



Technische
Universität
Braunschweig



Projekt- oder Studienarbeit

E.T. forsch! **Enzymtechnik forschungsorientiert**

Hintergrund und Motivation

Die erfolgreiche Arbeit in der Forschung verlangt ein hohes Maß an Eigenständigkeit und kritischem Denken. Besonders die Reflexion und Bewertung eigener Ideen und Ergebnisse stellt einen zentralen Schwerpunkt dar. Im Studium liegt der Fokus eher auf der Vermittlung von Wissen, wodurch die oben genannten Kompetenzen nur wenig gefördert werden.

Im Zuge einer Projekt- oder Studienarbeit oder der Forschungsqualifizierung soll deswegen in Kleingruppen selbst eine Forschungsidee gefunden, ausgearbeitet und im Labor durchgeführt werden. Das Forschungsthema wird hierfür auf die zwei Bereiche der Enzymimmobilisierung und Enzymkinetik eingegrenzt. Die Gruppen werden auf ihrem Weg von der Ideenfindung und Ideenauswahl über die Projektplanung und Umsetzung sowie die abschließende Prozessbewertung und Präsentation durchgehend begleitet und mit einführenden Seminaren unterstützt.

Folgende Arbeitsschwerpunkte stehen im Vordergrund:

- Expression, Aufreinigung und Charakterisierung von Enzymen, Bestimmung des Immobilisierungsgrads und der Reaktionskinetik und weitere proteinchemische Methoden
- Ausarbeitung eines Forschungsantrags und Durchführung von Peer-Reviews

Technische Universität Braunschweig
Institut für Bioverfahrenstechnik
Prof. Dr.-Ing. Antje Spieß
Rebenring 56
38106 Braunschweig
Deutschland

Ansprechpartner

Hazel Geesink, M.Sc.

Tel. +49 (0) 531 391-55321

h.geesink@tu-braunschweig.de

Dominik Hertweck, M.Sc.

Tel. +49 (0) 531 391-65562

d.hertweck@tu-braunschweig.de

www.ibvt.de

Ab Oktober 2018