

DEM-Simulationen komplexer und nicht-konvexer Körper

Online seit 22.10.2024 | 2024-10-22-896227 | Wissenschaftliche:r Mitarbeiter:in

Stellenbeschreibung

Der Lehrstuhl für Energieanlagen und Energieprozesstechnik der Fakultät für Maschinenbau sucht ab dem **nächstmöglichen Zeitpunkt** eine*n

Wiss. Mitarbeiter*in / Doktorand*in (m/w/d) für die Dauer von 3 Jahren mit 39,83 Wochenstunden (TV-L E13)

Der Lehrstuhl für Energieanlagen und Energieprozesstechnik der Ruhr-Universität Bochum ist eine der führenden Forschungsgruppen im Bereich der Modellierung und numerischen Simulation von reaktiven Partikelprozessen für die Prozessindustrie und für Energieumwandlungssysteme. Im Rahmen von mehreren öffentlich geförderten Projekten entwickeln wir wissenschaftliche Software, die es erlaubt, reagierende gasdurchströmte Partikelsysteme effizient und genau zu simulieren.

Ihre Aufgaben:

- Physikalische Modelle für unsere Software entwickeln
- Simulationen von praxisrelevanten Partikelprozessen
- Untersuchung von Maßnahmen zur Code-Optimierung
- Wartung des Simulationswerkzeugs
- Dokumentation

Anforderungsprofil & Qualifikationen

Ihr Profil:

- Der/die ideale Kandidat*in besitzt einen Masterabschluss in den Ingenieurwissenschaften, Informatik, Physik oder Chemie und hat Vorkenntnisse in C++ Programmierung, numerischen Methoden, Partikeldynamik und chemische Reaktionen.

- Kenntnisse/Erfahrung in Wärme- und Stoffübertragung sowie in „Computational Fluid Dynamics“ (CFD), idealerweise mit OpenFOAM, sind hilfreich. Des Weiteren sind Kenntnisse in der Diskreten Elemente Simulation von Vorteil.
- Englischkenntnisse (C1) in Wort und Schrift sind erforderlich. Die Bereitschaft, die deutsche Sprache zu erlernen, wird erwartet.

Wir bieten:

- teamorientierte Zusammenarbeit in einem engagierten, internationalen und wertschätzenden Team
- eine Beschäftigung an einer der größten Universitäten Deutschlands im Verbund der Universitätsallianz Ruhr
- Möglichkeiten der ortsflexiblen Arbeit
- faire Arbeitszeiten und familiengerechtes Arbeiten
- umfangreiche Fort- und Weiterbildungsmöglichkeiten

Weitergehende Informationen:

Erfolgt die Finanzierung bei der Einstellung ausschließlich von externen Drittmittelgebern, besteht für die Beschäftigten keine Verpflichtung zur Übernahme von Lehrverpflichtung.

In Auswahlgesprächen besteht auf Wunsch der sich bewerbenden Person (m/w/d) die Möglichkeit der Beteiligung des Personalrats. <https://www.wpr.ruhr-uni-bochum.de/>

Auf Wunsch der bewerbenden Person (m/w/d) kann die Stelle auch in Teilzeit angetreten werden.

Informationen zum TV-L finden Sie unter: <https://oeffentlicher-dienst.info/>

Die Ruhr-Universität Bochum (RUB) ist eine der führenden Forschungsuniversitäten in Deutschland. Als reformorientierte Campusuniversität vereint sie in einzigartiger Weise die gesamte Spannweite der großen Wissenschaftsbereiche an einem Ort. Das dynamische Miteinander von Fächern und Fächerkulturen bietet den Forschenden wie den Studierenden gleichermaßen besondere Chancen zur interdisziplinären Zusammenarbeit.

Die RUB steht für Diversität und Chancengleichheit. Daher fördern wir die Zusammenarbeit heterogener Teams und den beruflichen Weg von Menschen, die in den jeweiligen Arbeitsbereichen unterrepräsentiert sind. Die RUB wünscht ausdrücklich die Bewerbung von Frauen. In Bereichen, in denen sie unterrepräsentiert sind, werden sie bei gleicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt. Bewerbungen von Menschen mit Behinderung sind uns ebenfalls sehr willkommen.

Ansprechpartner/in für weitere Informationen:

Dr. Enric Illana, Tel.: +49234 32 25340

Fahrtkosten, Übernachtungskosten und Verdienstaufschlag bzw. sonstige Bewerbungskosten für Vorstellungsgespräche können leider nicht erstattet werden.

Wir freuen uns auf Ihre **Bewerbung unter Angabe der ANR 3911 bis zum 02.12.2024 per E-Mail (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse zusammen in einem einzigen pdf Dokument) an folgende Adresse: illana@leat.rub.de**

Bitte kontaktieren Sie die oben genannte Ansprechperson, wenn Sie einen alternativen Bewerbungsweg nutzen möchten.

Vorteile für Mitarbeitende

- Vergünstigtes Jobticket
- Arbeitsplatz in lebendiger Metropolregion

Stellenmerkmale

Beschäftigungsart	Wissenschaftliche:r Mitarbeiter:in
Beschäftigungsumfang	Vollzeit (befristet)
Home Office	Nein
Bewerbungslink	https://jobs.ruhr-uni-bochum.de/jobposting/13799ceeb454c3442c7920c577c03804f9b8b531?ref=stellenwerk

Kontaktdaten

Firma/Hochschule	Ruhr-Universität Bochum
Anschrift	Universitätsstraße 150 44801 Bochum
Kontakt	Dr. Enric Illana
Telefon	 +492343225340
E-Mail	 illana@leat.rub.de
Webseite	https://uni.ruhr-uni-bochum.de/de/stellenangebote

