

Wirtschaftsingenieurwesen Energie/Umwelt im Praxisverbund



Studiengangsberatung & Infos

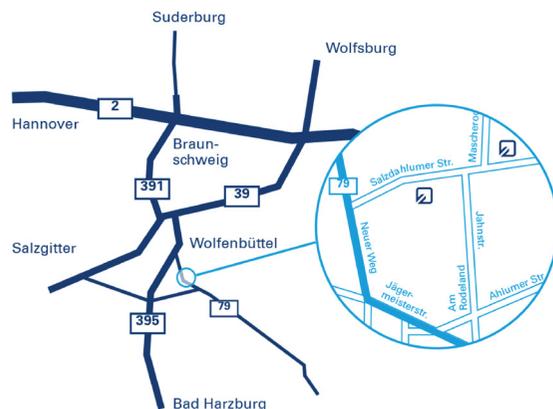


Ansprechpartnerin

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:	Wirtschaftsingenieurwesen Energie/Umwelt im Praxisverbund
Abschluss:	Bachelor of Engineering (B.Eng.) und ggf. Abschluss in dem Ausbildungsberuf
Studienart:	Vollzeitstudiengang (Hybridstudium mit Präsenz- und Online-Anteilen)
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/wingsip

Auf Anfrage auch Aufnahme neuer Partnerbetriebe möglich.

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

www.ostfalia.de/v



Studiengang & Berufsperspektiven

Im Praxisverbund studieren? Wir haben die Unternehmen! Werde Ingenieur/-in an der Schnittstelle zwischen Technik und Wirtschaft! Unsere Schwerpunkte: Energie oder Umwelt - unterteilt in Präsenz- und Onlineanteile.

Der Studiengang im Praxisverbund basiert auf unserem Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Energie/Umwelt und kombiniert Berufsausbildung bzw. 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 ausbildungsintegrierenden Studium** absolvierst du eine Berufsausbildung als Industriekaufmann/Industriekaufmann in einem kooperierenden Unternehmen. Die betriebliche Ausbildung erfolgt gemäß Ausbildungsverordnung und Rahmenplan. Die Abschlussprüfung wird dabei regulär von der IHK bzw. HWK abgenommen.
- **Im praxisintegrierenden Studium** belegst du umfangreiche Praxisphasen in einem Kooperationsunternehmen. Dabei wird keine abgeschlossene Berufsausbildung angestrebt.

Die Berufsfelder unserer Absolventen und Absolventinnen

Die Berufsfelder und Arbeitsbereiche in Unternehmen, mittelständischen Betrieben und im Öffentlichen Dienst sind breit gefächert:

- Energiemanagement
- Umweltüberwachung, Umweltschutz, Umweltmanagement
- (Internationales) Projektmanagement
- Technischer Einkauf, internationale Beschaffung (Global Sourcing)
- Technischer Vertrieb und technisches Controlling
- Produktion, Logistik sowie Entsorgung
- Strategische Planung und Qualitätswesen
- Planungs- und Ingenieurbüros

Aufbau & Lerninhalte

Die Studieninhalte sind unterteilt in:

- **30% Betriebswirtschaftliche Inhalte** (z.B. Marketing, Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, Rechnungswesen, Personal, Wirtschaftsrecht, Volkswirtschaftslehre, Logistik, Projektmanagement, Controlling)
- **30% Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen für technische Anwendungen sowie interdisziplinäre Fächer** (z.B. Physik, Chemie, Lineare Algebra, Analysis, Statistik, Thermodynamik I, Strömungslehre, EDV, Qualitätsmanagement, Energiewirtschaft, Energierecht, Systemsimulation)
- **30% Spezifische Inhalte des zu wählenden Schwerpunkts**
Schwerpunkt Energie: Dabei geht es z.B. um die Erstellung von ökonomisch und ökologisch begründeten Energiekonzepten, wie die Befähigung zur Beurteilung und zur optimalen Nutzung von staatlichen Fördersystemen für die rationelle Energieverwendung und die Verwendung erneuerbarer Energieträger. In den Fächerkanon gehören daher u.a.: Elektrotechnik, Thermodynamik, Wärmeversorgung, Lüftung und Klima, Gastechnik, Energie- und Kältetechnik, Regelungstechnik, Netze, Regenerative Energietechnik, Integrale Konzepte.
Schwerpunkt Umwelt: Dabei geht es z.B. um Umstrukturierungen von Betriebsabläufen innerhalb von Produktion und Entsorgung unter den Anforderungen der Kreislaufwirtschaft und in Hinsicht auf die Gestaltung von Logistikprozessen oder auch um Zertifizierung und Auditierung von Unternehmen anhand europäischer Umwelt- und Qualitätsstandards. In den Fächerkanon gehören daher u.a.: Anorganische und organische Chemie, biologische Grundlagen, Mikrobiologie, Wasserchemie, Boden- und Gewässerschutz, Instrumentelle Analytik, Abfalltechnik, Bioreaktoren, Abwasserbehandlung, Abgasreinigungstechnik, Luftreinhaltung, Immissionsschutz, Anlagenbau, Umweltmanagement, Umweltrecht.
- **10% Projektarbeiten und Bachelorarbeit**

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

Das Hybridstudium ist unterteilt in Präsenz- und Onlineanteile:

Dabei werden ca. 40 % des Studiums (die betriebswirtschaftlichen und interdisziplinären Inhalte) online angeboten. Alle technischen Vorlesungen finden in Präsenz statt und werden von Laboren begleitet, so dass ausreichend Gelegenheit besteht, das Erlernete sofort praktisch umzusetzen.

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
- 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)

Anschließend kannst du einen Masterstudiengang sowohl im betriebswirtschaftlichen wie auch im technischen Bereich studieren. Bei uns 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.)