



**Universität Ulm**  
**Institut für Energiewandlung und -speicherung**  
**89081 Ulm**

---

**Leiter:** Prof. Dr.-Ing. Josef Kallo  
**Stellvertreter:** Prof. Dr.-Ing. Jian Xie

**12.10.2020**

## **HiWi-Tätigkeit**

Am Institut für Energiewandlung und Speicherung (EWS) ist eine HiWi-Tätigkeit im Bereich der „Entwicklung eines Luftversorgungsmoduls für Luftfahrtanwendungen für den druckaufgeladenen Betrieb von Wasserstoff-Brennstoffzellen“ vergeben.

### **Themenbeschreibung**

Das in der Arbeitsgruppe entwickelte Luftversorgungsmodul besteht u.a. aus einem Turbokompressor, einem Befeuchter und einer Drosselklappe. Der Aufbau wird in der Klimakammer des Instituts aufgebaut und bei verschiedenen Umgebungsbedingungen vermessen.

Im Aufgabengebiet „Steuerung und Regelung“ ergeben sich spannende Aufgaben für HiWi-Tätigkeiten.

### **Mögliche Arbeitsinhalte:**

Unterstützung bei der Durchführung oder selbständige Übernahme von Arbeitspaketen

- Prozessidentifikation und Regler-Parametrierung
- Aufbau und Dokumentation von Testständen
- Planung und Durchführung von Messungen
- Inbetriebnahme von Sensoren

Kenntnisse und Erfahrungen in der Mess- und Regelungstechnik, sowie grundsätzliches handwerkliches Geschick können hilfreich sein.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Daniel Frank, M.Sc.  
[daniel.frank@uni-ulm.de](mailto:daniel.frank@uni-ulm.de)

