

Nachhaltige Gebäude- und Energiesysteme

Fachhochschule Erfurt (University of Applied Sciences)
Bachelor of Engineering



Allgemein

Analysieren und Planen des Energieeinsatzes

Das Studienziel des siebensemestrigen Bachelorstudienganges Nachhaltige Gebäude- und Energiesysteme (B.Eng.) besteht darin, durch praxisorientierte Lehre eine auf der Grundlage wissenschaftlicher Erkenntnisse und Methoden beruhende breit angelegte Ausbildung in den wesentlichen Gebieten der Gebäude- und Energietechnik zu vermitteln, die zu einer eigenverantwortlichen Berufstätigkeit in der Gebäude- und Energietechnik befähigt.

Durch eine entsprechende Ausbildung in den Grundlagenfächern werden die Studierenden in die Lage versetzt, wesentliche Zusammenhänge zu erkennen und jene Flexibilität zu erlangen, die benötigt wird, um der rasch fortschreitenden technischen Entwicklung gerecht zu werden. Die Ausbildung soll in den einschlägigen Fächern auch dazu befähigen, die Auswirkungen der Technik auf die Umwelt und Gesellschaft zu erkennen und nachteilige Folgen soweit wie möglich zu vermeiden.

Die Studienrichtung kann auch im dualen Studium absolviert werden.

Studiengang: Nachhaltige Gebäude- und Energiesysteme

Abschluss: Bachelor of Engineering

Regelstudienzeit: 7 Semester

Beginn: Wintersemester

Numerus Clausus: Nein

Bewerbungszeitraum: 15.05. - 30.09.



Kontakt

Zentrale Studienberatung
Fachhochschule Erfurt
+49 (0)361 6700- 7555
beratung@fh-erfurt.de

Inhalte

Studieninhalte

Studienschwerpunkte sind:

allgemeine Grundlagen I technische Grundlagen I Heizung und Feuerungstechnik I Klima-, Kälte- und Lüftungstechnik I Sanitärtechnik I Gastechnik.

Eine individuelle Vertiefung ist durch Wahlpflichtmodule möglich. Angeboten werden die Vertiefungsmöglichkeiten Regenerative Gebäudetechnik (RGT) und Gebäudeautomation. Die Nutzung moderner CAD-Werkzeuge und erneuerbarer Energien ist in die Lehre integriert.

Aufbau

Studienaufbau

Nach dem Grundstudium in den ersten Semestern, in welchem die Grundlagenmodule erläutert werden, beginnt im dritten Semester das Hauptstudium. In den 12 Monaten werden dann 14 Pflicht- und ein Wahlmodul belegt. Im fünften Semester geht es in die Praxis in Form eines Praktikums, wobei nebenbei auch ein Pflicht- und ein Wahlpflichtmodul belegt werden sollte. Im sechsten und siebten Semester sind neben der Bachelorarbeit noch weitere 9 Pflichtmodule und ein Wahlpflichtmodul abzuarbeiten.

Der duale Studiengang Gebäude- und Energietechnik verbindet die Berufsausbildung in den Berufsgruppen Anlagenmechaniker für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik sowie Elektroniker für Betriebstechnik mit dem Hochschulstudium im Studiengang Gebäude- und Energietechnik.

Im Bereich des Handwerks ist nach erfolgreichem Abschluss des Studiums eine Eintragung in die „Handwerksrolle“ möglich. Weiterhin besteht die Möglichkeit, die Ausbildereignungsprüfung abzulegen.

Perspektiven

Karriere/Berufsfelder

- Baubetrieb - Planung, Leitung und Überwachung der Bauausführung unter besonderer Berücksichtigung der Wirtschaftlichkeit
- Baumanagement - Beratung von Bauherren und Planern in technisch-wirtschaftlicher Hinsicht
- Organisation, Koordination und Überwachung des Gesamtablaufs für Bauvorhaben der Heizungs-, Klima-, Sanitärtechnik im Rahmen der Projektsteuerung
- Entwicklung von Komponenten für Anlagen der Heizungs-, Klima-, Sanitärtechnik
- Organisation des Betriebes von Gebäuden und Liegenschaften der Industrie und der öffentlichen Hand
- Optimierung der Betriebs- und Veranstaltungskosten unter Berücksichtigung des Kundennutzens
- Beratung von Bauherren, Planern und Betreibern in technisch-wirtschaftlicher Hinsicht zur Kostenoptimierung

Absolventen dieses Bachelorstudienganges können entsprechend den Zugangsvoraussetzungen in den konsekutiven Masterstudiengang „Gebäude- und Energietechnik“ in der Vertiefung Systeme der Gebäudetechnik immatrikuliert werden.

Bewerbung

Voraussetzungen

- deutsche Hochschulzugangsberechtigung
- sechs Wochen Vorpraktikum (bis zum Ende des 4. Fachsemesters)

An der Fachhochschule Erfurt ist die Bewerbung nur über ein Online-Bewerbungsverfahren möglich. Dafür ist im Bewerbungszeitraum ein Link zum [Bewerberportal](#) freigeschaltet.

Bauingenieurwesen