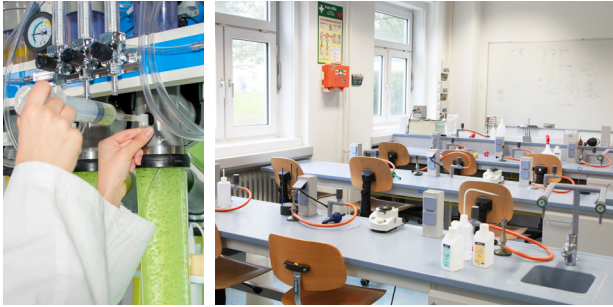


## Studiengangsberatung & Infos

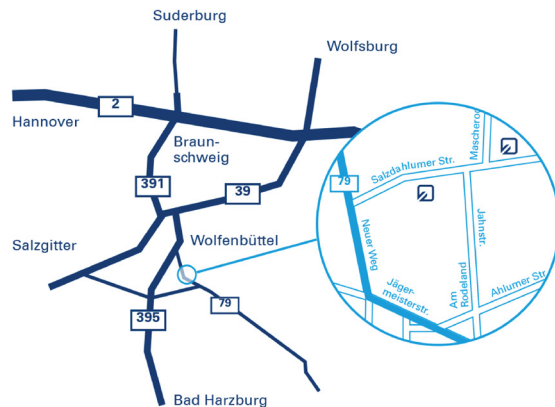


### Ansprechpartnerin

Dipl.-Päd. Katrin Peukert  
Referentin des Dekanats  
Telefon 05331-939 39010  
E-Mail [k.peukert@ostfalia.de](mailto:k.peukert@ostfalia.de)

### Weitere Informationen

[www.ostfalia.de/v](http://www.ostfalia.de/v)



## Kurz & knapp

Studiengang:	Bio- und Umwelttechnik im Praxisverbund (Bio- and Environmental Engineering)
Abschluss:	Bachelor of Engineering (B.Eng.)
Studienart:	Vollzeitstudiengang
Dauer:	9 Semester (inkl. Bachelorarbeit)
Beginn:	Wintersemester. Im Sommersemester nur praxisintegrierende Studienvariante möglich.
Bewerbungsschluss:	Jährlich bis bis 15.07., ggf. 15.01. Spätere Einschreibungen sind auf Nachfrage begrenzt möglich
Bewerbungsunterlagen:	<a href="http://www.ostfalia.de/studienberatung">www.ostfalia.de/studienberatung</a>

### Zulassungsberechtigung:

- Allgemeine (Fach-)Hochschulreife, Ausnahmen bitte erfragen
- Vertrag mit einem Praxisunternehmen
- kein Numerus clausus (NC)

### Praxispartner:

[www.ostfalia.de/v/studium/studienangebot/beeip](http://www.ostfalia.de/v/studium/studienangebot/beeip)

Auf Anfrage auch Aufnahme neuer Partnerbetriebe möglich.

Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften  
**Fakultät Versorgungstechnik**  
Salzdahlumer Straße 46/48  
38302 Wolfenbüttel

[www.ostfalia.de/v](http://www.ostfalia.de/v)



### Fakultät Versorgungstechnik

## Bio- und Umwelttechnik/ Bio- and Environmental Engineering im Praxisverbund



# Studiengang & Berufsperspektiven

Im Praxisverbund studieren? Wir haben die Unternehmen!  
Verbinde Naturwissenschaften mit Ingenieurwesen!  
Unsere Inhalte: Nachhaltigkeit. Ressourcenschutz.  
Environmental Engineering. Circular Economy.

Der Studiengang im Praxisverbund basiert auf unserem Studiengang Bio- und Umwelttechnik und kombiniert Praxisphasen und Studium. Durch die eingeschobenen Praxisanteile während des Studiums erhältst du einen größeren Bezug zum beruflichen Umfeld der Versorgungstechnik sowie eine Verdienstmöglichkeit während des Studiums.

## Unsere Praxispartner/Kooperationspartner bieten folgende Möglichkeiten:

- **Im praxisintegrierenden Studium** belegst du umfangreiche Praxisphasen in einem Kooperationsunternehmen. Dabei wird keine Berufsausbildung, also kein Abschluss mit Gesellen-/Facharbeiterbrief, angestrebt.
- **Ein ausbildungsintegrierendes Studium** ist ggf. nach Absprache möglich.

