

Wir besetzen ab sofort die Stelle für eine(n)

Postdoc (m/w/d) auf dem Gebiet der **Biokatalyse**

Innerhalb eines interdisziplinären Teams am Lehrstuhl für Chemie Biogener Rohstoffe in Kooperation mit anderen Gruppen der TUM wird die Person an einem Projekt arbeiten, das sich mit dem Design nachhaltiger biotechnologischer Produktionsrouten von Chemikalien und Nahrungsmitteln durch die Integration von Wasserstoff- und CO₂ Nutzung und der Umwandlung von Biomasse-Reststoffen beschäftigt. Die direkt oder in Kooperation anzuwendenden und einem Team anzuleitenden Methoden sind **Synthetische Biologie** (Ultra-Hochdurchsatztechnologien, kombiniert mit KI-Prozessen), **Biokatalyse** (Enzymkaskaden, Protein-Engineering), **Bioinformatik** (Enzymdesign und *In-silico*-Protein-Engineering), **Mikrofluidik** (Lab on a chip-Methoden), **Elektrochemie** und **Bioverfahrenstechnik** (Biotransformation, Fermentation). Die Projektkoordination wird eine zusätzliche Aufgabe sein.

Ihr Profil

- Überdurchschnittlicher Master-Abschluss und Promotion in Biochemie, Chemie, Biotechnologie oder verwandten Bereichen
- Gute Kenntnisse in mehreren der oben genannten fett gedruckten Bereiche
- Erfahrung mit der Veröffentlichung von Forschungsergebnissen und der Erstellung von Projektvorschlägen
- Wissenschaftliche Neugier, Teamfähigkeit und Eigenmotivation, Organisationstalent und Bereitschaft zur Übernahme von Verantwortung

Unser Angebot

Die Technische Universität München ist eine der renommiertesten Universitäten weltweit. Der Straubinger Campus für Biotechnologie und Nachhaltigkeit der TUM ist ein relativ neu gegründetes integratives Forschungsinstitut mit dem Ziel, durch hochgradig interdisziplinäre Forschung die technologischen und wirtschaftlichen Grundlagen für eine nachhaltigere Wirtschaft zu schaffen. Der Standort Straubing bietet modernste Labore in einem attraktiven Mix aus Neubauten und frisch renovierten Klostergebäuden nahe der Innenstadt und in unmittelbarer Nähe der Donau mit kurzen Wegen und einem umfassenden Freizeitangebot. Das Projekt ist verbunden mit dem Green Fuel Center der TUM (<https://www.cs.tum.de/research/green-fuel-center>) und der SynBiofoundry at TUM (<https://www.cs.tum.de/forschung/synbiofoundry>).

Der Vertrag ist zunächst auf drei Jahre befristet. Die Vergütung erfolgt in Anlehnung an den TV-L (TV EntgO Bayern EG13, Postdoc 100 %). Als Arbeitgeber der Chancengleichheit fordert die TUM Frauen ausdrücklich zur Bewerbung auf. Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei im Wesentlichen gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Ihre Bewerbung

Wir freuen uns auf Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen mit Motivationsschreiben, Lebenslauf und Zeugnissen in einer einzigen pdf-Datei per E-Mail an bew_cbr@cs.tum.de mit dem Stichwort "GFD". Die Prüfung der Bewerbungen beginnt sofort und wird fortgesetzt, bis die Stelle besetzt ist.

Technische Universität München Lehrstuhl für Chemie Biogener Rohstoffe, Prof. Volker Sieber
www.cbr.cs.tum.de, www.cs.tum.de, www.cs.tum.de/forschung/synbiofoundry, www.tum.de