



## Studentische Hilfskraft (m/w/d)

Laut dem kürzlich veröffentlichten UN-Bericht über den globalen Zustand von Gebäuden und Bauwesen im Jahr 2021 trägt der Gebäudesektor mit 36 % zum weltweiten Energieverbrauch bei. Vor diesem Hintergrund erforscht der Sonderforschungsbereich 1244 adaptive Gebäudehüllen und -strukturen zur Reduzierung des Ressourcenverbrauchs beim Bau und im Betrieb.

Membrankissenkonstruktionen gelten als geeignete Fassadenkonstruktionen, da Sie sehr leicht, rezyklier und großflächig ausgeführt werden. Zu untersuchen sind die Einflüsse durch Aktuierung auf die Schalldämmung sowie den Wärmedurchgangskoeffizient und Gesamtenergiedurchlassgrad. Dabei steht im Fokus der Einfluss von Aktuierungsstrategien auf den U-/ g-Wert sowie die Verbesserung der Schalldämmung durch verschiedene Strategien.

### Ihre Aufgaben:

- Experimentelle Betreuung des akustischen Fensterprüfstand
- Experimentelle Betreuung des Freifeldteststandes zur Ermittlung des U-/ g-Wertes
- Untersuchung unterschiedlicher Regelungskonzepte
- Modellidentifikation mit Matlab/ Simulink

### Ihr Profil:

- Immatrikuliert im Bachelor oder Master
- handwerkliches Geschick
- Kenntnisse in der Messtechnik, Signalverarbeitung
- Interesse an der Arbeit am Prüfstand
- Zuverlässiges, sorgfältiges und eigenständiges Arbeiten

### Betreuung und Kontakt:

Der Umfang der Stelle kann bis zu 40 Stunden im Monat betragen.

Bitte senden Sie Ihren Lebenslauf, ihre aktuelle Leistungsübersicht und ihr gewünschtes Startdatum an die folgende Adresse [simon.weber@iabp.uni-stuttgart.de](mailto:simon.weber@iabp.uni-stuttgart.de).

M.Sc. Simon Weber

**Hiwi-Stelle**  
Experimentelle  
Untersuchungen  
adaptive  
Fassaden