

## Studiengangsberatung & Infos

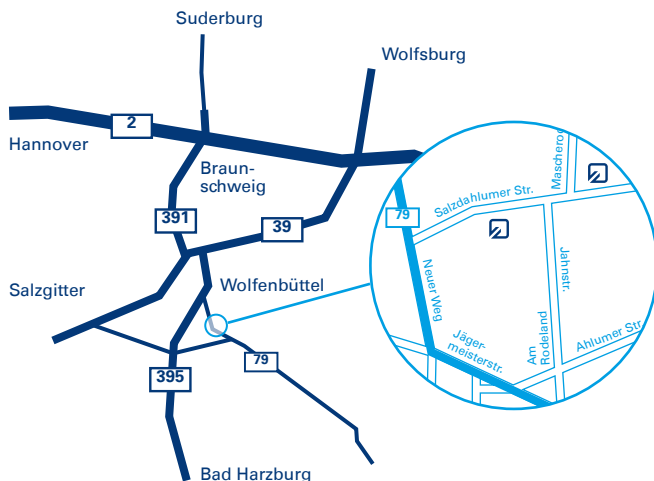


### Ansprechpartnerin

Dipl.-Päd. Katrin Peukert  
Referentin des Dekanats  
Telefon 05331-939 39010  
E-Mail [k.peukert@ostfalia.de](mailto:k.peukert@ostfalia.de)

### Weitere Informationen

[www.ostfalia.de/v](http://www.ostfalia.de/v)  
[www.facebook.com/Ostfalia.Fakultaet.Versorgungstechnik](https://www.facebook.com/Ostfalia.Fakultaet.Versorgungstechnik)



## Kurz & knapp

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Studiengang:          | Energie- und Gebäudetechnik im Praxisverbund   |
| Abschlüsse:           | Bachelor of Engineering (B.Eng.) und Abschluss in dem jeweiligen Ausbildungsberuf    |
| Studienart:           | Vollzeitstudiengang  |
| Dauer:                | 9 Semester (inkl. Bachelorarbeit)  |
| Beginn:               | Wintersemester   |
| Bewerbungsschluss:    | Jährlich bis zum 15.07.  |
| Bewerbungsunterlagen: | <a href="http://www.ostfalia.de/studienberatung">www.ostfalia.de/studienberatung</a> |

### Zulassungsberechtigung:

- Allgemeine (Fach-)Hochschulreife (Ausnahmen bitte erfragen)
- Praktikantenvertrag mit Praxispartner
- Kein Numerus clausus (NC)

### Praxispartner:

[www.ostfalia.de/v/studium/studienangebot/egtip](http://www.ostfalia.de/v/studium/studienangebot/egtip)  
Auf Anfrage auch Aufnahme neuer Partnerbetriebe möglich

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

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



### Fakultät Versorgungstechnik

## Energie- und Gebäudetechnik im Praxisverbund



Bachelor of Engineering

9 Semester + 2 Abschlüsse

# Studiengang & Berufsperspektiven

Unser dualer Studiengang ermöglicht Ihnen gleichzeitig das Studium der Energie- und Gebäudetechnik und eine Berufsausbildung zum/zur Anlagenmechaniker/-in der Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik oder zum/zur Technischen Systemplaner/-in.

Die Energie- und Gebäudetechnik hat einen hohen gesellschaftlichen Stellenwert, der aufgrund der umweltpolitischen Bedeutung noch steigen wird. Sowohl bei der Planung von neuen Gebäuden und technischen Anlagen als auch bei der Sanierung und Optimierung bestehender Gebäude sind die Ingenieure/-innen der Versorgungstechnik gewissermaßen „die Profis für die Technik in der Gebäudehülle.“ Dabei bedeutet „Versorgung“ die Bereitstellung aller erforderlicher Energien und Medien für die Heizungs-, Klima- und Kältetechnik sowie für die Gas-, Sanitär- und Wassertechnik. Auch die Entsorgung von Medien fällt in ihren Aufgabenbereich.

Neben der Effizienzsteigerung und der rationellen Energieverwendung spielt auch der Einsatz neuer, alternativer Energien eine bedeutende Rolle (z.B. Solarthermie, Fotovoltaik, Geothermie, Blockheizkraftwerke usw.).

## Die Berufsfelder unserer Absolvent/-innen

- Ingenieur- und Architekturbüros, Planungsbüros für technische Gebäudeausstattung oder Energie-, Sanitär- und Lüftungstechnik
- Ausführende Firmen der technischen Gebäudeausrüstung, Fachbauleitung
- Private und kommunale Beratungsfirmen und Dienstleister, kommunale und staatliche Bauaufsichtsbehörden
- Anlagenbauer und Hersteller von z.B. Heizkesseln, Wärmepumpen
- Komponenten- und Systemhersteller der Heizungs-, Lüftungs-, Klima, Elektro- und Regelungstechnik
- Versorgungsunternehmen, Energiedienstleister, Immobilienverwaltungen und Facilitymanagement

# Aufbau & Lerninhalte

Die Studieninhalte sind unterteilt in:

- **Mathematische und naturwissenschaftliche Grundlagen** (z.B. Mathematik, Physik, Chemie)
- **Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen** (z.B. Konstruktion, Werkstoffe und Baukunde, Thermodynamik, Strömungstechnik, Mechanik, Elektrotechnik)
- **Ingenieurwissenschaftliche Anwendungen I** (z.B. angewandte Thermodynamik, Energie- und Kältetechnik, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Siedlungswasserwirtschaft, Bauteile thermischer Anlagen)
- **Ingenieurwissenschaftliche Anwendungen II** (z.B. Sanitär-, Heizungs-, Klima- und Gastechik, Gebäudeleittechnik, Gebäudeautomation, regenerative Energietechnik) mit den zur Auswahl stehenden Wahlpflichtbereichen:
  - Technische Gebäudeausrüstung (Vertiefung in Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik)
  - Energie- und Wasserversorgung (Vertiefung in Wasserversorgung, Elektrische Energieversorgung und Gasnetze)
- **Projektarbeiten zu den Themen Gas-, Sanitär- und Elektrotechnik sowie zu den Themen Heizungs- und Klimatechnik zur praxisorientierten Anwendung der Lehrinhalte**
- **Wahlpflichtfach:** Digitale Steuerungstechnik und offene Feldbussysteme oder Energietechnische Anlagen
- **Schlüsselqualifikationen** (Kommunikation, Recht, Wirtschaft, Management)
- **Vertiefungsprojekt und Bachelorarbeit im Abschlusssemester**

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

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

# Dauer & Studienform



## Betriebliche Ausbildung

Gemäß Ausbildungsverordnung und Rahmenplan der jeweiligen Ausbildungsberufe Anlagenmechaniker/-in der Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik oder Technische/-r Systemplaner/-in.

## Überbetriebliche Ausbildung

Verschiedene Lehrgänge als Ergänzung zu den Betriebsphasen

## Konsekutives Masterstudium (berufsbegleitend)

Anschließend können Sie den Studiengang Energiesystemtechnik absolvieren und zwischen diesen Vertiefungsrichtungen wählen:

- Energie- und Gebäudetechnik (Facility Management oder Öffentliche Versorgung) oder
  - Bio- und Umweltverfahrenstechnik
- Abschluss: Master of Engineering (M.Eng.)