

STELLENAUSSCHREIBUNG

Der Werner Siemens-Lehrstuhl für Synthetische Biotechnologie der TUM School of Natural Sciences der Technischen Universität München in Garching, sucht zum 09-2025 befristet für
3 Jahre

1 Wissenschaftliche Mitarbeiter/innen (TV-L E13, 65 %) mit der Möglichkeit zur Promotion

Der Werner Siemens-Lehrstuhl für Synthetische Biotechnologie befasst sich mit der Isolation, Charakterisierung und prozessnahen Optimierung von Enzymen und Mikroorganismen zur Produktion industrieller Plattformchemikalien. Die Stelle wird finanziert über ein **EU-Projekt**, das sich mit der biotechnologischen Umsetzung von Abfallströmen aus der Lebensmittelproduktion zu nachhaltigen Alternativen zu tierischen Produkten in der Kosmetik und Landwirtschaft beschäftigt.

Ihre Aufgaben

- Kultivierung von ölbildenden Mikroorganismen in einem Maßstab von 250 mL bis 10 L
- Verfahrenstechnische Optimierung der Kultivierungsbedingungen
- Analyse und enzymatische Hydrolyse komplexer Biomasse
- Spektrophotometrische- und chromatographische Prozessanalytik
- Anleitung von B. Sc. und M. Sc. Studenten
- Kommunikation mit Projektpartnern aus Industrie und Akademie
- Berichtswesen in Englisch
- Ausarbeitung von wissenschaftlichen Publikationen in Englisch

Ihr Qualifikationsprofil

Zur Bearbeitung des komplexen Themengebietes suchen wir eine(n) engagierte, teamfähige und kreative Persönlichkeit mit Erfahrung in den Gebieten Biochemie, Enzymtechnologie, Molekularbiologie und instrumentelle Analytik. Erfolgreiche BewerberInnen sollten laborseitige Erfahrungen in der Kultivierung von Mikroorganismen, gerne mit Fermentersystemen mit einem Volumen von bis zu 10L und in-vivo Enzymproduktion sowie deren Aufreinigung vorweisen. Kenntnisse in der genetischen Modifizierung von mikrobiellen Organismen sowie in der instrumentellen Analytik mit HPLC- und/oder GC-Systemen sind von Vorteil.

Wir erwarten eine abgeschlossene Master- oder Diplomprüfung in einer entsprechenden ingenieurs- oder naturwissenschaftlichen Disziplin. Zusätzlich sind sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse von Vorteil.

Wir bieten: eine abwechslungsreiche Tätigkeit in einem international besetzten Team mit einem hochmodern ausgestatteten Arbeitsplatz. Die Beschäftigung erfolgt mit Vergütung nach TV-L E13 (65%) und ist vorerst auf 3 Jahre befristet.

Bewerbung

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftigen Unterlagen. Senden Sie diese bitte per E-Mail an:

Herr Felix Melcher
felix.melcher@tum.de