



## Zugangsvoraussetzungen

Zugangsvoraussetzung für den Studiengang ist

- ▶ Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder
- ▶ Fachgebundene Hochschulreife oder
- ▶ Fachhochschulreife



## Besonderheiten

- ▶ Naturwissenschaften & Technik: interdisziplinär, praxisrelevant, zukunftsorientiert
- ▶ kleine Gruppen für optimale Lernbedingungen
- ▶ hochmoderne Labore



## Kontakt

### Bewerbung

[www.eah-jena.de/bewerbung](http://www.eah-jena.de/bewerbung)

### Studiengangs- leitung

Prof. Dr. Christina Schumann  
E-Mail: [Christina.Schumann@eah-jena.de](mailto:Christina.Schumann@eah-jena.de)

### Dekanat

Tel.: 0 36 41/2 05-600  
Fax: 0 36 41/2 05-601  
E-Mail: [mt@eah-jena.de](mailto:mt@eah-jena.de)

[www.eah-jena.de](http://www.eah-jena.de)

[www.eah-jena.de](http://www.eah-jena.de)



[eah-jena.de](http://eah-jena.de)

## Auf einen Blick

Zulassung: zulassungsfrei  
 Bewerbung: 01.06. bis 31.08. (zum Wintersemester)  
 Dauer: 6 Semester, 180 ECTS  
 Abschluss: Bachelor of Engineering (B.Eng.)



**Ernst-Abbe-Hochschule Jena**  
University of Applied Sciences

Carl-Zeiss-Promenade 2  
 Postfach 10 03 14, 07703 Jena  
 Fachbereich MT/BT  
 Haus 3, 1. Etage

Alle Angaben stehen unter dem Vorbehalt nachträglicher Änderung. Aus diesem Informationsflyer können keine rechtsverbindlichen Ansprüche abgeleitet werden.

Stand: 03/2022



**Fachbereich Medizintechnik und  
Biotechnologie**

# Biotechnologie

Bachelorstudiengang



[www.eah-jena.de](http://www.eah-jena.de)



## Das Richtige für Dich!

Wenn Du Dich für Naturwissenschaft und Technik gleichermaßen begeisterst, dann ist der interdisziplinäre Bachelorstudiengang „Biotechnologie“ an der Ernst-Abbe-Hochschule Jena genau richtig für Dich. Du tauchst ein in eine der Schlüsselbranchen des 21. Jahrhunderts und blickst nach Deinem Abschluss auf vielseitige berufliche Entwicklungsmöglichkeiten in einer Branche mit großem Wachstumspotenzial.



## Wie läuft das Studium ab?

Der Bachelorstudiengang Biotechnologie hat eine Regelstudienzeit von sechs Semestern. In den ersten Semestern befasst Du Dich vor allem mit den Grundlagenfächern. Diese umfassen klassische naturwissenschaftliche und technische Themengebiete wie Mathematik, Physik, Biologie, Chemie, Informatik, Elektronik und Mikrobiologie.

In den höheren Semestern erwartet Dich die berufsqualifizierende Ausbildung in den biotechnologischen Fächern wie zum Beispiel Biochemie, Gentechnik, Bioverfahrenstechnik, Bioinformatik, Zellkulturtechnik, Biodatenanalyse sowie Bioprocess-Mess-Steuerungs- und Regelungstechnik.

Im fünften Semester kannst Du zudem über Wahlpflichtmodule die Inhalte des Studiums stärken und an Deinen individuellen Interessen ausrichten.

Im sechsten Semester folgen ein Praxismodul und Deine Bachelorarbeit, welche in der Regel in Unternehmen oder externen Forschungsinstitutionen durchgeführt und von Professorinnen und Professoren des Fachbereiches Medizintechnik und Biotechnologie betreut werden.



## Karrierperspektiven

Mit dem international anerkannten Bachelorabschluss bist Du in allen Bereichen der Biotechnologie einsetzbar. Du findest vielfältige berufliche Möglichkeiten in der Industrie, im gewerblichen Mittelstand und in öffentlichen Einrichtungen. Für Dich ergeben sich Karrierechancen insbesondere in den folgenden Bereichen:

- ▶ pharmazeutische und chemische Industrie
- ▶ Anlagen- und Apparatebau
- ▶ wissenschaftlicher Gerätebau
- ▶ Umweltschutztechnik
- ▶ Lebensmittelindustrie
- ▶ Forschungsinstitute und Dienstleistungsunternehmen für Forschung und Entwicklung
- ▶ Untersuchungsämter, öffentliche Anstalten
- ▶ Consulting, freie Berufe



## Dein Studienplan

<b>1. Semester</b>	Mathematik I	Physik I	Technisches Englisch I	Informatik für Biotechnologen	Chemie I	Biologie	
<b>2. Semester</b>	Mathematik II	Physik II	Technisches Englisch II		Chemie II	Mikrobiologie	
<b>3. Semester</b>	Biostatistik	Biomaterialien / Werkstoffe	Grundlagen der Elektronik		Prozessanalytik	Technische Mikrobiologie/ Bioprodukte	Baugruppen biotechnologischer Anlagen
<b>4. Semester</b>	Biodatenanalyse und Modellierung	Grundlagen der Gentechnik	Biochemie		Bioverfahrenstechnik / Fermentationstechnik	GMP (Good Manufacturing Practice)	Soft Skills
<b>5. Semester</b>	Bioinformatik	Grundlagen der Zellkulturtechnik	Bioprocess-MSR-Technik		Bioverfahrenstechnik / Aufarbeitungstechnik	Wahlpflichtmodul(e)*	
<b>6. Semester</b>	Praxismodul				Bachelorarbeit		

\*Für die Wahlpflichtmodule wird semesterweise ein jeweils aktueller Katalog erstellt.