

An der Fakultät für Luft- und Raumfahrttechnik der Universität der Bundeswehr München sind am Institut für Thermodynamik / Professur für Energiewandlung Stellen für eine

Studienarbeit / Bachelorarbeit / Projektarbeit / Masterarbeit

baldmöglichst zu besetzen.

Aufgabenstellung:

Thermoelektrische Modellierung eines 2170-Batteriezellmoduls für elektrifizierte Luftfahrtanwendungen

- Erweiterung des bestehenden 2170 Zell-Modells zur Anwendung für thermoelektrische Simulation.
- Untersuchung thermoelektrischer Lastpunkte (Steigflug, cruise, touch-and-go)
- Auslegung eines passiven Kühlkonzeptes mittels neuartigem Phasenwechselmaterial (PCM)

Voraussetzungen:

- Gute bis sehr gute Studienleistungen
- Möglichst gute Kenntnisse in der Wärmeübertragung und der Batterietechnik
- Erste Erfahrungen in der numerischen Simulation, idealerweise mit Ansys Fluent
- Vielseitiges Interesse und Kreativität für eine Multi-physics Thematik.

Wir freuen uns über Ihre aussagekräftige Bewerbung am Institut für Thermodynamik / Energiewandlung Prof. Zigan der Fakultät für Luft- und Raumfahrttechnik an der Universität der Bundeswehr München (LRT-10) in 85577 Neubiberg

Kontakt:

Dr. Bernhard Stiehl
Tel. 089-6004-4978
bernhard.stiehl@unibw.de

