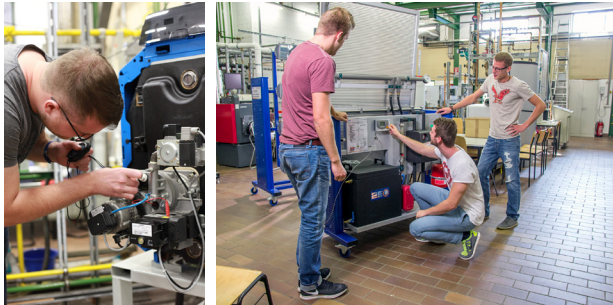


Energie- und Gebäudetechnik im Praxisverbund



Studiengangsberatung & Infos

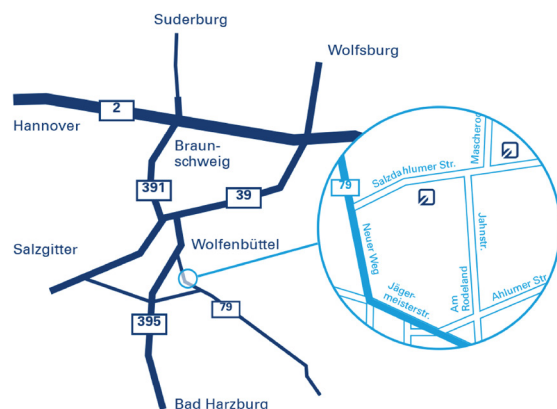


Ansprechpartnerin

Dipl.-Päd. Katrin Peukert
Referentin des Dekanats
Telefon 05331-939 39010
E-Mail k.peukert@ostfalia.de

Weitere Informationen

www.ostfalia.de/v



Kurz & knapp

Studiengang:	Energie- und Gebäudetechnik im Praxisverbund
Abschluss:	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. Spätere Einschreibungen sind auf Nachfrage begrenzt möglich
Bewerbungsunterlagen:	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



Studiengang & Berufsperspektiven

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

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