

## STUDIERN IN ESSLINGEN

LEBEN, FREIZEIT, SPORT



Über das Studium hinaus bietet die Hochschule Esslingen vielfältige Möglichkeiten:

- | Hochschulsport
- | Hochschulorchester oder -chor
- | Rennstall
- | Segelfliegen

Die Große Kreisstadt **Esslingen** liegt bei der Landeshauptstadt Stuttgart. Mit dem StudiTicket (VWS) sind alle Angebote der Umgebung bequem zu erreichen. In Esslingen haben sich viele international agierende Firmen wie Daimler, Eberspächer und Festo niedergelassen. Die historische Altstadt mit ihren Fachwerkhäusern und einer vielfältigen kulturellen Szene sind das ideale Umfeld für Erfolg versprechende Studienjahre.

Design und Satz: www.weiser-design.de - Stand: August 2023

## BEWERBUNG

### Studienberatung

#### Hochschule Esslingen

Fakultät Angewandte Naturwissenschaften,  
Energie- und Gebäudetechnik  
Campus Esslingen-Stadtmitte  
Tel 0711 397-3501  
chemieinfo@hs-esslingen.de

### Sprechzeiten

Mo-Fr 8:00 - 12:00 Uhr

### Bewerbung

Bitte informiere Dich über die Online-Bewerbung:  
[www.hs-esslingen.de/bewerbung](http://www.hs-esslingen.de/bewerbung)

### Zulassungsamt

Tel 0711 397-3060  
bewerbung@hs-esslingen.de

### Anmeldeschluss

Sommersemester: 15. Januar  
Wintersemester: 15. Juli

JETZT  
BEWERBEN

[WWW.HS-ESSLINGEN.DE/BEWERBUNG](http://WWW.HS-ESSLINGEN.DE/BEWERBUNG)



# BIO TECHNO LOGIE

Bachelor of Science

B



# BIOTECHNOLOGIE

## DER LIFE SCIENCE STUDIENGANG

Die Biotechnologie ist eine anwendungsorientierte Wissenschaft, die verschiedene Disziplinen in sich vereinigt. Sie benutzt Enzyme, Mikroorganismen, Zell- und Gewebekulturen, um Produkte zu veredeln oder neue Produkte herzustellen.

Du genießt eine breite wissenschaftliche und praxisnahe Ausbildung und kannst später in den unterschiedlichsten Bereichen arbeiten.

### BERUFSPERSPEKTIVEN

#### Fach- oder Führungskraft in den Bereichen:

- | pharmazeutische, chemische oder biotechnologische Industrie
- | Lebensmitteltechnologie
- | Umwelt- und Agrartechnik
- | wissenschaftliche Institute
- | bei Behörden
- | Analytische Dienstleistungen (z.B. Untersuchungslabore)
- | Planung und Bau von biotechnologischen Anlagen



# WISSEN UND LERNEN

## FÜR DIE AUFGABEN VON MORGEN



Dieser Studiengang vermittelt Dir neben chemischen und physikalischen Grundkenntnissen eine fundierte theoretische und praktische Ausbildung in den Bereichen:

- | Bioverfahrenstechnik
- | Molekular-, Mikro- und Zellbiologie
- | Biochemie
- | Analytik
- | Biopharmazeutik
- | Qualitätssicherung und Projektmanagement
- | Bioprozess- und Anlagentechnik
- | Molekulare Biotechnologie

# BACHELOR OF SCIENCE BIOTECHNOLOGIE

## Bachelor-Arbeit

7.  
SEM

Wahlpflichtfächer

Aufarbeitungstechnik mit Labor

Zellkulturtechnik mit Labor

Projektmanagement

Projektarbeit

## Praktischer Studienabschnitt

Betriebliche Praxis

Präsentation und Publikation

Instrumentelle Analytik mit Labor

Bioverfahrenstechnik 2 mit Labor

Molekularbiologie mit Labor

6.  
SEM

Betriebswirtschaftslehre

Qualitätsmanagement und GMP

Bioanalytik mit Labor

Wahlpflichtfächer

Englisch

Kommunikation

5.  
SEM

Immunologie und Pharmakologie

Biopharmazeutik

Bioinformatik

4.  
SEM

Analytische Chemie

Angewandte Statistik

Mikrobiologie mit Labor

Biochemie 2 mit Labor

Einführung in die Molekularbiologie

Bioverfahrenstechnik 1

Enzymkinetik

Mess- und Regelungstechnik

3.  
SEM

## 2. Studienabschnitt

Einführung in die Verfahrenstechnik

Thermodynamik und Reaktionskinetik

Zellbiologie

Labor Organische Chemie

2.  
SEM

Mathematik 2 mit Labor

Biochemie 1

Physik 2 mit Labor

Allgemeine Chemie mit Labor

Organische Chemie

Physik 1

1.  
SEM

Mathematik 1

Einführung in die Biotechnologie

Biologie

## 1. Studienabschnitt