

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

www.hs-anhalt.de

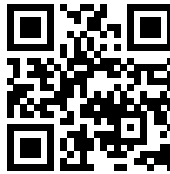
Bernburg
Dessau
Köthen



Hochschule Anhalt
Anhalt University of Applied Sciences

BACHELOR OF ENGINEERING

Studienfachberatung
Prof. Dr. Carola Griehl
carola.griehl@hs-anhalt.de
+49 (0) 3496 67 2526



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

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



Campus Köthen

Biotechnologie

Fachbereich 7

Angewandte Biowissenschaften und
Prozesstechnik



In der Biotechnologie werden vor allem die Stoffwechselleistungen von Mikroorganismen sowie von tierischen und pflanzlichen Zellen zur Gewinnung hochwirksamer Medikamente, zur Herstellung spezieller Produkte für die menschliche und tierische Ernährung, zur Züchtung von Geweben für medizinische Anwendungen sowie zum Abbau von Umweltschadstoffen genutzt. Die erforderlichen Stoffwechselleistungen können dabei mit Hilfe molekularbiologischer und gentechnischer Methoden zielgerichtet beeinflusst werden.

STUDIENZIEL

Das Studium beinhaltet sämtliche Entwicklungsstadien von biotechnologischen Verfahren wie mikrobiologische Stammauswahl, gentechnische Veränderung der Zellen, Optimierung der Milieubedingungen im Labormaßstab sowie die Gestaltung und Bemessung der Bioreaktoren.

Die Studenten werden dabei in die Lage versetzt, neue Ergebnisse der Molekularbiologie und Gentechnik unter Nutzung der Bioverfahrenstechnik in diesem Entwicklungsprozess anzuwenden.

Die Absolventen des Studienganges sind damit befähigt, mikrobiologische und gentechnische Arbeiten durchzuführen, biotechnologische Prozesse zu erforschen und entsprechende Verfahren zu entwickeln sowie die dazu erforderlichen Apparate und Anlagen zu gestalten, zu bemessen und zu betreiben.

STUDIENSCHWERPUNKTE

- mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen (Mathematik, Chemie, Biologie)
- ingenieurtechnische Grundlagen (Thermodynamik und Strömungsmechanik)
- Molekulargenetik und Gentechnik
- Bioverfahrenstechnik, Bioprozesstechnik
- Instrumentelle Analytik

STUDIENDAUER

7 Semester (210 Credits)

STUDIENBEGINN

Wintersemester

BERUFLICHE EINSATZMÖGLICHKEITEN

Die Absolventen können Aufgaben in allen Branchen wahrnehmen, die sich bio- und gentechnischer Verfahren bedienen. Haupteinsatzfelder sind:

- Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen,
- biotechnische Produktionsbereiche,
- Agrar- und Lebensmittelindustrie,
- pharmazeutische Industrie,
- medizinische Bereiche,
- Umweltbranche.

Die auf langer Tradition und hoher Qualifikation basierende Ausbildung in Köthen bietet dabei allen Absolventen in der Biotechnologie als Schlüsseltechnologie des 21. Jahrhunderts exzellente Berufschancen und Karrieremöglichkeiten.