

Der Lehrstuhl für Brau- und Getränketechnologie der Technischen Universität München sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt

eine/n wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in (Postdoc) mit Schwerpunkt numerische Prozessmodellierung und -simulation in Vollzeit

Als weltweit renommiertes Institut im Bereich der Brau-, Getränke- und Getreidetechnologie ist es unser Anspruch, wissenschaftlich stets an vorderster Front zu sein. Die Erarbeitung, Umsetzung und Bereitstellung innovativer, zukunftsweisender Technologien und Konzepte in diesem Bereich sind dabei wesentliche Kernaspekte unserer Arbeit.

Ihre Aufgaben:

- Fachliche Betreuung des Forschungsgebiets numerische Prozessmodellierung und -simulation
- Wissenschaftliche Weiterentwicklung bestehender Methoden und Routinen
- Im Rahmen anstehender Forschungsprojekte verantworten Sie die Koordination und Durchführung der fachlichen Arbeitsinhalte mit Schwerpunkt numerische Modellierung
- Sie übernehmen die fachliche Betreuung und Führung von wissenschaftlichem Personal sowie Studenten/Studentinnen in Ihrem Fachgebiet
- Unterstützung bei der Durchführung von Lehrveranstaltungen
- Mitarbeit an Drittmittelanträgen

Ihr Profil:

- Abgeschlossene Promotion im Bereich Verfahrenstechnik (Lebensmittel-, Bioprozesstechnologie, Chemieingenieurwesen), Computer- oder Ingenieurwissenschaften
- Fachliche Kenntnisse im Bereich numerischer Strömungssimulation (CFD), insbesondere auf Basis der Lattice-Boltzmann-Methode
- Erfahrung in Hochsprachenprogrammierung (z.B. C++) und der gängigen Simulationssoftware (z.B. Ansys)
- Zuverlässigkeit, Engagement, Teamfähigkeit, Flexibilität und Führungskompetenz
- Strukturierte, zielgerichtete und selbständige Arbeitsweise
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Wir bieten eine Vollzeitstelle (100 %) an. Die Beschäftigung erfolgt mit entsprechender Vergütung nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L).

Die TU München strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an, qualifizierte Frauen werden deshalb nachdrücklich aufgefordert, sich zu bewerben. Schwerbehinderte werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung und Qualifikation bevorzugt.

Bitte senden Sie Ihre schriftlichen, aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen an die

Technische Universität München
Lehrstuhl für Brau- und Getränketechnologie
Weihenstephaner Steig 20
85354 Freising

Kontakt: verwaltung@bgt.wzw.tum.de

(Bei einer Mail-Bewerbung bitten wir Sie, die Unterlagen in einer pdf-Datei gesammelt zu schicken)