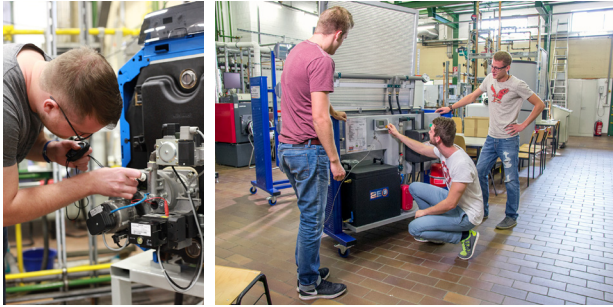


Studiengangsberatung & Infos

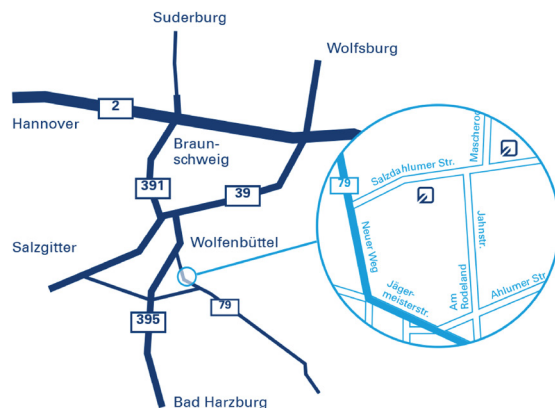


Ansprechpartnerin

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: Energie- und Gebäudetechnik
im Praxisverbund

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

Zulassungsberechtigung:

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

Praxispartner:
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



Fakultät Versorgungstechnik

Energie- und Gebäudetechnik im Praxisverbund



Salzgitter · Suderburg · Wolfenbüttel · Wolfsburg

Studiengang

Im Praxisverbund studieren? Wir haben die Unternehmen!
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 erhältst du einen größeren Bezug zum beruflichen Umfeld der Versorgungstechnik sowie eine Verdienstmöglichkeit während des Studiums.

Unsere Praxispartner/Kooperationspartner bieten folgende Möglichkeiten:

- **Im ausbildungsintegrierenden Studium** absolvierst du 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** belegst du umfangreiche Praxisphasen in einem Kooperationsunternehmen. Dabei wird keine abgeschlossene Berufsausbildung angestrebt.

Die Berufsfelder unserer Absolventen und Absolventinnen

- Ingenieur- und Architekturbüros, Planungsbüros für technische Gebäudeausrüstung 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 Gastechneik, 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 ausreichend Gelegenheit besteht, das Erlernte 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 kannst du 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.)