



1	Allgemeine Biologie und Genetik	Chemie für Bioverfahrenstechnik	Mathematik für Bioverfahrenstechnik	Mikrobiologie	Physikalische Größen in Natur und Technik	Wissenschaftliche Arbeitstechniken
2	Angewandte Statistik für Bioverfahrenstechnik	Biochemische Grundlagen	Bioverfahrenstechnische Grundlagen	Produktionssystem Pflanze	Produktionssystem Tier	Verfahrensprinzipien und Apparate
3	Biomassekonversion	Biotechnologie und Enzymtechnik	Bioverfahrenstechnik und Downstreamprocessing	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	Industrielle Produktion	Qualitätsmanagement und Umweltrecht
4	Projektkonzeption	Wahlpflichtmodul (Vertiefung)	Wahlpflichtmodul (Vertiefung)	Wahlpflichtmodul (Vertiefung)	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul
5	Projektrealisierung	Wahlpflichtmodul (Vertiefung)	Wahlpflichtmodul (Vertiefung)	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul
6	Berufspraktisches Projekt				Bachelorarbeit	



Als Wahlpflichtmodule stehen neben den Kernmodulen der Vertiefung zahlreiche Module aus einem Modulkatalog zur Auswahl.

#### VERTIEFUNG BIOMASSENUTZUNG

Aquakultur
Einführung in die Pflanzenzüchtung
Funktionelle Inhaltsstoffe
Lebensmittelbiotechnologie
Molekularbiologische Analyseverfahren
Nutztierbiotechnologie
Photobioreaktoren, Phytotrone und Zellkultursysteme
Spezielle Biomasseproduktionssysteme
Stoffliche und energetische Nutzung nachwachsender Rohstoffe

#### VERTIEFUNG VERFAHRENSTECHNISCHE ANLAGEN

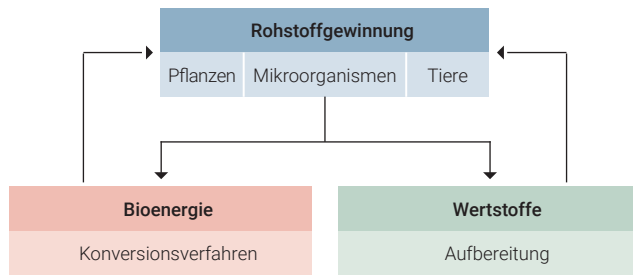
Anwendungen Thermodynamik
Fluidmechanik
Advanced Food Processing Techniques
Messen, Regeln und Auswerten in der Biosystemtechnik
Nachhaltige Energiesysteme und -speicherung
Nachhaltigkeit für Ingenieurinnen und Ingenieure
Plant Design / EMC
Produktaufreinigung
Wasser- und Luftreinigung

## BIOVERFAHRENSTECHNIK IN AGRAR- UND LEBENSMITTELWIRTSCHAFT

Bachelor of Science (B.Sc.)

**AuL** | FAKULTÄT AGRARWISSENSCHAFTEN  
UND LANDSCHAFTSARCHITEKTUR

**IuI** | FAKULTÄT INGENIEURWISSENSCHAFTEN  
UND INFORMATIK



## BIOVERFAHRENSTECHNIK IN AGRAR- UND LEBENSMITTELWIRTSCHAFT

Die Nutzung biologischer Systeme (Mikroorganismen, Pflanzen, Tiere) als nachwachsende Rohstofflieferanten ist in der Agrar- und Lebensmittelwirtschaft unverzichtbar. Dabei steht die Gewinnung der Biomasse sowie deren stoffliche und energetische Nutzung durch Aufbereitungs- und Konversionsverfahren im Vordergrund.

Für diese Aufgaben werden zunehmend Fachkräfte gesucht, die sowohl über fundiertes naturwissenschaftliches, als auch ingenieurwissenschaftliches Knowhow verfügen.

Das Studium Bioverfahrenstechnik in Agrar- und Lebensmittelwirtschaft qualifiziert Sie für diese branchenspezifische Schnittstellenposition in den vor- und nachgelagerten Bereichen der Agrarproduktion sowie im Lebensmittelsektor.

In den ersten drei Studiensemestern werden Ihnen insbesondere naturwissenschaftliche und verfahrenstechnische Grundlagen sowie ökonomische Grundkenntnisse vermittelt.

Ab dem vierten Semester spezialisieren Sie sich mit der naturwissenschaftlichen Vertiefung „Biomassennutzung“ mit Kernthemen rund um die Produktion und Nutzung von Biomasse als Wertstoff und Energieträger oder mit der Vertiefung „Verfahrenstechnische Anlagen“, deren Fokus auf der Nutzung und Konzeption bioverfahrenstechnischer Anlagen liegt.

Je nach eigenen Interessen und Neigungen können Sie dabei im Wahlpflichtbereich individuelle Schwerpunkte setzen.

Ihr praxisorientiertes Studium wird dabei fakultätsübergreifend von den Agrarwissenschaften (Campus Haste) und Ingenieurwissenschaften (Campus Westerberg) realisiert.

## STUDIENGANG AUF EINEN BLICK

<b>Abschluss</b>	Bachelor of Science (B.Sc.)
<b>Studienform</b>	grundständiger Vollzeitstudiengang
<b>Regelstudienzeit</b>	6 Semester
<b>Beginn</b>	Wintersemester
<b>Bewerbungsschluss</b>	15. Juli des jeweiligen Jahres
<b>Standort</b>	Osnabrück - Haste und Westerberg
<b>Zulassungsvoraussetzungen</b>	Hochschulzugangsberechtigung, abgeschlossene Berufsausbildung oder vergleichbare Tätigkeiten können angerechnet werden

## INFORMATIONEN ZUM STUDIUM

**Hochschule Osnabrück**  
**Fakultät Agrarwissenschaften und Landschaftsarchitektur**  
 Am Krümpel 31  
 49090 Osnabrück  
 Tel.: 0541 969-5128  
[www.hs-osnabrueck.de/bbv](http://www.hs-osnabrueck.de/bbv)

## BEWERBUNG UM EINEN STUDIENPLATZ

**Hochschule Osnabrück**  
**Studierendensekretariat**  
 Postfach 1940  
 49009 Osnabrück  
 Tel.: 0541 969-5248  
 E-Mail: [studieninfo@hs-osnabrueck.de](mailto:studieninfo@hs-osnabrueck.de)

## ANFAHRT UND LAGEPLAN

[www.hs-osnabrueck.de/lageplan-haste](http://www.hs-osnabrueck.de/lageplan-haste)  
[www.hs-osnabrueck.de/lageplan-westerberg](http://www.hs-osnabrueck.de/lageplan-westerberg)