

Wir vergeben ab August 2025

## Forschungspraktikum / Masterarbeit

für die Klonierung und Kultivierung von Ei- und Molken-Proteinen in *B. 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

- Plasmid- und Primer-Design in Benchling
- Durchführung von PCR, Agarose-Gelelektrophorese, SDS-PAGE etc.
- Transformation von *E. coli* und *B. subtilis* Zellen mit anschließender Sequenzierung
- Expression der integrierten Ei- und Molken-Proteine

### 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

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)