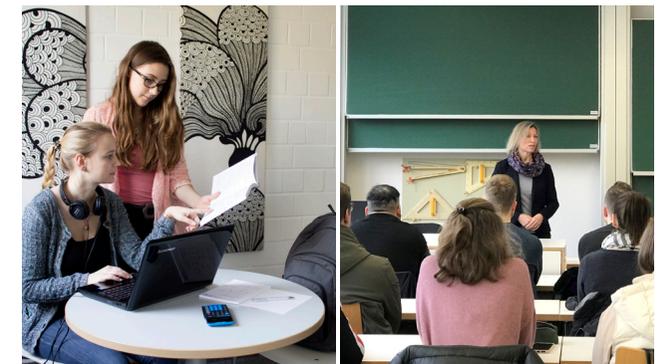
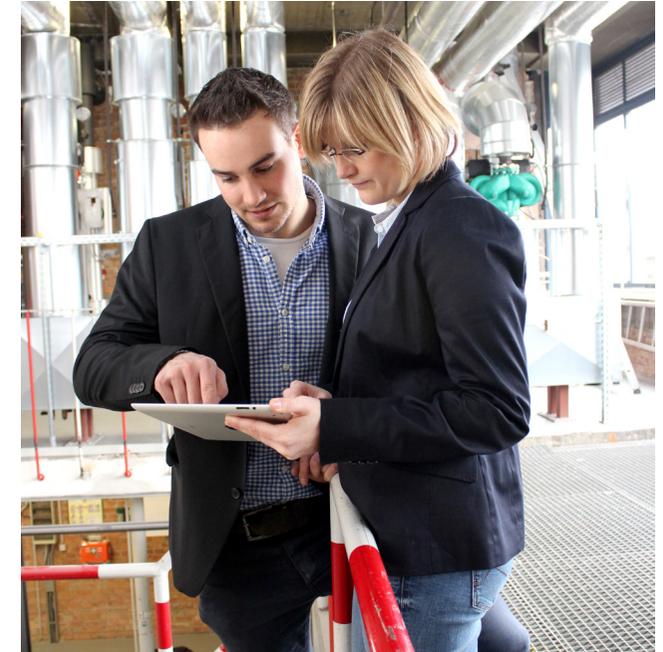


Wirtschaftsingenieurwesen Energie/Umwelt



Studiengangsberatung & Infos

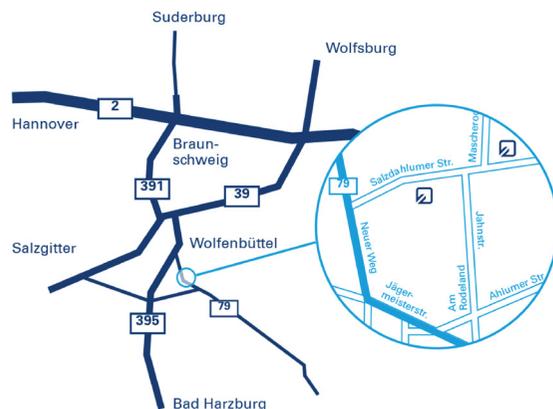


Ansprechpartnerin

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
Abschluss:	Bachelor of Engineering (B.Eng.)
Studienart:	Vollzeitstudiengang (Hybridstudium mit Präsenz- und Online-Anteilen)
Dauer:	7 Semester (inkl. Bachelorarbeit)
Beginn:	Winter- und Sommersemester
Bewerbungsschluss:	Jährlich bis zum 15.01./15.07. Spätere Einschreibungen sind auf Nachfrage begrenzt möglich
Bewerbungsunterlagen:	www.ostfalia.de/ studienberatung
Zulassungsberechtigung:	<ul style="list-style-type: none"> Allgemeine (Fach-)Hochschulreife, Meisterbrief, Technikerabschluss oder abgeschlossene Berufsausbildung mit mind. dreijähriger branchenspezifischer Berufserfahrung Kein Numerus clausus (NC)

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



www.ostfalia.de/v

Studiengang & Berufsperspektiven

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

Dieser Studiengang 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.

Fast alle Vorlesungen werden von Laboren begleitet, so dass ausreichend Gelegenheit besteht, das Erlernete sofort praktisch umzusetzen.

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**

Das Studium von 7 Semestern (inkl. der Bachelorarbeit) bietet dir eine fundierte Ausbildung für den Einstieg in spannende und zukunftssträchtige Jobs. Wir bieten eine optimale Studiensituation mit vielen weiteren Vorzügen:

Schneller Berufseinstieg

- Ausgezeichnetes Netzwerk zu Unternehmen
- Kontaktaufbau während studentischer Exkursionen und Projektarbeiten in der Wirtschaft

Zahlreiche Kooperationen

- Kontakte zu Partnerhochschulen im In- und Ausland
- Unternehmenskontakte auf regionaler, nationaler und internationaler Ebene
- Interdisziplinäre Projekte mit anderen Fakultäten an den vier Standorten unserer Hochschule

Unsere Vorteile

- Kleine Studiengruppen und enger Kontakt zu den Professoren/Professorinnen und wissenschaftlichen Mitarbeitenden
- 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.)