

Hiwi
Projektarbeit
Bachelorarbeit
Masterarbeit

FELICITY – The Next Gen Fuel Cell Test Bench

Betreuer*in: Tancrede Oswald

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

Kurzbeschreibung

Die Professur für Fluidsystemtechnik (FST) entwickelt fortschrittliche Teststände für die Untersuchung und Entwicklung von Brennstoffzellensystemen. Ein Hauptziel ist die Entwicklung eines neuartigen Prüfstandes für die Entwicklung von Brennstoffzellengesamtsystemen – **FELICITY**.

Das Konzept sieht einen Prüfstand mit einer oder wenigen unabhängig gesteuerten Einzelzellen vor, der über ein geeignetes Modell das Verhalten des Gesamtsystems emulieren soll.

Die Umsetzung stellt Herausforderungen im Bereich der Mess- und Prüftechnik, der Modellierung und der Softwareumgebung.

Mögliche Tätigkeitsfelder

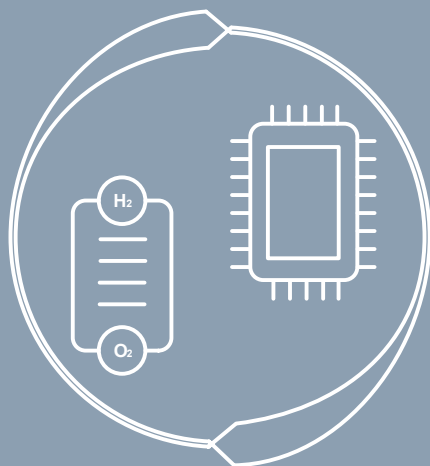
- Mitwirken an der Entwicklung eines ersten Funktionsprototypen
- Mechanischer Aufbau des **Prototyps**
- Entwurf der **Softwarearchitektur** zwischen Prüfstand, Datenbank, Modell und Nutzer
- Inbetriebnahme
- Konzept für **Aktorik** und **Sensorik**
- Mitwirken an der Einbindung in Prüf-Entwicklungsprozesse

Was der FST bietet

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

Ihre Qualifikationen, je nach Tätigkeit

- Neugierige und kritische Denkweise
- Selbstständige Arbeitsweise
- Interesse an Messtechnik und Steuerungstechnik
- Ggf. fundierte Programmierkenntnisse



Kontaktperson:

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

