

Allgemeine Studienberatung
studienberatung@hs-anhalt.de
+49 (0) 3496 67 5203

www.hs-anhalt.de

Bernburg
Dessau
Köthen



Hochschule Anhalt
Anhalt University of Applied Sciences



Biotechnologie

Fachbereich 7

Angewandte Biowissenschaften und
Prozesstechnik

<https://www.hs-anhalt.de/mbt>

Studienfachberatung

Prof. Dr. Hans-Jürgen Mägert
hans-juergen.maegert@hs-anhalt.de
+49 (0) 3496 67 2581



Studienorganisation

Tom Guba
tom.guba@hs-anhalt.de
+49 (0) 3496 67 2541

Campus Köthen



MASTER OF SCIENCE



Aufbauend auf dem Bachelor-Studiengang Biotechnologie (B.Sc.) bietet der Fachbereich Angewandte Biowissenschaften und Prozesstechnik einen konsekutiven, forschungsorientierten Masterstudiengang (M.Sc.) in Biotechnologie an. In diesem Studiengang werden wissenschaftlich hochqualifizierte Fachkräfte vor allem für Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen der Biotechnologie und Gentechnik ausgebildet. Die auf langer Tradition und sehr guter Qualität basierende Ausbildung in Köthen garantiert den Absolventen exzellente Berufschancen und Karrieremöglichkeiten.

STUDIENZIEL

Ziel des Studiums ist die Vermittlung von umfangreichen Kenntnissen und Fertigkeiten auf dem Gebiet der Erforschung, Entwicklung und Modellierung von bio- und gentechnischen Verfahren. Im Verlauf des Studiums erfolgt aufbauend auf dem ersten Hochschulabschluss eine weiterführende mathematisch-naturwissenschaftliche und technische Ausbildung. Damit erlangen die Studenten vertiefte Kenntnisse in der wissenschaftlichen Analyse bio- und gentechnischer Prozesse und werden in die Lage versetzt, diese Prozesse modellmäßig zu erfassen und zu beschreiben.

STUDIENSCHWERPUNKTE

- mathematisch-naturwissenschaftliche Verbreiterung und Vertiefung (Spezielle gentechnische Verfahren, Spezielle Biochemie, Spezielle mikrobiologische Verfahren und Untersuchungsmethoden, Proteomics u.a.)
- technologiebezogene Wissenserweiterung (Proteinbiotechnologie, Energiebiotechnologie, Tissue Engineering u.a.)
- technologieübergreifende Vertiefung und Verallgemeinerung (Bioreaktormodellierung, Prozessmodellierung und Simulation, Rührtechnik, Numerische Fluidynamik u.a.)

STUDIENDAUER

4 Semester (120 Credits)

STUDIENBEGINN

Wintersemester

BERUFLICHE EINSATZMÖGLICHKEITEN

Der Masterstudiengang Biotechnologie ist forschungsorientiert. Damit können die Absolventen vor allem Aufgaben in Forschung, Entwicklung und Management in wissenschaftlichen Instituten, Forschungseinrichtungen und Wirtschaftsunternehmen in den Branchen

- Biotechnologie
- Pharmatechnik
- Biomedizin
- Agrar- und Lebensmittelindustrie
- Umweltschutz wahrnehmen.

Mit dem Masterabschluss werden die Fähigkeit und die Berechtigung zur Promotion erworben, so dass eine diesbezügliche Weiterqualifizierung möglich ist. Außerdem wird der Zugang zu Laufbahnen des

höheren Dienstes eröffnet.