



**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 01.03.2018 eine/n

**PhD StudentIn
für die Modellierung von
Informationsausbreitung in Granularen
Netzwerken (synaptic DEM)
im vollen Beschäftigungsausmaß
(befristete Einstellung bis 31.08.2018)
am Institut für Strömungslehre und
Wärmeübertragung, Abteilung für
Particulate Flow Modelling**

Anzeigennummer 3506

Ihre Aufgaben:

- Entwicklung einer effizienten Simulationsmethodik zur Informationsausbreitung in granularen Netzwerken (die wiederum durch diskrete Partikelsimulationen erzeugt werden)
- Implementierung dieses Modells in eine open-source Simulationsumgebung (LIGGGHTS und CFDEM)
- Validierung und Anwendung dieses Modells anhand realer Prozesse bei unseren industriellen Partnern

Ihr Profil:

- Abgeschlossenes Studium der Mechatronik, Physik, Mathematik (oder vergleichbare Studienzweige)
- Erfahrung in Numerischer Strömungssimulation
- Erfahrung in Simulation von Mehrphasenströmungen, insbesondere von diskreten Partikelströmungen
- Erfahrung in C++ Programmierung


Das kollektivvertragliche Mindestgehalt beträgt € 2.731,00 brutto pro Monat.

Nähere Auskünfte erteilt Assoz. Univ.-Prof. DI Dr. Stefan Pirker, E-Mail: stefan.pirker@jku.at.
Bewerbungsfristende 28.01.2018.

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.



 **Audit**
hochschuleundfamilie

www.jku.at/ausschreibungen