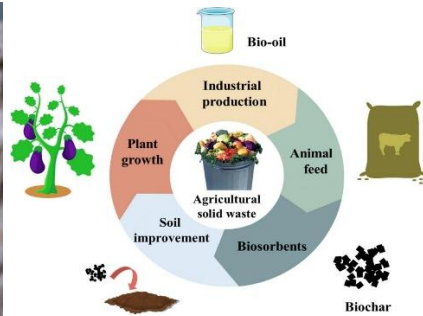


# Master- / Bachelorarbeit im Bereich Food Biotech (m/w/d)

**Standort:** Campus-nahes Labor TUM FACIT

**Start:** Ab sofort / Mai 2026



## Thema: Untersuchung industrieller Nebenströme bei Pilzzuchtsubstraten

Der Pilz *Hericium erinaceus* wächst auf zellulosehaltigen Materialien wie Totholz und bezieht seine Nährstoffe aus komplexen organischen Substraten. Industrielle Nebenströme bieten vergleichbare Nährstoff- und Strukturprofile und können so nachhaltig und kostengünstig genutzt werden. Gleichzeitig eröffnet die Weiterverwertung des aus-gelaugten Substrats als Dünger oder Proteinquelle einen Beitrag zur Kreislaufwirtschaft.

### Deine Aufgaben:

- Untersuchung industrieller Nebenströme als Pilzsubstrate
- Analyse von Wachstum, Ertrag und Pestizidbelastung
- Entwicklung und Analyse von Verwertungsstrategien für verbrauchtes Substrat (zb. zur Restproteinextraktion, Einsatz als Düngemittel, etc.)

### Dein Profil:

- Interesse an Pilzen, Curricular Agriculture, alternativen Proteinen
- Selbstständige und strukturierte Arbeitsweise
- Erste Laborerfahrung von Vorteil

### Studium in einem der folgenden Bereiche:

Biotechnologie, Forstwissenschaften, Lebensmitteltechnologie, Agrarwissenschaften, Bioökonomie, etc. Biotech

### Über uns

Wir sind ein junges, innovatives Food-/Biotechnologie-Startup mit eigenem Labor direkt am Campus. Unser Fokus liegt auf der Entwicklung nachhaltiger, pilzbasierter Lebensmittel und funktioneller Inhaltsstoffe. Dabei verbinden wir moderne Biotechnologie mit Food Innovation und zirkulären Produktionsansätzen: <https://www.newerafood.de/>

### Wir bieten

- Direkte Anwendung deiner Forschung auf reale Produktentwicklung
- Arbeiten an der Schnittstelle von Biotech, Food und Nachhaltigkeit
- Hohe Eigenverantwortung und Gestaltungsspielraum

### Bewerbung

Wir freuen uns auf deine Bewerbung. Sende per E-Mail bitte an **sarah@newerafood.de**:  
Kurzes Motivationsschreiben, Lebenslauf, Gewünschtes Startdatum & bevorzugtes Thema