



Universität Stuttgart
Lehrstuhl für Energiespeicherung

HiWi-Stelle
ab Oktober 2023

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

Experimentelle Untersuchungen am **Adsorptionssaunaofen**

Im Rahmen eines studentischen Forschungsprojekts wurde in den vergangenen zweieinhalb Jahren die weltweit erste, vollständig energieautarke und klimaneutrale Sauna, die sogenannte Null-Energie-Sauna, am Lehrstuhl f. Energiespeicherung entwickelt, realisiert und untersucht. Für das klimaneutrale Aufgusserlebnis wurde ein thermochemischer Wärmespeicher, der Adsorptionssaunaofen, entworfen und gebaut.

Nach einer erfolgreichen Demonstration in der Sauna soll der Adsorptionssaunaofen nun im Labor experimentell untersucht werden. Hierzu muss ein entsprechender Teststand entwickelt und gebaut werden sowie die experimentellen Arbeiten geplant und durchgeführt werden. Gleichzeitig stellt diese Arbeit ein Vorexperiment für ein neuartiges fassadenintegriertes Adsorptionssystem zur solaren Kühlung dar, das im Rahmen des Sonderforschungsbereichs 1244 ([Link](#)) an der Universität Stuttgart entwickelt und untersucht wird.

Zum Oktober 2023 suchen wir daher engagierte Studenten/-innen mit gutem technischen Verständnis, handwerklichem Geschick 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

