

Der neue **Campus für Biotechnologie und Nachhaltigkeit der TU München** in Straubing wird derzeit für Forschung und Lehre auf- und ausgebaut. Hier werden die neuen Verfahren für eine nachhaltige und umweltschonende chemische Produktion entwickelt. Aufgrund des branchen- und disziplinübergreifenden Charakters des Themas arbeiten dabei Experten aus verschiedenen Fachdisziplinen eng zusammen. Diese umfassen Natur-, Ingenieur-, Ökosystem- und Wirtschaftswissenschaften, um in Lehre und Forschung Fragestellungen vom Molekül über die chemische Produktion bis zur Vermarktung umfassend abdecken zu können. Die modernen Methoden der Biotechnologie spielen dabei eine zentrale Rolle.

Ab sofort sowie ab Oktober und November 2017 suchen wir für **verschiedene Projekte** zur Entwicklung von chemischen und biotechnologischen Prozessen zur Umwandlung von pflanzlicher Biomasse zu chemischen Grundstoffen, Biotreibstoffen und Feinchemikalien **mehrere**

Wissenschaftliche Mitarbeiter/Doktoranden (m/w) (TV-L 13/2)

in den **Themengebieten:**

- **Biokatalyse** (chemo-enzymatische Reaktionskaskaden, Enzymengineering, enzymatische Biotransformation, Elektrobiokatalyse)
- **Synthetische Biologie** (*in vivo* und *in vitro metabolic engineering*, Mutagenese, Crispr/Cas, Genomics)
- Mikrobiologie (**extremophile** und **phototrophe Mikroorganismen**)
- **Biomassefraktionierung**, Biomasseumwandlung, Ganzzellbiotransformationen, **Fermentation**

Anforderung

- Überdurchschnittlich abgeschlossenes Studium der Chemie, Biochemie, Biologie, Bioverfahrenstechnik oder in angrenzenden Wissenschaften.
- 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 (50 %), 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. Senden Sie diese bitte ausschließlich per E-Mail, an

Technische Universität München

Lehrstuhl für Chemie Biogener Rohstoffe

Prof. Dr. Volker Sieber

bew_cbr@wz-straubing.de

www.rohstoffwandel.de, www.tum.de