

Studentische Hilfskraft Unterstützung bei der Programmierung numerischer Simulationsmodelle

Das Institut für Industriefenbau und Wärmetechnik sucht eine studentische Hilfskraft für die Unterstützung bei der Programmierung von Simulationsmodellen für thermische Öfen und Prozesse.

Die softwarebasierten Modelle werden sowohl in Forschungsprojekten als auch für Lehrprojekte an der RWTH verwendet. Sie arbeiten am Institut mit flexiblen Arbeitszeiten und Möglichkeit zum gelegentlich mobilen Arbeiten. Wir bieten eine angenehme, gut ausgestattete Arbeitsatmosphäre und unterstützen Sie auch bei Ihrem Weiterentwicklungsprozess während ihrer Tätigkeit und gehen auch auf persönliche Wünsche ein.

Ihre Aufgaben beinhalten:

- Weiterentwicklung von bestehendem Simulationsmodell-Quellcode
- Weiterentwicklung von Modellschnittstellen
- Durchführen, Auswerten, Testen und Leistungsprofilierung der Modelle

Diese Erfahrung/Eigenschaften/Kenntnisse bringen Sie mit:

- eigenständige Arbeitsweise
- gute Kommunikationsfähigkeiten
- sehr gute Deutschkenntnisse
- Grundlegende Programmierkenntnisse
- Grundlegende Kenntnisse der Thermodynamik/Wärmeübertragung

Diese Erfahrung/Eigenschaften/Kenntnisse wären vorteilhaft:

- Grundlegende UNIX/LINUX Kenntnisse
- Grundlegende Softwareentwicklungskennntnisse
- Gute Programmierkenntnisse in einer Programmiersprache wie C/C++, Python, Matlab oder Julia
- Gute physikalische Kenntnisse der Wärmeübertragungsmechanismen in industriellen Öfen
- Gute Kenntnisse der Numerik von Differentialgleichungen, numerischen Differentiation und Integration sowie numerischen Lösungsverfahren für lineare Gleichungssystemen.

Wir freuen uns von Ihnen zu hören!

***Erwünscht:** formloses Anschreiben, Lebenslauf und eine Studienverlaufsübersicht.*

Wochenarbeitszeit: 6-8h

Beginn: ab sofort

Kontakt:

Dr.-Ing. Christian Schubert
Institut für Industriefenbau und Wärmetechnik
Raum 01-202
Tel: +49 241 80 25959
E-Mail: schubert@iob.rwth-aachen.de

[Mehr über uns](#)
www.iob.rwth-aachen.de