

## Studiengangsberatung & Infos

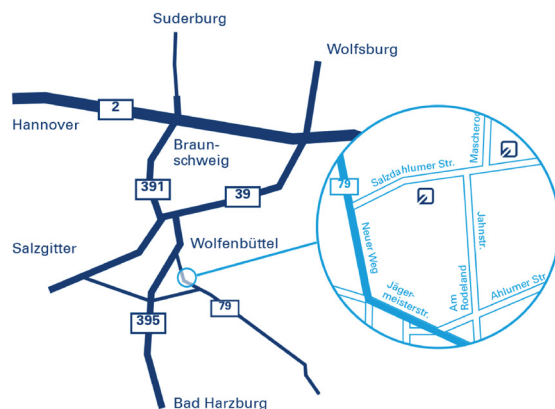


### Ansprechpartner

Prof. Dr.-Ing. Stefan Grube  
Studiengangsleiter ESUT  
Telefon 05331-939-39630  
E-Mail [master-est-v@ostfalia.de](mailto:master-est-v@ostfalia.de)

### Weitere Informationen

[www.ostfalia.de/v](http://www.ostfalia.de/v)



## Kurz & knapp

Studiengang:	Energiesysteme und Umwelttechnik
Abschluss:	Master of Engineering (M.Eng.)
Studienart:	Vollzeitstudiengang (berufsbegleitend möglich)
Dauer:	3 Semester Regelstudienzeit, 6 oder mehr Semester im Teilzeitmodell
Beginn:	Zum Sommersemester
Bewerbungsschluss:	Jährlich bis zum 15.01. Spätere Einschreibungen sind auf Nachfrage begrenzt möglich
Bewerbungsunterlagen:	<a href="http://www.ostfalia.de/studienberatung">www.ostfalia.de/ studienberatung</a>

### Zulassungsberechtigung:

- (demnächst) abgeschlossenes ingenieurwissenschaftliches Studium (Bachelor oder Diplom)
- eine Mindestnote im Bachelor ist nicht erforderlich
- nur für Bewerber/-innen, die ihre Hochschulzugangsberechtigung und ihren Bachelor / ihr Diplom im Ausland erworben haben: Nachweis deutscher Sprachkenntnisse

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

[www.ostfalia.de/v](http://www.ostfalia.de/v)



### Fakultät Versorgungstechnik

## Energiesysteme und Umwelttechnik



# Studiengang & Berufsperspektiven

Die Energie bestimmt als eines der dominanten Themen unsere Zeit: Ihre umweltschonende Gewinnung und ihre rationelle Verwendung bestimmt den Lebensstandard, den wir uns in Zukunft noch leisten wollen. Im Hinblick auf die Nachhaltigkeit spielen besonders Biotechnologien eine zunehmend wichtige Rolle. Die Industrie sucht intensiv nach Ingenieuren und Ingenieurinnen, die sich mit Energieerzeugung, -verteilung und -verwendung genauso auskennen wie mit den Themengebieten der Biotechnologie, dem Schutz der Umwelt und des Klimas.

Wir qualifizieren dich hierfür in einem berufsbegleitenden Vollzeit Masterstudiengang über drei Semester oder in sechs oder mehr Semestern über das Teilzeitmodell. Durch den Studiengang wird die Zugangsberechtigung zum höheren Dienst in der öffentlichen Verwaltung erreicht.

## Die Berufsfelder unserer Absolventen und Absolventinnen

- Leiter/-in Facility Management, Energieversorgung, Umweltüberwachung in größeren Betrieben
- Projektleitung in Unternehmen der (alternativen) Energietechnik, Bioverfahrens- oder Umwelttechnik
- Spezialist/-in für Energie-/Gebäudemanagement, Bio-/Umweltverfahrenstechnik in Ingenieurbüros
- Selbständige/-r Energie-/Umweltingenieur/-in

# Aufbau & Lerninhalte

Der Masterstudiengang Energiesysteme und Umwelttechnik vermittelt die Kompetenzen, um technisch orientierte Führungsaufgaben im Umfeld der nachhaltigen Bereitstellung und Verwendung von Ressourcen und des Umweltschutzes wahrzunehmen.

