

Wirtschaftsingenieurwesen Energie/Umwelt im Praxisverbund

Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften, Wolfenbüttel
Bachelor of Engineering



Kurzinfo

Werde Ingenieur/-in an der Schnittstelle zwischen Technik und Wirtschaft! Unsere Schwerpunkte: Energie oder Umwelt - unterteilt in Präsenz- und Onlineanteile.

Der duale Studiengang 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.

Der Studiengang ist unterteilt in Präsenz- und Onlineanteile. Dabei werden 40% des Studiums - konkret Teile der betriebswirtschaftlichen und der interdisziplinären Inhalte - als Online-Lehrveranstaltungen angeboten.

Dauer

Regelstudienzeit: 9 Semester
Studienbeginn: Wintersemester

Abschluss

Bachelor of Engineering (B.Eng.) und ggf. Berufsausbildungsabschluss

Ostfalia
Hochschule für angewandte
Wissenschaften



Kontakt

Fakultät Versorgungstechnik

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

Praxisverbund

Unsere Praxispartner bieten folgende Möglichkeiten:

- **Im ausbildungsintegrierenden Studium** absolvierst du eine **Berufsausbildung** in einem kooperierenden Unternehmen. Die Abschlussprüfung wird dabei regulär von der IHK bzw. HWK abgenommen. Nach Absolvierung des Studiengangs hast du zwei berufsqualifizierende Abschlüsse:
a) Gesellen-/Facharbeiterbrief und b) Studienabschluss als Ingenieur/-in (Bachelor of Engineering, B.Eng.)
Der **Ausbildungsberuf des ausbildungsintegrierenden Studiums** ist Industriekaufmann / Industriekauffrau. Die betriebliche Ausbildung erfolgt gemäß Ausbildungsverordnung und Rahmenplan der jeweiligen Ausbildungsberufe und wird durch die Praxispartner sichergestellt.
- **Im praxisintegrierenden Studium** belegst du längere **Praxisphasen** in einem Kooperationsunternehmen. Dabei wird **kein Berufsabschluss** 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 Lerninhalte

Wichtige Studieninhalte:

- Grundlagen in Mathematik, Naturwissenschaften und wissenschaftlichen Arbeitsmethoden
- Betriebswirtschaftliche Kenntnisse und Methoden
- Technische Inhalte in einem der vier Schwerpunkte (Energie, Umwelt, Gebäude oder Bioökonomie)
- Interdisziplinäre Kompetenzen und Projekte

Vertiefungsmöglichkeiten:

- **Schwerpunkt Energietechnik:** 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.
- **Schwerpunkt Umwelttechnik** 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.
- **Schwerpunkt Gebäudetechnik:** Dabei geht es um die technische Infrastruktur moderner Gebäude und deren nachhaltiger Nutzung, wie der Beheizung, der Belüftung, der Klimatisierung, der sanitären Ausstattung, der Versorgung mit elektrischer Energie sowie der integrierten Steuerung und Regelung von Gebäudefunktionen.
- **Schwerpunkt Bioökonomie:** Dabei geht es um die Nutzung biobasierter (und damit regenerativer) Rohstoffe als Ersatz für Rohstoffe aus fossilen Quellen, sowohl für Massenanwendungen (z.B. Holz oder biobasierte Kunststoffe) als auch für Spezialanwendungen (z.B. Enzyme, Feinchemikalien).

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

Viele der Vorlesungen werden von Laboren begleitet, so dass ausreichend Gelegenheit besteht, das Erlernte sofort praktisch umzusetzen. Weitere Informationen sind im entsprechenden Modulhandbuch hinterlegt.

Berufsfelder / Perspektiven

Schwerpunkt Energie:

- Energiemanagement
- (Internationales) Projektmanagement
- Technischer Einkauf, internationale Beschaffung (Global Sourcing)
- Technischer Vertrieb
- Technisches Controlling
- Produktion und Logistik
- Strategische Planung und Qualitätswesen
- Planungs- und Ingenieurbüros

Schwerpunkt Umwelt:

- Umweltüberwachung, Umweltschutz, Umweltmanagement
- (Internationales) Projektmanagement
- Planungs- und Ingenieurbüros
- Behörden, Versicherungen und Umweltorganisationen
- Produktion und Entsorgung unter den Anforderungen der Kreislaufwirtschaft
- Produktentwicklung nachhaltiger Produktionsmethoden
- Zertifizierung und Auditierung von Unternehmen anhand europäischer Umwelt- und Qualitätsstandards
- Genehmigung umwelttechnischer Anlagen
- Gestaltung des betrieblichen Umweltschutzes
- Erarbeitung interdisziplinärer Problemlösungen (Produktion, Logistik, Energie- und Umwelttechnik, Entsorgung)

Bewerben

Bewerbung um einen Studienplatz

Generell ist die Bewerbung um einen Studienplatz nur online möglich.
Fragen beantwortet gerne unsere Bewerberhotline: +49 (0) 5331 - 939 7770

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:

15.07. für das Wintersemester (Studienbeginn September).