



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 die Vakuumwärmedämmung, thermische Energiespeicher sowie neue thermodynamische Prozesse zur solaren Strom- und Wärmeengewinnung. Beispiele derzeit anfallender konkreter Aufgaben werden im Folgenden gegeben:

Aufgaben (u. a.):

- Recherche nach u. a. Lastprofilen und Wärmedämmkonzepten bei Industriebetrieben
- Produktrecherchen
- Computersimulationen (System-, FEM-, CFD-; Programme: EES, TRNSYS, COMSOL)
- Hilfstätigkeiten bei Forschungsarbeiten auf dem Gebiet der Energietechnik. U. a. Messung der Wärmeleitfähigkeiten von Wärmedämmstoffen und Messung der Wärmeverluste von Warmwasserspeichern, Konstruktion eines neuartigen konzentrierenden Solarkollektors
- Mithilfe bei Veranstaltungen
- Mithilfe bei Verwaltungstätigkeiten wie Bestellungen und Dienstreisen

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

Voraussetzungen:

- Sehr gute Deutschkenntnisse
- Gute Kenntnisse in der Wärmeübertragung und Thermodynamik
- Kenntnisse in CAD
- Kenntnisse in FEM-Simulationen oder COMSOL wünschenswert
- Bereitschaft sich in das Simulationsprogramm COMSOL einzuarbeiten
- Selbstständiges, präzises und strukturiertes Forschen und Arbeiten
- Hohe Eigenmotivation
- Wochenarbeitszeit mindestens 8 Stunden

Beginn der Arbeit: **ab sofort**

Art der Arbeit: **vorwiegend theoretisch**

Dr.-Ing. Stephan Lang

Pfaffenwaldring 10

Tel.: 0711 685 63614

stephan.lang@igte.uni-stuttgart.de