



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.

Die Arbeitsgruppe „**Chemorezeption & Biosignale**“ am Leibniz-LSB@TUM sucht  
**ab 01.09.2018**

## 1 Doktorand/in (1/2 TV-L 13)

Die Stelle ist für die Dauer von **drei Jahren** zu besetzen.

Es handelt sich um ein BMBF-gefördertes, interdisziplinäres Projekt im Rahmen des Kompetenzclusters der Ernährungsforschung „*enable*“ zum Thema "Identification of metabolic state-dependently methylated odorant receptor genes as early prospective childhood overweight risk markers". Dazu sollen Blutproben metabolisch unterschiedlicher Probanden untersucht werden.

### Das Aufgabengebiet und Methodenspektrum umfasst

- Allgemeine molekular-/zellbiologische und epigenetische Verfahren (z.B. DNA/RNA-Präparation, PCR/RT-qPCR, siRNA-knock-down, DNA-Bisulfit-Konversion-Sequenzierung)
- Arbeiten mit Primärzellen (Leukozyten), Isolierung div. Leukozyten-Typen aus Vollblut- und ‚Buffy coat‘-Proben sowie die funktionelle Untersuchungen dieser Leukozyten (z.B. Durchflußzytometrie, Cytokin-ELISA, Chemotaxis- und Phagozytose-Experimente)
- Aufbereitung, Dokumentation und Präsentation von Daten im Kompetenzcluster und in regelmäßigen Arbeitstreffen
- Übernahme organisatorischer Aufgaben

### Anforderungen:

Abgeschlossenes Studium der **Biologie** oder **Biochemie** oder einer nahverwandten Disziplin. Für die Arbeit sind Erfahrungen mit **molekular-/zellbiologischen** und **immunologischen** Techniken hilfreich. Überdurchschnittliches Interesse am Thema und eine hohe Einsatzbereitschaft werden vorausgesetzt.

**Bewerbungen und Rückfragen richten Sie bitte unter der Kennziffer 2018-03-S1-DK in elektronischer Form an:**

### PD Dr. Dietmar Krautwurst

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

Lise-Meitner-Str. 34

85354 Freising

E-Mail: [d.krautwurst.leibniz-lsb@tum.de](mailto:d.krautwurst.leibniz-lsb@tum.de)

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