

## Wissenschaftliche(r) Mitarbeiter(in)/Doktorand(in) (m/w)

gesucht, auf dem Themengebiet der

### **Mikrofluidik in der Synthetischen Biologie**

#### **Das Forschungsprojekt und Umfeld**

Im Projekt soll die Nutzung von mikrofluidischen Ultrahochdurchsatzmethoden (FADS, AADS) für die Optimierung von Enzymen angewandt und als Prozess stärker automatisiert werden. Konkret sollen die am Lehrstuhl vorhandenen FADS und AADS System robuster gestaltet und Assayentwicklung unterstützt werden. Zielenzyme sind hinsichtlich Aktivität, Stabilität und Produzierbarkeit zu optimieren. Ein weiterer Aspekt betrifft daher auch das Skalieren der Enzymexpression mit verschiedenen Expressionssystemen.

Der Lehrstuhl für Chemie Biogener Rohstoffe der Technischen Universität München am Campus Straubing für Biotechnologie und Nachhaltigkeit ist in diesem Bereich seit über einem Jahrzehnt tätig. Der Standort im Ganzen entwickelt Verfahren für eine nachhaltige und umweltschonende chemische Produktion. Dafür arbeiten vor Ort Natur-, Ingenieur-, Ökosystem- und Wirtschaftswissenschaftler eng in Lehre und Forschung zusammen. Am Standort ist auch die SynBiofoundry@TUM verankert, die inhaltlich und instrumentell im Projekt verbunden ist ([www.cs.tum.de/forschung/synbiofoundry](http://www.cs.tum.de/forschung/synbiofoundry)). Das Projekt selbst läuft im Rahmen der Aktivitäten des Green Fuel Centers der TUM ([www.cs.tum.de/research/green-fuel-center](http://www.cs.tum.de/research/green-fuel-center)).

#### **Anforderung**

- Überdurchschnittlich abgeschlossenes Studium der Biotechnologie, Bioverfahrenstechnik oder angrenzenden Fachgebieten.
- Fundierte Kenntnisse Lab on the Chip/Mikrofluidik Anwendungen
- Kenntnisse in Biokatalyse, Proteinchemie sind wünschenswert
- Neugier und Interesse an wissenschaftlichen Fragestellungen.
- Hohes Engagement sowie Team- und Kommunikationsfähigkeit.

#### **Wir bieten**

- Als Promovierende der TUM sind Sie automatisch Mitglied der TUM Graduate School und profitieren von einem umfangreichen Qualifizierungs- und Weiterbildungsprogramm, Finanzierung von Auslandsreisen sowie zielgruppenspezifischen Services und Beratungsangeboten.
- Die Vergütung erfolgt nach TV-L, Stufe 13 (65 %), die Einstellung erfolgt auf drei Jahre befristet.
- Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.
- Die Technische Universität München strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an, Bewerbungen von Frauen werden daher ausdrücklich begrüßt.

#### **Bewerbung**

Senden Sie Ihre aussagekräftigen Unterlagen per E-Mail (Stichwort GFC) an

#### **Technische Universität München**

Lehrstuhl für Chemie Biogener Rohstoffe, Prof. Dr. Volker Sieber  
[bew\\_cbr@cs.tum.de](mailto:bew_cbr@cs.tum.de), [www.rohstoffwandel.de](http://www.rohstoffwandel.de), [www.tum.de](http://www.tum.de)