



Universität Stuttgart

Institut für Thermodynamik
und Wärmetechnik

Apl. Prof. Dr.-Ing. Klaus Spindler

Ausschreibung

**Studentische
Hilfskraft/
Wissen-
schaftliche
Hilfskraft
(HiWi)**

Unterstützung bei der Durchführung von Laborarbeiten und Simulationen zu Wärmespeichern und Wärmedämmstoffen

Beschreibung:

Für die Wärmedämmung von Warmwasserspeichern werden neuartige Dämmstoffe und Technologien untersucht, unter anderem eine Vakuumwärmedämmung. Es soll die Wärmeleitfähigkeit und Druckfestigkeit von Vakuumwärmedämmung und konventioneller Wärmedämmung, untersucht werden.

Aufgabenbereiche werden zum Einen die Unterstützung oder Durchführung der oben beschriebenen Tätigkeiten, sein.

Zum Anderen sollen CAD-Konstruktionen und Zeichnungen erstellt sowie thermische Simulationen mit dem Programm COMSOL Multiphysics 5.2a durchgeführt werden

Außerdem sollen Recherchen zu Wärmedämmstoffen sowie anderen Materialien und Teilen eingeholt werden. Dazu zählt auch das Einholen von Angeboten und das Vorbereiten von Bestellungen.

Des Weiteren gehören weitere Labor-tätigkeiten, das Erstellen von Diagrammen in Microsoft Excel und organisatorische Tätigkeiten zu den Aufgabenbereichen.

Die Mindestarbeitszeit beträgt 8 Std./Woche.

Gesucht wird ein/-e engagierte/-r Student/-in mit guten oder sehr guten Noten, der/die Spaß am selbstständigen Arbeiten und Forschen hat.

Grundkenntnisse in COMSOL Multiphysics sind von Vorteil.

Mit der Arbeit kann ab sofort begonnen werden.

Voraussetzungen:

- Gute Kenntnisse in Microsoft Excel und Word
- Grundkenntnisse in einem CAD-Programm (z. B. Autodesk Inventor)
- gute oder sehr gute Noten
- Sehr gute Deutschkenntnisse
- Selbstständiges, strukturiertes Forschen und Arbeiten

Bei Interesse bitte melden bei:

Stephan Lang

lang@itw.uni-stuttgart.de

Bei Bewerbungen/ Anfragen bitte eine PDF über bisher erbrachte Studienleistungen aus dem LSF mitsenden