



Universität Stuttgart
Institut für Gebäudeenergetik,
Thermotechnik und
Energiespeicherung

Lehrstuhl für Heiz- und Raumlufttechnik

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

**Raum-
klima-
technik**

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

Am IGTE soll für Schulungszwecke künftig eine raumluftechnische Anlage zur Verfügung stehen, an der die Funktionen Heizen, Kühlen, Be- und Entfeuchten anhand von Versuchen anschaulich dargestellt werden können.

Dazu wurde eine Vollklimaanlage (6x2x1m) beschafft, wie sie in Gebäuden heutzutage zum Einsatz kommen kann.

Für diese Anlage wird ein Untergestell benötigt, das konzipiert und konstruiert werden muss. Daraufhin kann die Montage der Anlage folgen. Um die Anlage für die Verwendung zu Schulungszwecken zu ertüchtigen, muss evtl. weitere Messtechnik vorgesehen werden und die Visualisierung bzw. Auswertung der gemessenen Werte realisiert werden.

Daran anschließend kann die Inbetriebnahme starten. Für diese ist zudem ein Bachelorarbeit-Thema ausgeschrieben. Danach können studentische Versuche erarbeitet werden, die das Verständnis der Anlagenfunktionen und -komponenten schulen.

Aufgaben

- Experimentelles und handwerkliches Arbeiten (Montage der Anlage Messtechnik, Inbetriebnahme, Ergebnisvisualisierung)
- Bestimmung des Wirkungsgrads der Anlage
- Erarbeitung technisch-konstruktiver Lösungen zur Ertüchtigung der Anlage zum Schulungsprüfstand
- Grundlegende Kenntnisse im Bereich der Heiz- und Raumlufttechnik, der Strömungstechnik und der Wärmeübertragung
- Grundlegende handwerkliche Geschicklichkeit
- Kenntnisse im praktischen & experimentellen Arbeiten wünschenswert
- Bereitschaft zur Übernahme anderer Aufgaben

Anforderungen

Über die Vergabe spezifischer Aufgaben hinaus wird eigene Initiative sehr geschätzt. Die Arbeit schult das experimentelle und messtechnische Arbeiten und festigt das eigene Verständnis zu grundlegenden thermodynamischen und strömungstechnischen Vorgängen der Raumlufttechnik.

Die Arbeitszeit ist bis auf abgestimmte Meetings frei einteilbar und es besteht die Möglichkeit mobil zu arbeiten, soweit keine praktischen Arbeiten an der Anlage anstehen. Letzteres stellt jedoch den Hauptteil der Arbeit dar.

Die Bezahlung erfolgt nach der Vergütung für studentische Hilfskräfte (Arbeitsumfang nach Absprache)

Ansprechpartner:

Michael Müller

Pfaffenwaldring 06, Raum 2.20

Tel.: +49 711 685-62055

michael.mueller@igte.uni-stuttgart.de