

Wir suchen für unser Team eine/n

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

### Das Forschungsprojekt und Umfeld

In diesem Projekt geht es um die Erforschung von Dehydratasen, die an enzymatischen Kaskaden zur Produktion von Treibstoffen und anderen Chemikalien aus nachwachsenden Rohstoffen beteiligt sind. Enzymen der Klasse der Dehydratasen kommt dabei eine besondere Rolle zu, da sie die chemische Defunktionalisierung von Kohlenhydraten ermöglichen. Im geplanten Projekt soll über Methoden der *Ancient Sequence Reconstruction* der gemeinsame Ursprung der verschiedenen Dehydratasen untersucht und Enzyme mit neuer Aktivität entwickelt werden. Das Projekt wird gemeinsam mit Partnern von der University of Queensland durchgeführt, bei denen auch ein dreimonatiger Forschungsaufenthalt eingeplant ist. Der Lehrstuhl für Chemie Biogener Rohstoffe der Technischen Universität München am Campus Straubing für Biotechnologie und Nachhaltigkeit ist in Bereich der Biokatalyse 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.

### Anforderung

- Überdurchschnittlich abgeschlossenes Masterstudium der Biochemie, Biotechnologie, Chemie oder angrenzenden Wissenschaften
- Sicherer Umgang mit biologischen Datenbanken, Erfahrung mit phylogenetischen Stammbäumen ist ein Plus
- Fundierte Kenntnisse mit molekularen Modellierungen und Simulationen (YASARA,...), Erfahrung mit „Docking“ Studien und Enzym Engineering (Mutagenese,...)
- Fundierte Kenntnisse der Biokatalyse und molekularen Biologie, Grundkenntnisse in der Bioinformatik
- Kenntnisse in instrumenteller Analytik (HPLC, GC) 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 Besoldung 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

- Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftigen Unterlagen bis **31.12.21**. Senden Sie diese bitte ausschließlich per E-Mail an [bew\\_cbr@cs.tum.de](mailto:bew_cbr@cs.tum.de) unter dem **Stichwort Dehyd**.

### Technische Universität München

TUM Campus Straubing

Dr. Luca Schmermund

Lehrstuhl für Chemie Biogener Rohstoffe

Schulgasse 16, 94315 Straubing

Tel. +49 9421 187-331, [bew\\_cbr@cs.tum.de](mailto:bew_cbr@cs.tum.de), [www.cs.tum.de](http://www.cs.tum.de), [www.tum.de](http://www.tum.de)