



JOHANNES KEPLER UNIVERSITÄT LINZ

Die Johannes Kepler Universität Linz ist mit 20.000 Studierenden und ca. 3.000 MitarbeiterInnen Oberösterreichs größte Bildungs- und Forschungseinrichtung. An vier Fakultäten bietet die JKU rund 60 Studienrichtungen an. Zur Verstärkung unseres Teams an der Technisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät suchen wir ab 01.01.2018 eine/n

**PostDoc MitarbeiterIn für eine
offene Stelle zum Thema "Modellierung
von wiederkehrenden Mustern in Gas-
Partikel-Strömungen (rCFD)"
im vollen Beschäftigungsausmaß
(befristete Einstellung auf 4 Jahre)**

**am Institut für Strömungslehre und
Wärmeübertragung, Abteilung für
Particulate Flow Modelling**

Anzeigennummer 3490

Ihre Aufgaben:

- Identifizierung von charakteristischen Zeitskalen und wiederkehrenden Strömungszuständen in einer Wirbelschicht
- Implementierung von rCFD für eine Wirbelschicht
- Implementierung von Sub-gitter-Modellen zur Berücksichtigung nicht aufgelöster Strukturen (analog zur Turbulenzmodellierung)
- Implementierung von neuen Parallelisierungs- und Kommunikationstechniken
- Validierung von rCFD anhand einer industriellen Wirbelschicht bzw. anhand von Literaturdaten
- Anwendung auf eine reale Anlage

Ihr Profil:

- Doktorats-/Ph.D. Studium der Physik, Mathematik oder Ingenieurwissenschaften
- Erfahrung in der numerischen Simulation von fluiden und granularen Strömungen
- Verständnis von chemischen Prozessen

Das kollektivvertragliche Mindestgehalt beträgt € 3.626,60 brutto pro Monat.

Nähere Auskünfte erteilt Priv.-Doz. DI Dr. Simon Schneiderbauer, E-Mail: simon.schneiderbauer@jku.at.
Bewerbungsfristende 20.12.2017.

Im Sinne des Frauenförderungsplans der JKU werden Frauen besonders ermutigt, sich zu bewerben, diese werden bei gleicher Qualifikation vorrangig aufgenommen. Begünstigt behinderte BewerberInnen werden bei entsprechender Eignung besonders berücksichtigt.

Wenn Sie Interesse an dieser abwechslungsreichen Aufgabe haben, freuen wir uns über Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen an folgende Mailadresse: andrea.scharinger@jku.at.



www.jku.at/ausschreibungen