien Wasserstoff und Fuel Cells
- Vielfältige Tätigkeitsbereiche
- Junges und dynamisches Team

### Ihre Qualifikationen

- Neugierige und kritische Denkweise
- Selbstständige Arbeitsweise
- Programmiererfahrung vorteilhaft, insb. Python



Kontaktperson:

Tancrede Oswald, M.Sc.  
Büro: 1.621, Cauerstraße 4  
Tel.: 09131 85 29468  
[tancrede.oswald@fau.de](mailto:tancrede.oswald@fau.de)

