

Energie- und Gebäudetechnik im Praxisverbund

Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften, Wolfenbüttel
Bachelor of Engineering



Kurzinfo

Dual studieren? Wir haben die Unternehmen! Unsere Inhalte: Technische Gebäudeausstattung (TGA). Regenerative Energien. Digitale Gebäudeautomation.

Der Studiengang im Praxisverbund 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. Tauche ein in die Welt der Energie- und Gebäudetechnik und gestalte durch einen hohen Praxisbezug aktiv eine Zukunft, die auf Innovation, Effizienz und Umweltbewusstsein basiert!

Dauer

Regelstudienzeit: 9 Semester
Studienbeginn: Wintersemester

Abschluss

Bachelor of Engineering (B.Eng.) und ggf. Gesellen- oder Facharbeiterbrief

Ostfalia
Hochschule für angewandte
Wissenschaften 

Kontakt

Fakultät Versorgungstechnik

Dipl.-Päd. Katrin Peukert
Tel: 05331-939-39010
k.peukert@ostfalia.de

Berufsfelder / Perspektiven

- Ingenieur- und Architekturberufe, Planungsberufe für technische Gebäudeausstattung oder Energie-, Sanitär- und Lüftungstechnik
- Ausführende Firmen der technischen Gebäudeausstattung, Fachbauleitung
- Private und kommunale Beratungsfirmen und Dienstleister, kommunale und staatliche Bauaufsichtsbehörden
- Anlagenbauer und Hersteller von Heizkesseln, Wärmepumpen uvm.
- Komponenten- und Systemhersteller der Heizungs-, Lüftungs-, Klima, Elektro- und Regelungstechnik
- Versorgungsunternehmen, Energiedienstleister, Immobilienverwaltungen und Facilitymanagement
- Bei Studienschwerpunkt "Ingenieurpädagogik": Berufsschullehrer/-in bzw. Dozent/-in

Aufbau

Aufbau und Lerninhalte

Die Studieninhalte sind unterteilt in:

- **Mathematische und naturwissenschaftliche Grundlagen** (z.B. Mathematik, Physik, Chemie)
- **Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen** (z.B. Konstruktion, Werkstoffe und Baukunde, Technische Kommunikation/CAD, 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 Gebäudeausru stung** (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 Abschlussemester**

Die Praxisphasen finden im dritten und vierten Semester sowie vor und nach dem sechsten Semester statt. Fast alle Vorlesungen werden von Laboren begleitet, so dass die Gelegenheit besteht, das Erlernete sofort praktisch umzusetzen.

Konsekutives Masterstudium (berufsbegleitend)

Im Anschluss an das Studium kann der Masterstudiengang Energiesysteme und Umwelttechnik absolviert und zwischen diesen Vertiefungsrichtungen gewählt werden:

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

Abschluss: Master of Engineering (M.Eng.)

Praxisverbund

Studium im Praxisverbund

Unsere Praxispartner/Kooperationspartner bieten folgende Möglichkeiten:

- **Im ausbildungintegrierenden Studium** absolvierst du eine **Berufsausbildung** in einem kooperierenden Unternehmen. Die Abschlussprüfung wird dabei regulär von der IHK bzw. HWK abgenommen. Nach Absolvierung des Studiengangs gibt es zwei berufsqualifizierende Abschlüsse:
 - a) Gesellen-/Facharbeiterbrief und b) Studienabschluss als Ingenieur/-in (Bachelor of Engineering, B.Eng.)?**Zu den Ausbildungsberufen des ausbildungintegrierenden Studiums gehören:** Anlagenmechaniker/-in SHK, Technische/-r Systemplaner/-in und Elektroniker/-in Fachrichtung Energie- und Gebäudetechnik. Die betriebliche Ausbildung erfolgt gemäß Ausbildungsverordnung und Rahmenplan der jeweiligen Ausbildungsberufe und wird durch die Praxispartner sichergestellt.
- **Im praxisintegrierenden Studium** belegst du umfangreiche **Praxisphasen** in einem Kooperationsunternehmen. Dabei wird **keine Berufsausbildung**, also kein Abschluss mit Gesellen-/Facharbeiterbrief, angestrebt.

Die Praxisphasen finden im dritten und vierten Semester sowie vor und nach dem sechsten Semester statt. Für das Studium im Praxisverbund benötigst du einen Vertrag mit einem Praxisunternehmen. Dieser muss bei der Online-Bewerbung um einen Studienplatz bereits vorliegen.

Bewerben

Bewerbung um einen Studienplatz

Generell ist die Bewerbung um einen Studienplatz nur online möglich. Fragen beantwortet gerne unsere Bewerberhotline: +49 (0) 5331 - 939 77770

Für das Studium im Praxisverbund benötigst du einen Vertrag mit einem Praxisunternehmen. Dieser muss bei der Online-Bewerbung um einen Studienplatz bereits vorliegen. Die Praxispartner (Verlinkung) sind auf unserer Website hinterlegt.

Bewerbungsfrist:
15.07. für das Wintersemester (Studienbeginn September).