

*Opportunities
for Talents*

Wir suchen für unser Team zum nächstmöglichen Zeitpunkt (Sommer 2018)

eine/n wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in mit Abschluss M. Sc. der Fachrichtungen (Lebensmittel-) Verfahrenstechnik, Maschinenbau, Materialwissenschaften oder vergleichbare.

Über uns

Im Lehrstuhl für Brau- und Getränketechnologie integriert ist die Arbeitsgruppe Getreidetechnologie und -verfahrenstechnik, deren Schwerpunkt die Aufklärung von Struktur-Funktionsbeziehungen von getreidebasierten Produkten darstellt. Wir sind immer auf der Suche nach neuen Technologien und neuen Methoden, um ein wissenbasiertes Produkt- und Prozessdesign zu ermöglichen und neuartige Strukturen in Getreidematrizes zu schaffen. Wir glauben daran, dass exzellente Forschung und Querdenken innovative Ideen und Lösungen für die Industrie von morgen hervorbringt.

Wir bieten

Gestaltungsfreiraum – Wissensaufbau – Industriekontakt – Junges und kreatives Team

Promotionsthema:

Revolution des Knetens von Teigen: vom neuartigen Analysen- zum innovativen Knetsystem

Die Herstellung von Weizenteigen ist ein qualitätsbestimmender Prozessschritt bei der Backwarenproduktion. Bisher laufen die Herstellung von Teigen und deren Vermessung jedoch in räumlich und zeitlich getrennten Prozessschritten ab, was zu methodischen Schwierigkeiten führt. Im Rahmen der Arbeit sollen Teige in einem neuartigen Knetprozess hergestellt und gleichzeitig vermessen werden. Dadurch können Erkenntnisse zu den Materialeigenschaften direkt aus dem Knetprozess gewonnen und das Prozessverhalten vorhergesagt werden. Dieses Wissen soll zur Planung und Entwicklung einer neuartigen und kontinuierlichen Versuchsanlage für die Weizenteigerherstellung genutzt werden.

Wir bieten eine Teilzeitstelle (50 %) an. Die Beschäftigung erfolgt mit entsprechender Vergütung nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L). Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben. 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.

Anforderung

- Abgeschlossenes Universitätsstudium
- Fähigkeit und Interesse an analytischem, kreativem und interdisziplinärem Denken
- Methodische Kenntnisse von materialcharakterisierenden Analysen
- Planung, Konstruktion und Inbetriebnahme von Anlagen
- Hoher Anteil an Eigeninitiative und Engagement
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Teamfähigkeit und Kommunikationsvermögen



Bitte senden Sie Ihre schriftlichen, aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen unter Angabe des Stichworts „Neuartiges Kneten“ bis Ende August 2018 an: Technische Universität München, Lehrstuhl für Brau- und Getränketechnologie, Dr. Mario Jekle, Weihenstephaner Steig 20, 85354 Freising

Bei Fragen zögern Sie nicht uns zu kontaktieren: verwaltung@bgt.wzw.tum.de

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