

Studiengangsberatung & Infos

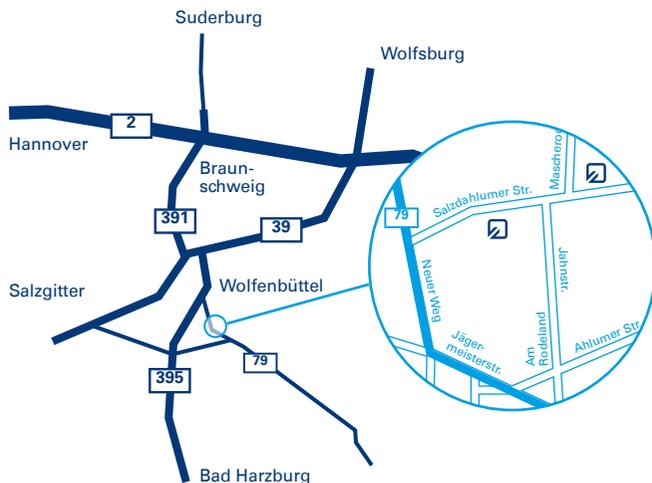


Ansprechpartnerin

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

Weitere Informationen

www.ostfalia.de/v
www.facebook.com/Ostfalia.Fakultaet.Versorgungstechnik



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:

- 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



Wirtschaftsingenieurwesen Energie/Umwelt



Bachelor of Engineering

7 Semester

Studiengang & Berufsperspektiven

Dieser Studiengang richtet sich an Studieninteressierte, 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 speziellen Wirtschaftsingenieure/-innen 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 als Bachelor of Engineering (B.Eng.) vermittelt Ihnen diese Fähigkeiten, um an wirtschaftlich tragfähigen Lösungen für diese technischen Herausforderungen mitwirken zu können.

Mit abgeschlossenem Studium haben Sie hervorragende Berufsaussichten in spannenden Arbeitsfeldern an der Schnittstelle zwischen Technik und Wirtschaft. Unsere Industriepartner bestätigen uns einen hohen Bedarf an derart ausgebildeten Fach- und Führungskräften.

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 II, 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/Organische/Biologische Chemie, Wasserchemie, Zellbiologie, Boden- und Gewässerschutz, Instrumentelle Analytik, Bioreaktoren, Anlagenbau, Hygiene/Lebensmitteltechnik, Umweltmanagement, Umweltrecht.
- **10% Projektarbeiten und Bachelorarbeit**

Dauer & Studienform

Die Regelstudienzeit beträgt sieben Semester. Der Studiengang ist unterteilt in Präsenz- und Onlineanteile. Dabei werden 40 % des Studiums (die betriebswirtschaftlichen und interdisziplinären Inhalte) online angeboten.

Der bedeutende Vorteil: Die Online-Anteile des Studiums verschaffen unseren Studierenden erhebliche räumliche und zeitliche Flexibilität bei der Gestaltung ihres Studiums. Diese Flexibilität erleichtert ein Studieren neben anderen (z.B. beruflichen oder familiären) Verpflichtungen. Wir bieten Ihnen eine optimale Studiensituation mit vielen weiteren Vorzügen:

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

Schneller Berufseinstieg

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

Unsere Vorteile

- Kleine Studiengruppen und enger Kontakt zu den Professor/-innen und wissenschaftlichen Mitarbeiter/-innen
- Kostenloses Lerncoaching ab 1. Semester
- Tutorien und Crashkurse zur Prüfungsvorbereitung

Weiterbildungsmöglichkeiten

Anschließend können Sie einen Masterstudiengang sowohl im technischen wie auch im betriebswirtschaftlichen Bereich studieren. Über unseren konsekutiven Masterstudiengang „Energiesystemtechnik“ (M.Eng.) beraten wir Sie gerne.