

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

gesucht, auf dem Themengebiet der

Synthetischen Biologie

Das Forschungsprojekt und Umfeld

Im Projekt soll die biotechnologische Produktionen von Chemikalien und Energieträgern durch die Integration von Wasserstoff/erneuerbarer Energie nachhaltiger gestaltet werden. Konkret soll die Umsetzung von C1-Bausteinen verbessert werden. Die Arbeiten beinhalten die Entwicklung artifizieller Enzymkaskaden, u.a. mit Methoden der *in-vitro* Transkription/Translation und Enzymengineering zum Verbessern der Aktivität und Prozessstabilität der Enzyme mittels rationaler und ungerichteter, Mikrofluidik-basierter Hochdurchsatzmethoden. 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). Das Projekt selbst läuft im Rahmen der Aktivitäten des Green Fuel Centers der TUM (www.cs.tum.de/research/green-fuel-center).

Anforderung

- Überdurchschnittlich abgeschlossenes Studium der Biochemie, Biotechnologie, Chemie oder angrenzenden Wissenschaften.
- Fundierte Kenntnisse in der Biokatalyse, Proteinchemie und Molekularbiologie
- Kenntnisse in instrumenteller Analytik 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 GF1) an

Technische Universität München

Lehrstuhl für Chemie Biogener Rohstoffe, Prof. Dr. Volker Sieber
bew_cbr@cs.tum.de, www.rohstoffwandel.de, www.tum.de