

Masterthesis im Bereich Enzymtechnologie

Beschreibung

Die **Masterarbeit** richtet sich an Studierende der **Chemie**, dem **Bioingenieurwesen**, sowie der **Biologie** die gerne eine Masterarbeit im Bereich der **Biokatalyse** machen würden.

Die Synthese von Aminosäuren ist von besonderer Wichtigkeit für die **Lebensmitteltechnologie**, so wie im Bereich der **Pharmazie**. Enzyme bieten hierbei die Möglichkeit der Herstellung von Molekülen in ungiftigen Lösungsmitteln, sowie der enantioselektiven Synthese. Der Schwerpunkt der Masterarbeit würde hierbei im Bereich der **Anwendung, Herstellung** und **dem Engineering** von Enzymen liegen. Um die Anforderungen an Stabilität und Substrat-Spektrum an das Enzym zu erfüllen, wird gezielt das Enzym so verändert, dass größere Substrate umgesetzt werden können. So optimierte Enzyme sollen in 3D-gedruckten Reaktorsystemen immobilisiert werden, um einen kontinuierlichen Prozess zu ermöglichen.

Kontakt:

Bei Interesse wenden Sie sich gerne an: M. Sc. Oliver Buß
(oliver.buss@kit.edu)

