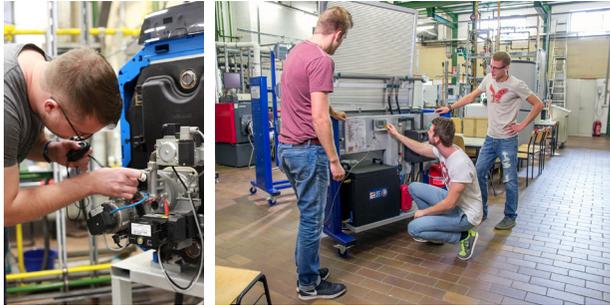


## Energie- und Gebäudetechnik im Praxisverbund



## Studiengangsberatung & Infos

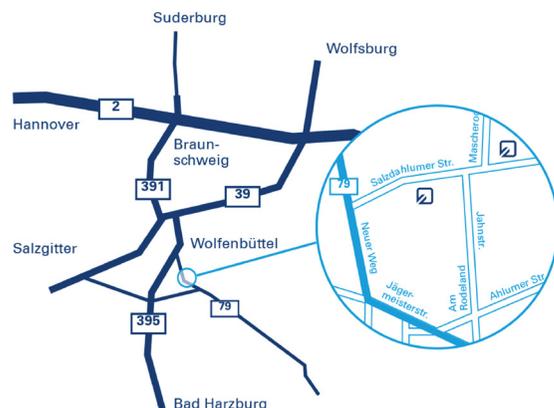


### Ansprechpartnerin

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)



## Kurz & knapp

Studiengang: im Praxisverbund	Energie- und Gebäudetechnik
Abschluss:	Bachelor of Engineering (B.Eng.) und ggf. Abschluss in dem jeweiligen Ausbildungsberuf
Studienart:	Vollzeitstudiengang
Dauer:	9 Semester (inkl. Bachelorarbeit)
Beginn:	Wintersemester
Bewerbungsschluss:	Jährlich bis zum 15.07. Spätere Einschreibungen sind auf Nachfrage begrenzt möglich
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)



# Studiengang

Studiere für einen innovativen Umweltschutz und gestalte die Energiewende mit! Unsere Inhalte: Technische Gebäudeausrüstung (TGA). Regenerative Energien. Digitale Gebäudeautomation.

Der duale Studiengang basiert auf unserem Studiengang Energie- und Gebäudetechnik und kombiniert Berufsausbildung bzw. Praxisphasen und Studium. Durch die eingeschobenen Praxisanteile während des Studiums erhalten Sie einen größeren Bezug zum beruflichen Umfeld der Versorgungstechnik sowie eine Verdienstmöglichkeit während des Studiums.

## Unsere Praxispartner/Kooperationspartner bieten folgende Möglichkeiten:

- **Im ausbildungsintegrierenden Studium** absolvieren Sie eine Berufsausbildung als Anlagenmechaniker/-in der Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik, als Technischer Systemplaner/-in oder als Elektroniker/-in Fachrichtung Energie- und Gebäudetechnik in einem kooperierenden Unternehmen. Die betriebliche Ausbildung erfolgt gemäß Ausbildungsverordnung und Rahmenplan. Die Abschlussprüfung wird dabei regulär von der IHK bzw. HWK abgenommen.
- **Im praxisintegrierenden Studium** belegen Sie umfangreiche Praxisphasen in einem Kooperationsunternehmen. Dabei wird keine abgeschlossene Berufsausbildung angestrebt.

## 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 Gastechnik, 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.



## Betriebliche Ausbildung

Gemäß Ausbildungsverordnung und Rahmenplan der jeweiligen Ausbildungsberufe Anlagenmechaniker/-in der Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik, Technische/-r Systemplaner/-in oder zum/zur Elektroniker/-in Fachrichtung Energie- und Gebäudetechnik.

## Überbetriebliche Ausbildung

Verschiedene Lehrgänge als Ergänzung zu den Betriebsphasen

## Konsekutives Masterstudium (berufsbegleitend)

Im Anschluss an das Studium können Sie den Masterstudiengang Energiesysteme und Umwelttechnik absolvieren und zwischen diesen Vertiefungsrichtungen wählen:

- a) Energie- und Gebäude (EG) oder
- b) Netze und Umwelt (NU).

Abschluss: Master of Engineering (M.Eng.)