

Stellenausschreibung

Studentischer Mitarbeiter

im Arbeitsbereich „Thermische Energiesysteme und energetische Biomassenutzung“

Das Institut für Wärmetechnik (IWT) sucht für das aktuelle Studienjahr sowie für 2022/2023 noch studentische Projektmitarbeiter.

Aufgaben:

Am IWT liegt der Forschungsschwerpunkt auf der Untersuchung, Optimierung und Weiterentwicklung von Hochtemperaturprozessen. Dabei wird vor allem Wert auf die reaktive Strömung in Erdgas- und H₂-Flammen gelegt. Die Forschung dazu wird mit experimentellen und numerischen Methoden durchgeführt, wodurch sich folgende Aufgaben ergeben:

- Literaturrecherchen als Unterstützung für aktuelle Forschungsprojekte
- Erstellen von Vorlesungsskripten
- Einarbeitung in open source und/oder kommerzielle Softwarepakete für CFD-Simulationen
- Erstellen von Code-Teilen bzw. Solver-Modifikationen für die Berechnung der Reaktionskinetik
- Analyse von Reaktionsmechanismen für die Beschreibung der Reaktionskinetik in Flammen
- Durchführung von Simulationsstudien begleitet mit experimenteller Validierung
- Eventuell Vorbereitung auf zukünftige Masterarbeiten

Anforderungen:

- Student der Fachrichtungen Maschinenbau, Verfahrenstechnik, Technische Mathematik und Physik
- Deutsch und Englisch in Wort und Schrift

Rahmenbedingungen:

- Enge Zusammenarbeit mit Industriepartner
- Bezahlung laut Kollektivvertrag für studentische Mitarbeiter der TU Graz
- Beginn: ab sofort
- Arbeitsaufwand: ca. 8-20 h/Woche (nach Vereinbarung)
- Dauer: Nach Vereinbarung

Kontakte:

Univ.-Prof. Dr. Christoph Hochenauer
Institut für Wärmetechnik – TU Graz
Inffeldgasse 25/B, A-8010 Graz
Tel. +43 316 873 - 7301

christoph.hochenauer@tugraz.at

Ass.Prof. Dr. Rene Prieler
Institut für Wärmetechnik – TU Graz
Inffeldgasse 25/B, A-8010 Graz
Tel. +43 316 873 - 7810

rene.prieler@tugraz.at