



Universität Stuttgart
Lehrstuhl für Energiespeicherung

HiWi-Stelle
ab Oktober 2023

Olaf Böckmann, M.Sc.
Dr.-Ing. M. Schäfer

Simulative Untersuchungen von Adsorptionssystemen

Im Rahmen des Sonderforschungsbereichs 1244 wird an der Universität Stuttgart für ein neuartiges fassadenintegriertes Adsorptionssystem zur solaren Kühlung entwickelt und untersucht ([Link](#)). Dazu wurde ein umfangreiches Simulationsmodell in Matlab aufgebaut und erste simulative Untersuchungen durchgeführt.

Im nächsten Schritt sollen weitere, umfangreiche Simulationsstudien durchgeführt und ausgewertet werden. Dazu muss das Simulationsmodell teilweise angepasst werden. Weiterhin soll die Programmstruktur hinsichtlich Bedienbarkeit überarbeitet werden. Anschließend wird das Adsorptionssystem in der CFD-Software COMSOL untersucht und Teil der Tätigkeit kann der Aufbau der entsprechenden Simulationsmodelle in dieser Software sein.

Zum Oktober 2023 suchen wir daher engagierte Studenten/-innen mit, thermodynamischem Verständnis, Programmierkenntnissen in Matlab (COMSOL oder andere CFD-Software wäre ebenfalls wünschenswert) und selbstständiger Arbeitsweise. Der Umfang der Stelle umfasst 20 – 40h pro Monat und ist für eine Laufzeit bis März 2024 geplant.

Bewerbungen sind zu richten an Herrn Olaf Böckmann unter boeckmann@igte.uni-stuttgart.de

