

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

gesucht, auf dem Themengebiet der

Biokatalyse für Oxidative Prozesse

Das Forschungsprojekt und Umfeld

Im Projekt sollen Oxidative Enzyme (Dehydrogenasen und Oxidasen) für die Umwandlung spezifischer Intermediate in nachhaltigen biotechnologischen Produktionsprozessen entwickelt und an Prozessbedingungen angepasst werden. Die Arbeiten beinhalten die Identifizierung geeigneter Enzyme, deren Prozessstabilitätsoptimierung bis hin zur Immobilisierung und Prozessintegration.

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, Bioverfahrenstechnik oder angrenzenden Wissenschaften
- Fundierte Kenntnisse in der Enzymatik, Biokatalyse oder Proteinchemie
- Kenntnisse in instrumenteller Analytik, Molekularbiologie, Elektrochemie und Grundzüge der Bioverfahrenstechnik 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 GFB) an

Technische Universität München

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