

## **Doktorandenstellen Mikrobiologie / Biotechnologie am Lehrstuhl für Mikrobiologie der TUM**

Der Lehrstuhl für Mikrobiologie der TU München (Campus Freising-Weihenstephan) sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt zwei Mitarbeiter\*innen für ein BMBF-gefördertes transeuropäisches Verbundprojekt über die fermentative Gewinnung von Bio-Butanol mithilfe bakterieller Cokulturen. Dabei sollen letztlich die unterschiedlichen physiologischen Eigenschaften verschiedener Clostridienarten genutzt und durch gezielte genetische Modifizierung verbessert werden, um neue, auf Cokultivierung verschiedener Stämme beruhende Produktionsverfahren für Bio-Butanol zu entwickeln. Dafür werden zwei qualifizierte Wissenschaftlerinnen/Wissenschaftler (Doktorand/in) mit überdurchschnittlich abgeschlossenem Hochschulstudium (Diplom, Master) in einer der Fachrichtungen Biologie, Biotechnologie, Biochemie, oder dem nahestehenden Fachrichtungen gesucht.

An der TUM School of Life Sciences in Freising-Weihenstephan erwartet Sie ein hochrangiges, stimulierendes wissenschaftliches Umfeld. In dem zu bearbeitenden Forschungsprojekt soll ein breites Methodenspektrum zur Anwendung kommen. Ihre Aufgaben sind insbesondere die Charakterisierung und genetische Optimierung von Cellulose-abbauenden Stämmen anaerober Bakterien, sowie die Zusammenarbeit mit den Kooperationspartnern aus England, Frankreich, Spanien, sowie einem Industriepartner bei der Entwicklung von Butanol-produzierenden Cokulturen. Neben der experimentellen Arbeit in sehr gut ausgestatteten Labors umfasst die Tätigkeit auch die wissenschaftliche Auswertung bis hin zur Publikation der Forschungsergebnisse. Eine zügige Promotion wird gefördert und erwartet.

Sie sollten Interesse an der selbständigen Bearbeitung wissenschaftlicher Fragestellungen und der Arbeit im Team und in Zusammenarbeit mit internationalen Kooperationspartnern aus Hochschule und Industrie mitbringen. Die Stellen sind auf drei Jahre befristet. Die Beschäftigung erfolgt mit entsprechender Vergütung nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L E13/2). Die Stellen sind ab sofort besetzbar. Qualifizierte Frauen werden nachdrücklich aufgefordert, sich zu bewerben. Schwerbehinderte werden bei im Wesentlichen gleicher Eignung und Qualifikation bevorzugt eingestellt.

### **Interessiert?**

Dann freuen wir uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung. Bitte senden Sie die üblichen Unterlagen elektronisch an:

Prof. Dr. Wolfgang Liebl

Lehrstuhl für Mikrobiologie

Emil-Ramann-Str. 4

85354 Freising

E-Mail: [wliebl@wzw.tum.de](mailto:wliebl@wzw.tum.de)

Tel: 08161-71-5450

Homepage: <https://www.mibio.wzw.tum.de/>

**PhD candidate positions  
Microbiology / Biotechnology  
at the Chair of Microbiology at TUM**

The Chair of Microbiology at the Technical University of Munich (Campus Freising-Weihenstephan) is looking for two employees for a BMBF-funded trans-European joint project on the fermentative production of bio-butanol using bacterial co-cultures as soon as possible. Ultimately, the different physiological properties of different types of clostridia should be used and improved through targeted genetic modification in order to develop new production methods for bio-butanol based on co-cultivation of different strains. For this purpose, we are looking for two qualified scientists (PhD candidates) with above-average university degrees (diploma, master) in one of the fields of biology, biotechnology, biochemistry or related fields.

A high-level, stimulating scientific environment awaits you at the TUM School of Life Sciences in Freising-Weihenstephan. A wide range of methods will be used in the research project. Your tasks are in particular the characterization and genetic optimization of cellulose-degrading strains of anaerobic bacteria, as well as the collaboration with the project partners from England, France, Spain, as well as an industrial partner in the development of butanol-producing co-cultures. In addition to the experimental work in well-equipped laboratories, the activity also includes the scientific data analysis as well as the publication of the research results. A focused and swift completion of the doctorate is encouraged and expected.

You should be prepared to work independently (but with professional supervision) on scientific issues in the field of fundamental and applied microbiology, and to work in a team and in collaboration with international partners from academia and industry. The positions are limited to three years. You will receive a contract with corresponding remuneration according to TV-L E13 / 2. The positions can be filled immediately. Qualified women are strongly encouraged to apply. Severely disabled candidates will be given preference if they have essentially the same suitability and qualifications.

Interested?

Then we look forward to your detailed application. Please send the usual documents electronically to:

Prof. Dr. Wolfgang Liebl  
Lehrstuhl für Mikrobiologie  
Emil-Ramann-Str. 4  
85354 Freising  
E-Mail: [wliebl@wzw.tum.de](mailto:wliebl@wzw.tum.de)  
Tel: 08161-71-5450  
Homepage: <https://www.mibio.wzw.tum.de/>