



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

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, GC×GC-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 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.

Rückfragen zu aktuellen Themen sowie Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen (Lebenslauf, Zeugnisse, Nachweis über den Studienfortschritt) und Rückfragen richten Sie bitte unter der Kennziffer 2018-08-S1-TS in elektronischer Form an:

Priv.-Doz. Dr. Martin Steinhaus

Leibniz-Institut für Lebensmittel-Systembiologie an der Technischen Universität München
Lise-Meitner-Straße 34
85354 Freising

E-Mail: martin.steinhaus@tum.de

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