

# STELLENAUSSCHREIBUNG

Der Werner Siemens-Lehrstuhl für Synthetische Biotechnologie, School of Natural Sciences der Technischen Universität München in Garching, sucht für das Novopro-Projekt zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w/d), befristet bis 31.12.2027.

Der Werner Siemens-Lehrstuhl für Synthetische Biotechnologie befasst sich mit der Isolation, Charakterisierung und prozessnahen Optimierung von Enzymen und Mikroorganismen zur Produktion industrieller Plattformchemikalien. Ein Forschungsfokus ist die biotechnologische Umsetzung biogener Rest- in Wertstoffe. Die Forschungsarbeiten werden in Zusammenarbeit mit akademischen und industriellen Partnern durchgeführt.

## Ihre Aufgaben

Der Kern des Projekts ist die Entwicklung und Optimierung von Systemen zur effizienten Herstellung, also Expression, von Enzymen sowie deren anschließende Testung, wobei sowohl zellbasierte als auch zellfreie Systeme zum Einsatz kommen. Zu diesem Zweck sollen Expressionsplattformen in *E. coli* etabliert werden, die auch die Herstellung schwieriger Enzyme, beispielsweise toxischer, zuverlässig ermöglichen. Auf dieser Grundlage werden Hochdurchsatz-Screenings durchgeführt, um große Enzybibibliotheken systematisch zu untersuchen. Diese Bibliotheken umfassen sowohl zufällig erzeugte Varianten, zum Beispiel durch Mutagenese, als auch gezielt designte Enzyme mit definierten Änderungen an ausgewählten Positionen. Das Ziel besteht darin, aus vielen Kandidaten schnell diejenigen herauszufiltern, die die besten Eigenschaften besitzen.

- Kultivierung von *E. coli* und rekombinante Expression
- Molekulargenetische und biochemische Laborarbeiten
- Entwicklung von Ultrahochdurchsatz Durchmusterungs-Methoden und Verfahren unter Nutzung von Mikrofluidiksystemen
- Durchführung Instrumentelle Analytik (HPLC, FPLC)
- Anleitung von B. Sc. und M. Sc. Studierenden
- Kommunikation mit Projektpartnern und Berichtswesen in Deutsch gegenüber dem Projektträger
- Reisen zu den Projektpartnern

## Ihr Qualifikationsprofil

Für die Bearbeitung dieses komplexen Themengebietes suchen wir motivierte, teamfähige und kreative Personen mit Erfahrung in den Bereichen Bioinformatik, Mikrobiologie, molekulare Genetik und Biochemie. Erfolgreiche Bewerber sollten nachweisen können, dass sie Erfahrung in der Kultivierung von Mikroorganismen, Transformation und Bioinformatik haben.

**PD Dr. Norbert Mehlmer**  
Technische Universität München  
School of Natural Sciences  
Department Chemie  
**Werner Siemens-  
Lehrstuhl für Synthetische  
Biotechnologie**  
(Prof. Dr. Thomas Brück)

Lichtenbergstraße 4  
85748 Garching  
norbert.mehlmer@tum.de  
Tel. +49 89 289 13253

**Sekretariat**  
Tel. +49 89 289 13257  
Fax +49 89 289 13255

Bayerische Landesbank  
IBAN-Nr.:  
DE1070050000000024866  
BIC: BYLADEMM  
Steuer-Nr 143 / 241 / 80037  
USt-IdNr.: DE811193231



Voraussetzung für die Stelle sind ein abgeschlossenes Master- oder Diplomstudium in einem relevanten ingenieur- oder naturwissenschaftlichen Bereich sowie eine abgeschlossene Promotion in einem einschlägigen Fach. Es wäre außerdem von Vorteil, über ausgezeichnete Deutsch- und Englischkenntnisse zu verfügen. Berichte werden auf Deutsch verfasst.

Wir fördern die berufliche Gleichstellung und freuen uns daher besonders über Bewerbungen von Frauen. Zudem ist uns die Inklusion von Menschen mit Behinderung ein wichtiges Anliegen; sie werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Wir bieten eine abwechslungsreiche Tätigkeit in einem international besetzten Team mit einem hochmodern ausgestatteten Arbeitsplatz. Die Beschäftigung erfolgt mit Vergütung nach TV-L E13 (100%) und ist zunächst auf zwei Jahren befristet.

## **Bewerbung**

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftigen Unterlagen. Bitte senden Sie diese in einer PDF-Datei mit dem Betreff „PostDoc-Novopro“ per E-Mail bis 15.03.2026 an:

**Herrn PD Dr. Norbert Mehlmer**  
**bewerbung-wssb@ch.tum.de**

**PD Dr. Norbert Mehlmer**  
Technische Universität München  
School of Natural Sciences  
Department Chemie  
**Werner Siemens-  
Lehrstuhl für Synthetische  
Biotechnologie**  
**(Prof. Dr. Thomas Brück)**

Lichtenbergstraße 4  
85748 Garching  
norbert.mehlmer@tum.de  
Tel. +49 89 289 13253

**Sekretariat**  
Tel. +49 89 289 13257  
Fax +49 89 289 13255

Bayerische Landesbank  
IBAN-Nr.:  
DE1070050000000024866  
BIC: BYLADEMM  
Steuer-Nr 143 / 241 / 80037  
USt-IdNr.: DE811193231