## Gemeinsame Themengebiete des Studiengangs

**Strategie und Mitarbeiterführung:** Vermittelt wird eine Übersicht über die nichttechnischen Rahmenbedingungen und Auswirkungen technischer Entscheidungen sowie über grundlegende Konzepte der Mitarbeiterführung.

**Energiemanagement und nachhaltige Energiesysteme:**

Vermittelt werden die systemischen Zusammenhänge von Energieversorgung und umwelttechnischen Fragestellungen. **Planung und Planungsrecht:** Vermittelt werden die rechtlichen Rahmenbedingungen im Bereich der Planung und des Baus von Bauwerken im Bereich Ver- und Entsorgung sowie in der technischen Gebäudeausrüstung.

**Modellierung und Simulation von Transportvorgängen:**

Vermittelt werden Modelle zur mathematischen Beschreibung technischer und insbesondere strömungsmechanischer Zusammenhänge.

## Vertiefungsrichtungen

Etwa die Hälfte des Studiums nehmen die Vertiefungen ein, die eine Ausrichtung auf unterschiedliche Aufgabenfelder ermöglichen. Angeboten werden die Vertiefungen in Energie und Gebäude (EG) und in Netze und Umwelt (NU). Eine Vermischung der Themenschwerpunkte ist nicht möglich.

**Energie und Gebäude (EG):** Vermittelt wird ein Überblick über Technologien zur energetischen Versorgung von Gebäuden und Anlagen und des Gebäudemanagements.

**Netze und Umwelt (NU):** Vermittelt werden die Zusammenhänge der Netztechnik zur Versorgung mit Gas, Wasser und elektrischer Energie sowie Kenntnisse zu Stoffkreisläufen und der Modellierung von komplexen Ökosystemen.

**Praxisprojekt und Masterarbeit:** Die Anwendung der erworbenen Kenntnisse wird unter Praxisbedingungen trainiert.

# Dauer & Studienform

## Berufsbegleitendes Präsenzstudium

Du sollst die Möglichkeit haben, diesen Studiengang zu absolvieren, ohne deine berufliche Tätigkeit komplett zurückzustellen (falls du Berufseinsteiger/-in bist) oder vollständig zu unterbrechen (falls du schon im Beruf stehst). Wir wollen dir aber kein Fernstudium bieten, sondern ein Präsenzstudium mit regelmäßigem, direktem Kontakt zu den Lehrenden und Mitstudierenden.

Die Veranstaltungen des Studiengangs finden ausschließlich freitags und samstags jeweils in der Zeit von 08:00 bis 19:15 Uhr statt. Die Präsenzphase erstreckt sich auf etwa 16 Wochenenden je Semester. Dazu kommen die Selbstlernphasen zwischen den Präsenzveranstaltungen und die Vorbereitung auf die Prüfungen. Die wöchentliche Bearbeitungszeit des Masters liegt bei ca. 40h die Woche, wenn du das Studium in Regelstudienzeit abschließen willst.

## Studiendauer ab drei Semester

Wenn du regelmäßig an allen Veranstaltungen teilnimmst und genügend Zeit zur Nachbereitung und Prüfungsvorbereitung zur Verfügung hast, kannst du dein Studium nach drei Semestern erfolgreich abschließen. Dabei besteht keine generelle Anwesenheitspflicht: Falls du einzelne Veranstaltungen versäumst, kannst du diese in der Regel nacharbeiten.

Falls du aus beruflichen Gründen weniger Zeit zur Verfügung hast, hast du die Möglichkeit, dein Studium über mehr als vier Semester zu organisieren. Aus Erfahrung können wir das für alle empfehlen, die zu mehr als 50% berufstätig sind, wobei das natürlich je nach individuellem Arbeitseinsatz und Leistungsfähigkeit unterschiedlich sein kann. Du kannst dir dein Studium aber auch individuell organisieren. Wenn du maximal 50% der vorgesehenen Prüfungen in einem Semester absolvieren willst, kannst du auch einen Antrag auf ein Teilzeitstudium stellen.