



Institut für Bio- und Lebensmitteltechnik 2
Elektrobiotechnologie

Leitung OE: Prof. Dr.-Ing. Dirk Holtmann
Fritz-Haber-Weg 4
76131 Karlsruhe

Datum: 04.04.2024

Studentische Hilfskraft für Charakterisierung von Enzymvarianten gesucht!

Am Institut für Bio- und Lebensmitteltechnik 2 - Elektrobiotechnologie (Campus Süd, Geb. 30.43 und 30.44) wird für die Unterstützung bei der Charakterisierung von Enzymvarianten unspezifischer Peroxygenasen eine studentische Hilfskraft gesucht.

Durch die Tätigkeit erlangen Sie durch das breite Methodenspektrum umfassende biochemische und Analytik-Erfahrungen.

Die **Hauptaufgaben** bestehen aus:

- Isolation einer unspezifischen Peroxygenase aus einem Pilz
- Expression von Enzymvarianten in einer heterologen Produktionshefe
- Charakterisierung der Enzyme über verschiedene Aktivitätsassays
- Gaschromatografie-Analytik der Assays

Voraussetzungen sind:

- Kenntnisse (besser aber nicht notwendig: Erfahrung) zu den Themen/Methoden:
 - o Kultivierung von Mikroorganismen
 - o heterologe Enzymproduktion
 - o generelle Enzymtechnik
 - o k_M -Wert Bestimmung
 - o Gaschromatografie & chirale Analytik
- Erfahrung mit Laborarbeiten und sterilem Arbeiten

Entscheidend ist die Motivation, sich in das Thema einzuarbeiten und Labortätigkeiten nach anfänglicher Anleitung auch selbstständig zu planen und durchzuführen.

Die Arbeitszeit soll je nach Wunsch 20-40 Stunden im Monat betragen. Bei Interesse oder Fragen melden Sie sich bitte bei Herr Niklas Teetz – niklas.teetz@kit.edu

Art der Stelle	Studentische Hilfskraft (Hiwi)
Gewünschtes Studium	Fachrichtung Biologie oder Verwandtes
Gesuchter Karrierestatus	Studierende(r) in Karlsruhe
Arbeitsregion	KIT-Karlsruhe Campus Süd
Sprache am Arbeitsplatz	Deutsch/Englisch