

Die Professur für Chemische und Thermische Verfahrenstechnik
sucht ab sofort, in Vollzeit, eine/n

Wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in (Promotion oder Post-Doc)

Thema: Technische Skalierung von neuartigen Laborsynthesen der Biotechnologie

Aufgaben

Am TUM Campus für Biotechnologie und Nachhaltigkeit forschen mehrere Gruppen in Bereichen neuer Substrate für mikrobielle Umsetzungen (z.B. Nutzung von Synthesegas) sowie im Design von Enzymen für neue hochselektive Synthesewege. Im Projekt arbeiten Sie eng mit Mikrobiologen und Enzymdesignern zusammen und entwickeln für zwei bereits im Labor gefundene Prozesse jeweils eine skalierbare, technische Umsetzung. Dabei gilt es zunächst, die Laborsynthesen quantitativ zu modellieren um darauf basierend geeignete Reaktor- und Aufarbeitungskonzepte zu entwickeln. Ziel ist die Entwicklung einer neuen modellbasierten Scale-Up-Methodik für die beiden Anwendungsfälle sowie der Aufbau der entsprechenden Prozesse im Labor/Technikum. Herausfordernd, spannend und zugleich bereichernd ist dabei die enge Zusammenarbeit mit den Kollegen der Biotechnologie. Bei der Arbeit profitieren Sie von der unmittelbaren Nähe der Kooperationspartner sowie von unseren langjährigen Erfahrungen in den Bereichen der Modellierung schlecht spezifizierter Lösungen und des konzeptionellen Verfahrensentwurfs.

Anforderungen

Wir erwarten von Ihnen einen überdurchschnittlichen Studienabschluss, bevorzugt in einem technischen Studiengang mit verfahrenstechnischem oder biotechnologischem Schwerpunkt und Interesse an Arbeiten an der Schnittstelle zwischen dem Chemieingenieurwesen und der Biotechnologie. Für eine effektive Einarbeitung ist gesorgt. Sie sollten Freude an Teamarbeit, der Nutzung von Gestaltungsspielräumen und der Arbeit in einem internationalen Umfeld haben. Eine Mitarbeit in der Lehre wird erwartet.

Wir bieten

Wir bieten eine Vollzeitstelle (TV-L13) als wissenschaftliche(r) Mitarbeiter(in) mit Promotionsmöglichkeit. Die Stelle ist zunächst auf 1,5 Jahre befristet, mit klarer Option auf Verlängerung bis zur Promotion. 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

Bei Interesse, senden Sie bitte Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen in einer PDF-Datei per E-Mail an Prof. Burger. Er steht Ihnen für weitere Fragen gerne zur Verfügung.

Technische Universität München, Campus Straubing für Biotechnologie und Nachhaltigkeit

Professur für Chemische und Thermische Verfahrenstechnik

Prof. Dr.-Ing. Jakob Burger

Schulgasse 16, 94315 Straubing

Tel. +49 9421 187 275

burger@tum.de

<http://ctv.cs.tum.de/>