



Das **Leibniz-Institut für Lebensmittel-Systembiologie an der Technischen Universität München (Leibniz-LSB@TUM)** ist eine Forschungseinrichtung der Leibniz-Gemeinschaft, die Methoden der biomolekularen Grundlagenforschung mit Analysemethoden der Bioinformatik und analytischen Hochleistungstechnologien kombiniert, um das komplexe Wechselspiel zwischen menschlichem Organismus und Lebensmittelinhaltsstoffen zu erforschen.

In der Arbeitsgruppe „**Functional Biopolymer Chemistry**“ am Leibniz-LSB@TUM besteht für Studenten der **Lebensmittelchemie**, der **Chemie**, der **Biochemie**, der **Lebensmitteltechnologie** und verwandter Studiengänge **fortlaufend** die Möglichkeit als

## Masterand/in

in einem jungen, motivierten Team Erfahrungen im Bereich der Proteinanalytik zu sammeln.

### Folgende Themen sind aktuell zu vergeben:

- Optimierung der Extraktion verschiedener Enzyme aus Mehl, Teig und Backwaren
- Bestimmung der Aminosäurezusammensetzung in Gluten und Glutenhydrolysaten mittels LC-MS/MS SIVA
- Einfluss des Herstellungsprozesses auf Struktur und Funktionalität bei Vitalkleber

### Das Aufgabengebiet und Methodenspektrum umfassen

- Analytische Charakterisierung von Proteinen aus Getreidemehlen u.a. mittels SDS-PAGE, RP- und GP-HPLC, ELISA und Enzymassays
- LC-MS/MS (targeted und untargeted)
- Erstellung von statistischen Versuchsplänen
- Optimierung von Aufarbeitungs- und Messmethoden zur Verbesserung der Empfindlichkeit, Selektivität

### Anforderungen:

Ideale Bewerber/innen verfügen aus ihrem Studium über gute Kenntnisse in chromatographischen und spektrometrischen Methoden sowie über solide EDV-Kenntnisse und können überdurchschnittliche Studienleistungen vorweisen. Hohe Einsatzbereitschaft und Interesse sich fundiert in neue Arbeitsgebiete einzuarbeiten werden vorausgesetzt.

**Rückfragen und Bewerbungen (inkl. Lebenslauf, Zeugnisse und Nachweis über den Studienfortschritt) richten Sie bitte unter der Kennziffer 2018-12-S1-KS in elektronischer Form an:**

### Dr. Katharina Scherf

Leibniz-Institut für Lebensmittel-Systembiologie an der Technischen Universität München

Lise-Meitner-Straße 34

85354 Freising

E-Mail: [k.scherf.leibniz-lsb@tum.de](mailto:k.scherf.leibniz-lsb@tum.de)

und Frau Katrin Pech (Personalabteilung) [k.pech.leibniz-lsb@tum.de](mailto:k.pech.leibniz-lsb@tum.de)