



## Studentische/ wissenschaftliche Hilfskraft (m/w/d) im Bereich der Energietechnik gesucht

Am IGTE bieten sich spannende Aufgabenfelder im Bereich der Energietechnik für studentische und wissenschaftliche Hilfskräfte. Vorwiegende Themenfelder sind bei der hier ausgeschriebenen Tätigkeit **Eisspeicher** sowie **eine neuartige Wärmepumpe mit Luft als Arbeitsmedium**. Beispiele derzeit anfallender konkreter Aufgaben werden im Folgenden gegeben:

### Aufgaben (u. a.):

- **Recherche** nach neuen, ressourcenschonenden Bauteilen für Eisspeicher
- **Konstruktion** einer neuartigen Behälterwandung für Eisspeicher
- **Computersimulationen** zur Thermodynamik und Wärmetechnik (System-, FEM-, CFD-; Programme: EES, TRNSYS, Ansys Fluent, COMSOL Multiphysics)
- **Prüfstands Aufbau** und Entwicklung von Prüfverfahren und Auswertungsmethoden
- **Materialprüfungen** (Wärmeleitfähigkeitsmessungen, Beständigkeitsprüfungen, ...)
- Mithilfe bei Veranstaltungen und Verwaltungstätigkeiten wie Bestellungen und Dienstreisen

Darüber hinaus können weitere Aufgaben anfallen, wie die Mithilfe bei Laborarbeiten, Aufräumarbeiten u. a.

### Voraussetzungen:

- Sehr gute Deutschkenntnisse
- Gute Kenntnisse in der Wärmeübertragung und Thermodynamik
- Kenntnisse in CAD wünschenswert
- Kenntnisse in FEM- oder CFD-Simulationen wünschenswert (Ansys Fluent, COMSOL)
- Bereitschaft sich in Simulationsprogramme wie COMSOL oder Ansys Fluent einzuarbeiten
- Selbstständiges, präzises und strukturiertes Forschen und Arbeiten
- Hohe Eigenmotivation
- Wochenarbeitszeit mindestens 8 Stunden

Beginn der Arbeit: **ab sofort**

**Dr.-Ing. Stephan Lang**

Pfaffenwaldring 10

Tel.: 0711 685 63614

[stephan.lang@igte.uni-stuttgart.de](mailto:stephan.lang@igte.uni-stuttgart.de)



Quelle: Viessmann

