



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 „**Sensory Systems Chemistry**“ des **Leibniz-LSB@TUM** besteht für Studenten der **Lebensmittelchemie**, der **Chemie**, der **Lebensmitteltechnologie** und vergleichbarer Studiengänge **fortlaufend** die Möglichkeit als

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

in einem jungen, motivierten Team Erfahrungen im Bereich der Analytik von Geruchstoffen zu sammeln.

#### **Mögliche Aufgaben und Methoden beinhalten**

- das Screening nach Geruchsstoffen in Lebensmitteln und Bedarfsgegenständen mittels GC-O-Methoden (GC-O, AEDA, Headspace-GC-O)
- die Strukturidentifizierung von Geruchsstoffen mittels GC-MS-Methoden (GC-GC-MS, GCxGC-MS, GC-GC-HRMS) und NMR
- die Synthese von Geruchsstoffen inkl. Strukturabsicherung durch NMR und Untersuchungen zu Struktur-Wirkungsbeziehungen
- die Synthese stabilisotopensubstituierter Geruchstoffe
- die Entwicklung und Anwendung von Stabilisotopenverdünnungsassays zur Quantifizierung von Geruchsstoffen
- die Optimierung von Aufarbeitungs- und Messmethoden im Hinblick auf Empfindlichkeit, Selektivität, Vermeidung von Artefakten, Probendurchsatz etc.

#### **Anforderungen:**

Ideale Bewerber/innen (w/m/d) verfügen aus ihrem Studium über gute Kenntnisse in chromatographischen und spektrometrischen Methoden bzw. synthesechemischen Methoden sowie über solide EDV-Kenntnisse und können überdurchschnittliche Studienleistungen vorweisen. Hohes Engagement und Interesse sich 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 Priv.-Doz. Dr. Martin Steinhaus (m.steinhaus.leibniz-lsb@tum.de). Bitte senden Sie Ihre schriftliche Bewerbung mit den üblichen Unterlagen auf elektronischem Weg unter der **Kennziffer 2019-05-S1-MS** an die folgende Adresse:

Anja Magalowski (Personalabteilung) [recruiting.leibniz-lsb@tum.de](mailto:recruiting.leibniz-lsb@tum.de).

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