

STUDIERN AN DER HOCHSCHULE BIBERACH

● **vielfältige Praxisorientierung**

Das Studium an der HBC orientiert sich an den aktuellen Erfordernissen der Wirtschaft. In den Praxissemestern, über Studien- oder Bachelorarbeiten werden Kontakte zu möglichen Arbeitgebern geknüpft; Dozenten und Professoren stehen im ständigen Austausch mit der Wirtschaft.

● **hard and soft**

Neben dem reinen Fachwissen steht zunehmend die Entwicklung von Persönlichkeit und sozialer Kompetenz im Mittelpunkt der Ausbildung: Ganzheitliches Denken, die Fähigkeit zur Problemlösung und zur Teamarbeit werden gelehrt und gelernt.

● **internationales Netzwerk**

Wer in Biberach studiert, kann in alle Welt: Die HBC pflegt Kontakte und Partnerschaften zu Hochschulen in über 25 Ländern weltweit. Die Hochschule Biberach versteht sich als regionale Hochschule in einer globalisierten Welt. Die Internationalisierung ist zentraler Bestandteil der Hochschulentwicklung für Studium, Lehre und Forschung.

● **überschaubare Größe**

Die Studierenden erleben eine offene und persönliche Atmosphäre. Sie werden betreut durch ein engagiertes und innovatives Team an Professoren, Dozenten und Mitarbeitern.

● **interessante Lage**

Biberach ist eine Kreisstadt mit rund 32 000 Einwohnern, die idyllisch im Dreieck Stuttgart, München, Zürich liegt: hoher Freizeitwert mit guten Verkehrsanbindungen in einer der wirtschaftsstärksten Regionen Baden-Württembergs.

● **studentisches Leben**

Biberach ist wie die Hochschule: voller Angebote. Die Mieten sind günstig, das Leben auch. Gefeierte wird u. a. in der von Studierenden organisierten Kneipe „Hecht Keller“. In Biberach lässt es sich leben und studieren.



04.2015



**Kontakt:**

Studiengang  
Energie-Ingenieurwesen  
Karlstraße 11  
88400 Biberach

Tel. 07351 582-251  
Fax 07351 582-229

info-ei@hochschule-bc.de  
www.hochschule-biberach.de

Studienberatung:  
Fon 07351 582-151

**ENERGIE-INGENIEURWESEN**

GEBÄUDESYSTEME  
ENERGIESYSTEME





„Nichts ist mächtiger als eine Idee, deren Zeit gekommen ist.“  
Victor Hugo, französischer Schriftsteller

### **zukunftsweisend und verantwortungsvoll**

In den kommenden Jahrzehnten ist ein tiefgreifender Umbau der Energieversorgung notwendig. Weltweit rücken dadurch Themen der Energieversorgung, Energieeffizienz sowie neue Umwelttechnologien in den Vordergrund. In Deutschland beispielsweise hat die Bundesregierung den Ausstieg aus der Atomenergie beschlossen und damit die Energiewende eingeleitet.

Zwei Strategien werden verfolgt:

- Ausbau der Erneuerbaren Energien
- Steigerung der Energieeffizienz

### **fachlich und innovativ**

Die Hochschule Biberach bildet mit dem Bachelor-Studiengang Energie-Ingenieurwesen Fachkräfte aus, die sich an der Lösung dieser Aufgabenstellungen beteiligen können, indem sie effiziente Gebäudesysteme konzipieren, Erneuerbare Energien weiterentwickeln, neue Energiequellen erforschen und Möglichkeiten erarbeiten, um Energie möglichst effizient zu nutzen. Die Lehre ist eng mit der Forschung verknüpft.

### **grundlegend und vertiefend**

Dabei vermittelt der Studiengang zunächst eine grundlegende Ausbildung in den verschiedenen Ingenieurdisziplinen. Mit den Vertiefungsrichtungen Gebäudesysteme und Energiesysteme ermöglicht das Studium anschließend eine ganzheitliche Sichtweise auf den jeweiligen Schwerpunkt und sensibilisiert für Zusammenhänge. Der Mensch und sein Wohlbefinden stehen hierbei im Vordergrund.

### **praxisnah und methodisch**

Innerhalb von 7 Semestern und eng orientiert an den Anforderungen der Wirtschaft bietet der Studiengang eine praxisnahe und methodisch orientierte Ausbildung – über Vorlesungen, mit Hilfe von gezielten Übungen, Laborpraktika, Seminaren, Projektarbeiten und Exkursionen.

### **einmalig und gefragt**

Mit den besonderen Themenfeldern ist das Studium Energie-Ingenieurwesen der Hochschule Biberach in Deutschland einzigartig. Es reagiert auf den wachsenden Bedarf an Fachkräften, die mit dem Studium für Aufgaben in der Forschung, Entwicklung und Anwendung von Gebäude- und Energiesystemen vorbereitet sind. Energiewirtschaft, BWL und Recht sind ein Plus an Kompetenzen, die sich der Energie-Ingenieur während des Studiums erarbeitet.

Tätigkeitsfelder können sein:

- Ingenieur- und Planungsbüros für Energietechnik sowie gebäudetechnische Anlagen und Energiekonzepte
- Energiemanagement für Industrie und Kommunen
- Sanierung und Modernisierung von Gebäuden aller Art
- Energieberatung und Consulting
- Forschung und Entwicklung
- Technischer Vertrieb und Marketing

### **Studieninhalte**

- Mathematik und Naturwissenschaften
- Elektrotechnik, Leistungselektronik und elektrische Netze
- Mess-, Steuer- und Regelungstechnik
- Kälte- und Wärmepumpentechnik
- Bauphysik und Energieeffiziente Gebäude
- Thermodynamik
- Strömungslehre, Hydraulik
- Simulationstechnik
- Energiewirtschaft und -recht
- Wind- und Wasserkraftwerke
- Integrale Gebäude- bzw. Energieanlagenplanung
- Elektrische und Technische Gebäudeausrüstung
- Gebäude- bzw. Anlagenautomation



### **Eckdaten Bachelorstudium**

- Regelstudienzeit: 7 Semester
- Abschluss: Bachelor of Engineering
- Studienbeginn: Sommersemester und Wintersemester
- Bewerbungsfrist: jeweils 15. Januar und 15. Juli
- 71 Studierende/Jahr
- Individueller Schwerpunkt möglich durch duales Studienmodell (Ausbildung & Studium) oder Studienmodell International

### **Labore für Lehre und Forschung**

- Labor für MSR- und Automatisierungstechnik
- Labor für Raumlufttechnik & Facility Management
- Labor für Tages-Lichttechnik und Solare Systeme
- Labor für Simulationstechnik
- Labor für Thermische Energiesysteme (Kältetechnik, Hydraulik, Technikum)
- Labor für Elektrische Systeme
- Labor für Smart Grid
- Feldlabor für Regenerative Energien

Wir machen  
die Energie-  
Wende!

Die Hochschule Biberach bietet den weiterführenden **Master-Studiengang Energie- und Gebäudesysteme** an.