## Die Berufsfelder unserer Absolventen und Absolventinnen

- Biotechnologische und pharmazeutische Industrie
- Umweltüberwachung, Umweltschutz, Immissionsschutz, Abgasreinigungstechnik
- Genehmigungs- und Aufsichtsbehörden
- Versorgungsunternehmen, Energiedienstleister
- Wasserversorgung, Abfall- und Abwasserwirtschaft, Recycling
- Analytik, Qualitätskontrolle
- Forschung und Entwicklung
- Ingenieur- und Planungsbüros
- Anlagenbauer, Komponenten- und Systemhersteller u.v.m.

# Aufbau & Lerninhalte

## Die Studieninhalte sind unterteilt in:

- **Mathematische und naturwissenschaftliche Grundlagen** (z.B. Mathematik, Physik, organische und anorganische Chemie, Molekular- und Mikrobiologie)
- **Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen** (z.B. Thermodynamik, Strömungstechnik, Elektrotechnik, Regelungstechnik, Technische Kommunikation CAD, Anlagenplanung)
- **Ingenieurwissenschaftliche Anwendungen I** (z.B. Wärme- und Stoffübertragung, Umweltsysteme, Siedlungswasserwirtschaft, terrestrische Systeme, Simulation, anwendungsbezogener Anlagenbau, Ökosystembelastung und Sanierung)
- **Ingenieurwissenschaftliche Anwendungen II** mit den zur Auswahl stehenden Wahlpflichtfächern:
  - Abwasserbehandlung oder Biotechnologische Produktionsverfahren
  - Abfalltechnik oder Bioremediation
  - Abgasreinigung oder Simulation
- Vertiefungslabore/Projektarbeiten zu den Themen Biotechnologie, Environmental Engineering, Immissionsschutz und Luftreinhaltung
- Grundlagen in Kommunikation, Recht, Wirtschaft, Management
- Fremdsprache: Technisches Englisch
- Vertiefungsprojekt und Bachelorarbeit im Abschlusssemester

Fast alle Vorlesungen werden von Laboren begleitet, so dass ausreichend Gelegenheit besteht, das Erlernete sofort praktisch umzusetzen.

Die Praxisphasen finden im dritten und vierten Semester sowie vor und nach dem sechsten Semester statt.

Dieser Studiengang orientiert sich am konkreten Bedarf mittelständischer Betriebe, öffentlicher Einrichtungen, Labore aber auch der Industrie. Er bietet eine fundierte und anwendungsorientierte Ausbildung für den Einstieg in die berufliche Praxis im Bereich der Bio- und Umwelttechnik. Der Erwerb eines breiten Fachwissens qualifiziert dich für den Berufseinstieg auf nationaler und auch auf internationaler Ebene.

## Wir bieten dir eine optimale Studiensituation mit vielen weiteren Vorzügen:

- Vermittlung wissenschaftlich-theoretischer Grundlagen
- Gezielte Anwendung in der Praxis in gut ausgestatteten Laboren
- Ausgezeichnetes Netzwerk zu Unternehmen für studentische Exkursionen
- Kontakte zu Partnerhochschulen im In- und Ausland
- Anerkennung erbrachter Leistungen während eines Auslandssemesters an unseren Partnerhochschulen in Norwegen, Finnland und Spanien (Double Degree)
- Interdisziplinäre Projekte mit anderen Fakultäten an den vier Standorten unserer Hochschule
- Kleine Studiengruppen und enger Kontakt zu den Professoren/Professorinnen und wissenschaftlichen Mitarbeitenden
- Entwicklung von Sozial- und Methodenkompetenz
- Kostenloses Lerncoaching ab dem 1. Semester
- Tutorien und Crashkurse zur Prüfungsvorbereitung

## Konsekutives Masterstudium (berufsbegleitend)

Im Anschluss an das Studium kann der Masterstudiengang Energiesysteme und Umwelttechnik absolviert und zwischen diesen Vertiefungsrichtungen gewählt werden:

- a) Energie- und Gebäude (EG) oder
- b) Netze und Umwelt (NU).

Abschluss: Master of Engineering (M.Eng.)