



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 Studierende der **Lebensmittelchemie, Chemie, Biochemie, Lebensmitteltechnologie** und verwandter Studiengänge **fortlaufend** die Möglichkeit als

### **Masterand/in (w/m/d)**

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

Aktuell zu vergebende **Themen** sind:

- Etablierung einer Schnellmethode (Nahinfrarotspektroskopie) zur Bestimmung des Gluteninmakropolymeren in verschiedenen Weizenmehlen
- Etablierung einer Methode (LC-MS/MS) zur Bestimmung von Zöliakie aktiven Peptiden
- Einfluss des Herstellungsprozesses auf Struktur und Funktionalität bei Vitalkleber

### **Das Aufgabengebiet und Methodenspektrum umfasst**

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

### **Anforderungen:**

Ideale Bewerber/innen (w/m/d) 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.

Unser Institut legt besonderen Wert auf die Gleichstellung von Frauen und Männern. Bei im Wesentlichen gleicher Eignung werden schwerbehinderte Bewerber (w/m/d) im Sinne des SGB IX bevorzugt.

Rückfragen zu aktuellen Themen richten Sie bitte an Prof. Dr. Katharina Scherf (k.scherf.leibniz-lsb@tum.de). Bitte senden Sie Ihre schriftliche Bewerbung mit den üblichen Unterlagen auf elektronischem Weg unter der **Kennziffer 2019-08-S1-KS** an die folgende Adresse: Anja Magalowski (Personalabteilung) recruiting.leibniz-lsb@tum.de.

**Ergreifen Sie Ihre Chance und kontaktieren Sie uns!**