

Die Professur für Bioverfahrenstechnik sucht ab sofort, in Vollzeit, eine/n

Post-Doc m/w/d

Thema: Konzeptionelle Prozessentwicklung von Bioprozessen

Am stetig wachsenden TUM Campus für Biotechnologie und Nachhaltigkeit forschen mehrere Gruppen daran, durch Einsatz von nachwachsenden Rohstoffen die Bioökonomie voranzutreiben. Die neu geschaffene Professur Bioverfahrenstechnik unterstützt dies durch die Entwicklung von effizienten und nachhaltigen Produktionsverfahren und deren Übertragung in den großen Maßstab.

Für eine zukünftige Bioökonomie wird es entscheidend sein, auch Reststoffe aus der Forst- und Agrarindustrie als Rohstoffe zu nutzen, da diese in großer Menge verfügbar sind und nicht in direkter Konkurrenz zu Nahrungsmitteln stehen. Zudem müssen derartige Prozesse besonders effizient und kostengünstig sein. Um derartige Prozesse zu entwickeln, ist es notwendig, verschiedene Prozessrouten zu vergleichen und frühzeitig Kostentreiber zu identifizieren, deren Optimierung dann im Fokus steht.

Aufgaben

Ihre Aufgabe wird es sein, mit modernen Analysetools und statistischen Methoden Konzepte für neue, hocheffiziente Bioprozesse zu entwickeln. Darauf aufbauend sollen die Bioprozesse im Labor- und Pilotmaßstab entwickelt und optimiert werden. Die Zielsetzung dabei ist stets die kommerzielle Reife der entwickelten Verfahren im Demonstrationsmaßstab zu zeigen.

Anforderung

- Abgeschlossene Promotion in Bioverfahrenstechnik
- Hohe Motivation für den Aufbau des Forschungsfelds
- Erfahrung mit der Entwicklung von Bioprozessen und deren Scale-up
- Team-Player
- Belastbar und flexibel
- Mitarbeit in der Lehre

Wir bieten

Wir bieten eine Vollzeitstelle (TV-L13) als Post-Doc (m/w/d). Die Stelle ist zunächst auf 1,5 Jahre befristet mit Verlängerungsoption. Die Beschäftigung erfolgt mit entsprechender Vergütung nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst der Länder. Die Hochschule strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an. Qualifizierte Frauen werden daher ausdrücklich begrüßt. Schwerbehinderte werden bei im Wesentlichen gleicher Eignung und Qualifikation bevorzugt eingestellt.

Bewerbung

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftigen Unterlagen. Senden Sie bitte Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen in einer PDF-Datei per E-Mail an Prof. Zavrel. Er steht Ihnen für weitere Fragen gerne zur Verfügung.

Datenschutzhinweis

Im Rahmen Ihrer Bewerbung um eine Stelle an der Technischen Universität München (TUM) übermitteln Sie personenbezogene Daten. Beachten Sie bitte hierzu unsere Datenschutzhinweise gem. Art. 13 Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) zur Erhebung und Verarbeitung von personenbezogenen Daten im Rahmen Ihrer Bewerbung

<http://go.tum.de/554159>. Durch die Übermittlung Ihrer Bewerbung bestätigen Sie, dass Sie die Datenschutzhinweise der TUM zur Kenntnis genommen haben. Im Fall der schriftlichen Bewerbung bitten wir Sie, uns lediglich Kopien einzureichen, da wir Ihre Bewerbungsunterlagen nach Abschluss des Verfahrens leider nicht zurücksenden können.

Technische Universität München

TUM Campus Straubing
Professur für Bioverfahrenstechnik
Prof. Dr.-Ing. Michael Zavrel
michael.zavrel@tum.de
www.tum.de