

Wir vergeben ab August 2025

## Forschungspraktikum

für die Erstellung einer Promoter-Datenbank für *Bacillus subtilis*

### Über uns

Die Professur für Cellular Agriculture (Prof. Dr.-Ing. Marius Henkel) wurde im September 2022 eingerichtet. Schwerpunktthema ist die Entwicklung biotechnologischer Verfahren und Konzepte für die alternative Herstellung landwirtschaftlicher Produkte. Hierdurch werden insbesondere Probleme und Herausforderungen im Zusammenhang mit Umweltauswirkungen, Tierschutz und Nachhaltigkeitsaspekten der konventionellen Tierhaltung adressiert.

### Aufgaben

- Recherche starker Promotoren in *B. subtilis* (via SubtiWiki & Literatur)
- Strukturierte Erfassung: Sequenz, Aktivität, Titer, Literatur, Besonderheiten
- Bewertung der Eignung zur rekombinanten Proteinexpression
- Identifizierung potenzieller Tandem-Promotoren zur Expressionsverstärkung

### Anforderungen

- Sie verfügen über eine eigenverantwortliche, strukturierte und zuverlässige Arbeitsweise
- Sie sind offen und kommunikativ
- Sie haben gute Englischkenntnisse (Schrift und Wort)

### Wir bieten

- Die Möglichkeit, Einblicke in das Gebiet der Precision Fermentation zu erlangen
- Spannende und selbstbestimmte Tätigkeiten
- Ein wertschätzendes und kooperativbetontes Arbeitsumfeld
- Flexible Arbeitszeiten und die Möglichkeit, einen Teil der Arbeit nach Absprache remote zu erbringen

Zusätzlich ergibt sich darauf basierend die Möglichkeit zur Bachelor- oder Masterarbeit.

Wir freuen uns auf Ihre Unterlagen. Senden Sie diese bitte per E-Mail an [nicholas.boehnlein@tum.de](mailto:nicholas.boehnlein@tum.de)

### Technische Universität München

M.Sc. Nicholas Böhnlein | Professur für Cellular Agriculture | TUM School of Life Sciences  
Gregor-Mendel-Str. 4, 85354 Freising | Tel. +49 8161 71 5128 | [nicholas.boehnlein@tum.de](mailto:nicholas.boehnlein@tum.de)