

*Opportunities
for Talents*

Wir suchen für unser Team zum nächstmöglichen Zeitpunkt (Herbst 2020)

eine/n wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in mit Abschluss M. Sc. der Fachrichtungen Lebensmitteltechnologie, Lebensmittelchemie, Materialwissenschaften oder vergleichbare (m/w/d).

Über uns

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

Wir bieten

Gestaltungsfreiraum – Wissensaufbau – Industriekontakte – Junges und kreatives Team

Promotionsthema:

Prozess-Struktur Beziehungen von Pflanzenproteinen zum Einsatz in Lebensmitteln

Der Einsatz von Pflanzenproteinen in Lebensmitteln steigt weiter rasant. Neben ethischen Gründen sowie ernährungsphysiologischen Vorteilen werden hiermit vor allem Strukturen und somit Texturen in Lebensmitteln erzeugt. Ein häufig eingesetztes und hochpolymerisiertes Protein ist Gluten, welches in Backwaren, als Fleischersatz und in vielzähligen anderen Bereichen eingesetzt wird. Während der Herstellung von Gluten (wie auch von allen weiteren pflanzlichen Proteinen) werden durch die Prozessparameter bereits die Struktur und Funktionen und somit die Möglichkeit zur Strukturgebung in Lebensmittelsystemen beeinflusst und vorbestimmt. Ziel der Arbeit ist die Aufklärung dieser Prozess-Funktionalitäts-Zusammenhänge sowie der zugrundeliegenden Mechanismen.

Wir bieten eine Teilzeitstelle 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 (M. Sc.)
- Fähigkeit und Interesse an analytischem, kreativem und interdisziplinärem Denken
- Kenntnis von materialwissenschaftlichen und lebensmittelanalytischen Methoden
- 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 „Protein“ bis zum 30.09.2020 an: Technische Universität München, Lehrstuhl für Brau- und Getränketechnologie, 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.)