

Wirtschaftsingenieurwesen Energie/Umwelt (WINGS)

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 Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Energie/Umwelt richtet sich an Studierende, die an dem Thema "Energie" oder dem Thema "Umwelt" nicht nur technisch, sondern auch gesellschaftlich interessiert sind und sich in ihrer zukünftigen beruflichen Laufbahn mit interdisziplinären Aufgaben beschäftigen möchten.

Durch die Liberalisierung der Energiemärkte und durch die immer stärkere Verrechtlichung der Energiewirtschaft kommt es zu tiefgreifenden Veränderungen in Unternehmen. Infolge politischer und wirtschaftlicher Ziele (Stichwort „Energiewende“) ist der Bedarf nach entsprechend ausgebildetem Fachpersonal enorm gestiegen. Diese Fachkräfte müssen in der Lage sein, an der Schnittstelle von technischen und betriebswirtschaftlichen Aufgabenstellungen kompetent zu agieren und beide Bereiche sachgerecht miteinander zu verzahnen. Der Abschluss vermittelt dir diese Fähigkeiten, um an wirtschaftlich tragfähigen Lösungen für diese technischen Herausforderungen mitwirken zu können.

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: 7 Semester

Studienbeginn: Winter- und Sommersemester

Bei Beginn im Sommersemester kann sich die Studiendauer um ein Semester verlängern.

Abschluss

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

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

Ostfalia
Hochschule für angewandte
Wissenschaften 

Kontakt

Fakultät Versorgungstechnik

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

- 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)

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).

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

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

Bewerbungsfristen:

15.01. für das Sommersemester (Studienbeginn März)
15.07. für das Wintersemester (Studienbeginn September).