

Studiengangsberatung & Infos

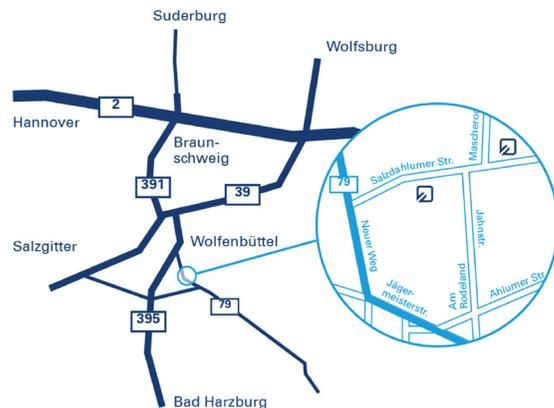


Ansprechpartnerin

Dipl.-Päd. Katrin Peukert
Referentin des Dekanats
Telefon 05331-939 39010
E-Mail k.peukert@ostfalia.de

Weitere Informationen

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
Bewerbungsschluss:	Jährlich bis zum 15.07. Spätere Einschreibungen sind auf Nachfrage begrenzt möglich
Bewerbungsunterlagen:	www.ostfalia.de/ studienberatung

Zulassungsberechtigung:

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

Praxispartner:

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



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



Studiengang & Berufsperspektiven

Verbinde Naturwissenschaften mit Ingenieurwesen!
Unsere Inhalte: Nachhaltigkeit. Ressourcenschutz.
Environmental Engineering.

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

Unsere Praxispartner/Kooperationspartner bieten folgende Möglichkeiten:

- **Im praxisintegrierenden Studium** belegen Sie 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 Absolvent/-innen

- 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 Sie Gelegenheit haben, das Erlernte 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 Sie für den Berufseinstieg auf nationaler und auch auf internationaler Ebene.

Wir bieten Ihnen 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 Professor/-innen und wissenschaftlichen Mitarbeiter/-innen
- Entwicklung von Sozial- und Methodenkompetenz
- Kostenloses Lerncoaching ab dem 1. Semester
- Tutorien und Crashkurse zur Prüfungsvorbereitung

Konsekutives Masterstudium (berufsbegleitend)

Im Anschluss an das Studium können Sie den Masterstudiengang Energiesysteme und Umwelttechnik absolvieren und zwischen diesen Vertiefungsrichtungen wählen:

a) Energie- und Gebäude (EG) oder

b) Netze und Umwelt (NU).

Abschluss: Master of Engineering (M.Eng.)