

# STELLENAUSSCHREIBUNG

Der Werner Siemens-Lehrstuhl für Synthetische Biotechnologie der Fakultät für Chemie der Technischen Universität München in Garching, sucht zum nächst möglichen Zeitpunkt befristet für 3 Jahr

## 1 Wissenschaftliche Mitarbeiter/innen (TVL-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. Ein Forschungsfokus ist die biotechnologische Umsetzung biogener Rest- in Wertstoffe.

### Ihre Aufgaben

- Entwicklung und Optimierung der enzymatischen Hydrolyse pflanzlicher Reststoffe (pH, Temperatur, Dosierung)
- Durchführung von Abbau- und Recyclingexperimenten im Labormaßstab
- Analyse enzymatischer und chemischer Entklebungsreaktionen mittels GPC, LC-MS, MALDI-TOF, FTIR und Raman-Spektroskopie
- Kultivierung von Pilzen zur Gewinnung von Peroxidasen
- Mitwirkung an Scale-up-Experimenten bis zum Maßstab von 10–50 kg
- Anleitung von Bachelor- und Masterstudierenden
- Kommunikation mit Projektpartnern
- Berichtswesen in **Deutsch**

### Ihr Qualifikationsprofil

Zur Bearbeitung dieser komplexen Themen suchen wir einen engagierten, organisierten und kreativen Teamplayer mit Erfahrung in den Bereichen Biotechnologie, Biochemie sowie Mikro- und Molekularbiologie. Erfolgreiche Bewerber sollten über Laborerfahrung in den Bereichen Kultivierung, Molekularbiologie und der Entwicklung enzymatischer und biochemischer Assays verfügen. Wir erwarten eine abgeschlossene Master- oder Diplomprüfung in einer entsprechenden Ingenieurwissenschaft oder naturwissenschaftlichen Disziplin. Zusätzlich sind gute **Deutsch** und **Englischkenntnisse** Voraussetzung.

**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 bis zu 3 Jahr befristet.

### Bewerbung

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftigen Unterlagen. Senden Sie diese bitte per E-mail.

**Prof. Dr. Thomas Brück**

Technische Universität München  
Department Chemie  
**Werner Siemens-  
Lehrstuhl für Synthetische Biotechnologie**

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

**Sekretariat**  
Tel. +49 89 289 13250  
Fax +49 89 289 13255

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



## Kontakt für Bewerbungen

Dr. Dania Awad  
[danialawad@tum.de](mailto:danialawad@tum.de)

**Prof. Dr. Thomas Brück**  
Technische Universität München  
Department Chemie  
**Werner Siemens-  
Lehrstuhl für Synthetische Biotechnologie**

Lichtenbergstraße 4  
85748 Garching  
[brueck@tum.de](mailto:brueck@tum.de)  
Tel. +49 89 289 13253

**Sekretariat**  
Tel. +49 89 289 13250  
Fax +49 89 289 13255

Bayerische Landesbank  
IBAN-Nr.:  
DE10700500000000024866  
BIC: BYLADEMM  
Steuer-Nr 143 / 241 / 80037  
USt-IdNr.: DE811193231

