



Universität Stuttgart
Institut für Gebäudeenergetik,
Thermotechnik und
Energiespeicherung

Lehrstuhl für Heiz- und Raumluftechnik

**Studentische
Hilfskraft
(m/w/d)**

**Raum-
klima-
technik**

Studentische Hilfskraft (m/w/d) im Bereich der Raumklimatechnik gesucht

Am IGTE werden in verschiedenen Projekten sowohl simulativ als auch experimentell Raumlufströmungen untersucht. Dabei geht es um gesundheitliche, behagliche und energetische Aspekte des Raumklimas.

Bei experimentellen Untersuchungen ist die Raumlufströmungsgeschwindigkeit ein entscheidender Parameter. Dieser wird messtechnisch mit mehreren, im Raum verteilten Hitzdrahtanemometern ermittelt, sodass beispielsweise auch Aussagen über die Luftverteilung im Raum oder unbehagliche Zustände durch Zuglufterscheinungen getroffen werden können.

Zur jährliche Werkskalibrierung dieser Sensoren sowie deren Abgleich vor der Verwendung in einer Messkampagne wurde ein Strömungsprüfstand für Geschwindigkeiten bis 1 m/s aufgebaut.

Dieser muss nun in Betrieb genommen werden. Dazu sind Kontrollmessungen des Strömungsprofils und gegebenenfalls Modifikationen am Prüfstand durchzuführen, die die einwandfreie Funktion des Prüfstands zeigen, sodass dieser für die Kalibrierung eingesetzt werden kann.

Aufgaben

- Experimentelles Arbeiten (Strömungs-, Temperatur und Feuchtemessungen)
- Bestimmung der Messgenauigkeit bzw. Genauigkeit der Betriebszustände
- Erarbeitung technisch-konstruktiver Lösungen zur Optimierung des Prüfstands
- Umsetzung handwerklich einfacher Modifikationen am Prüfstand
- Bereitschaft zur Übernahme anderer Aufgaben

Anforderungen

- Kenntnisse im Bereich der Heiz- und Raumluftechnik, der Strömungstechnik und der Wärmeübertragung wünschenswert
- Kenntnisse im praktischen & experimentellen Arbeiten wünschenswert
- Gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift

Über die Vergabe spezifischer Aufgaben hinaus wird eigene Initiative sehr geschätzt, sodass auch Arbeiten bis hin zu einer Teilautomatisierung des Strömungsprüfstands möglich sind. Die Arbeit schult das experimentelle und messtechnische Arbeiten und festigt das eigene Verständnis der Strömungslehre durch die Arbeit am Strömungsprüfstand.

Die Arbeitszeit ist bis auf abgestimmte Termine frei einteilbar und es besteht die Möglichkeit mobil zu arbeiten, soweit keine praktischen Arbeiten am Prüfstand anstehen. Die Bezahlung erfolgt nach der Vergütung für studentische Hilfskräfte (geringfügige Beschäftigung bis zu 450,00 EUR)

Ansprechpartner:

Michael Müller

Pfaffenwaldring 06, Raum 2.20

Tel.: +49 711 685-62055

michael.mueller@igte.uni-stuttgart.de