

## Studentische Hilfskraft

### Unterstützung bei der Erforschung der Wärmeübertragung an Schüttungen und der Speichertechnologie-Entwicklung

Zur Unterstützung des Fachbereiches Wärmeübertragung und Speichertechnologie-Entwicklung sucht das Institut für Kraftwerkstechnik und Wärmeübertragung ab sofort eine studentische Hilfskraft (m/w/d). Idealerweise handelt es sich hierbei um einen 520€-Job mit ca. 40 Stunden pro Monat.

Im Fachbereich Wärmeübertragung und Speichertechnologie-Entwicklung wird eine experimentelle und numerische Untersuchung von Wärmeübertragung an Schüttungen durchgeführt. Die hierbei gewonnenen Erkenntnisse werden für die Entwicklungen von thermischen Speichern eingesetzt. Die Schüttungen reichen dabei von großen Einzelkugeln bis hin zu Klingerschüttungen. Für die Forschung stehen ein Heißgaserzeuger mit bis zu 800°C sowie ein mobiler Prüfstand bis 200°C zur Verfügung.



#### Exemplarische Aufgaben:

- Vielfältige Unterstützung des Forschungsbereichs Wärmeübertragung und Speichertechnologie
- Konstruktive Optimierung der vorhandenen Prüfstände
- Entwicklung und Konstruktion von Apparaten
- Selbstständige Entwicklung von Lösungsstrategien
- Unterstützung bei der Vorbereitung und Auswertung von Versuchen

#### Dein Profil:

- Student\*in des Maschinenbaus, der Energietechnik oder ähnlicher Studiengänge
- Selbständige, gewissenhafte und strukturierte Arbeitsweise
- Erweiterte Kenntnisse von Wärmeübertragung und Strömungsmechanik
- Praktische Vorerfahrungen wünschenswert
- Idealerweise Studiendauer bis min. Ende 2024

#### Ansprechpartner



Maximilian Ziegler  
0511 762 14256  
ziegler@ikw.uni-hannover.de

## Student assistant

### Support for research into heat transfer at packed beds and storage technology development

To support the Department of Heat Transfer and Storage Technology Development, the Institute of Power Plant Technology and Heat Transfer is looking for a student assistant (m/f/d) with immediate effect. Ideally, this is a 520€ job with approx. 40 hours per month.

In the research area of Heat Transfer and Storage Technology Development, an experimental and numerical investigation of heat transfer in bulk materials is carried out. The knowledge gained is applied to the development of thermal storage systems. The bulk materials range from large individual spheres to clinker bulk materials. A hot gas generator with up to 800°C and a mobile test stand with up to 200°C are available for research.



#### Potential Task:

- Wide-ranging support for the research area of Heat Transfer and Storage Technology Development
- Constructional optimisation of the existing test benches
- Design and construction of apparatus
- Independent development of solution strategies
- Support in the preparation and evaluation of experiments

#### Your Profile:

- Student of mechanical engineering, energy technology or similar courses of study
- Independent, conscientious and structured way of working
- Advanced knowledge of heat transfer and fluid mechanics
- Previous practical experience desirable
- Ideally study duration until at least the end of 2024

#### Contact



Maximilian Ziegler  
0511 762 14256  
ziegler@ikw.uni-hannover.de