

Bio- und Umwelttechnik im Praxisverbund

Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften, Wolfenbüttel
Bachelor of Engineering



Kurzinfo

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

Der duale Studiengang 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.

Aufgabe der Bio- und Umwelttechnik ist es, Umweltbelastungen möglichst am Ort ihrer Entstehung zu minimieren und Anlagen zu entwickeln, in denen Abfälle, Abwässer, Abgase und Böden so behandelt werden können, dass eine Gefährdung von Menschen und Umwelt so weit wie möglich ausgeschlossen wird. Eine Schlüsselstellung spielen hierbei biologische Verfahren. Diese dienen auch zur Erschließung erneuerbarer Energiequellen wie Biogas, Wasserstoff, Bioethanol und Biodiesel. Die verstärkte Nutzung nachwachsender Rohstoffe als Ersatz für die zur Neige gehenden fossilen Ressourcen spielt dabei zukünftig eine immer größere Rolle.

Dauer

Regelstudienzeit: 9 Semester

Studienbeginn: Winter- und Sommersemester (im Sommersemester nur praxisintegrierende Studienvariante möglich). Bei Beginn im Sommersemester kann sich die Studiendauer um ein Semester verlängern.

Abschluss

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Ostfalia
Hochschule für angewandte
Wissenschaften 

Kontakt

Fakultät Versorgungstechnik

Dipl.-Päd. Katrin Peukert
Tel.: 05331-939-39010
k.peukert@ostfalia.de

Praxisverbund

Studium im Praxisverbund

Unsere Praxispartner/Kooperationspartner bieten folgende Möglichkeiten:

- **Im ausbildungintegrierenden Studium** absolvierst du eine **Berufsausbildung** in einem kooperierenden Unternehmen. Die Abschlussprüfung wird dabei regulär von der IHK bzw. HWK abgenommen. Nach Absolvierung des Studiengangs gibt es zwei berufsqualifizierende Abschlüsse:
 - a) Gesellen-/Facharbeiterbrief und b) Studienabschluss als Ingenieur/-in (Bachelor of Engineering, B.Eng.)
 Die betriebliche Ausbildung erfolgt gemäß Ausbildungsverordnung und Rahmenplan der jeweiligen Ausbildungsberufe und wird durch die Praxispartner sicher gestellt. Diese Studienvariante ist derzeit ggf. nach Absprache möglich.
- **Im praxisintegrierenden Studium** belegst du umfangreiche **Praxisphasen** in einem Kooperationsunternehmen. Dabei wird **keine Berufsausbildung**, also kein Abschluss mit Gesellen-/Facharbeiterbrief, angestrebt.

Die Praxisphasen finden im dritten und vierten Semester sowie vor und nach dem sechsten Semester statt. Für das Studium im Praxisverbund benötigst du einen Vertrag mit einem Praxisunternehmen. Dieser muss bei der Online-Bewerbung um einen Studienplatz bereits vorliegen.

Aufbau

Aufbau und Lehrinhalte

Die Studieninhalte sind unterteilt in:

- Biologisch-chemische Grundlagen: z.B. Organische und Biochemie, Anorganische, physikalische und analytische Chemie, Molekular- und Zellbiologie
- Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen: z.B. Mathematik, Physik, Elektrotechnik, Regelungstechnik, Digitales Planen/ CAD
- Umwelttechnische Anwendungen: Siedlungswasserwirtschaft, terrestrische und aquatische Ökosysteme, Luftreinhaltung, Anlagenplanung und Anlagenbau
- Angewandte Biotechnologie: Mikrobiologie, Bioverfahrenstechnik und Bioökonomie
- Wahlpflichtfächer: Vertiefungslabore in Biotechnologie oder Umwelttechnik, PIUS
- Basisqualifikationen: Recht/BWL, Management, Projektarbeit

Vertiefungsmöglichkeiten:

- Vertiefungslabor Biotechnologie oder Projekt Bioökonomie
- Vertiefungslabor Umwelttechnik oder Produktionsintegrierter Umweltschutz (PIUS)

Hinweis:

Auslandsaufenthalt/Abschluss mit „double degree“ ist möglich

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

Fast alle Vorlesungen werden von Laboren begleitet, so dass die Gelegenheit besteht, das Erlernete sofort praktisch umzusetzen. Weitere Informationen sind auch im entsprechenden [Modulhandbuch](#) hinterlegt.

Berufsfelder / Perspektiven

- Biotechnologische und pharmazeutische Industrie
- 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.

Bewerben

Bewerbung um einen Studienplatz

Generell ist die Bewerbung um einen Studienplatz nur [online](#) möglich. Fragen beantwortet gerne unsere Bewerberhotline: +49 (0) 5331 - 939 77770

Für das Studium im Praxisverbund benötigst du einen Vertrag mit einem Praxisunternehmen. Dieser muss bei der Online-Bewerbung um einen Studienplatz bereits vorliegen. Die Praxispartner (Verlinkung) sind auf unserer [Website](#) hinterlegt.

Bewerbungsfristen:

- 15.01. für das Sommersemester (Studienbeginn März). Nur bei der praxisintegrierende Studienvariante möglich.
- 15.07. für das Wintersemester (Studienbeginn September).

Umweltschutz