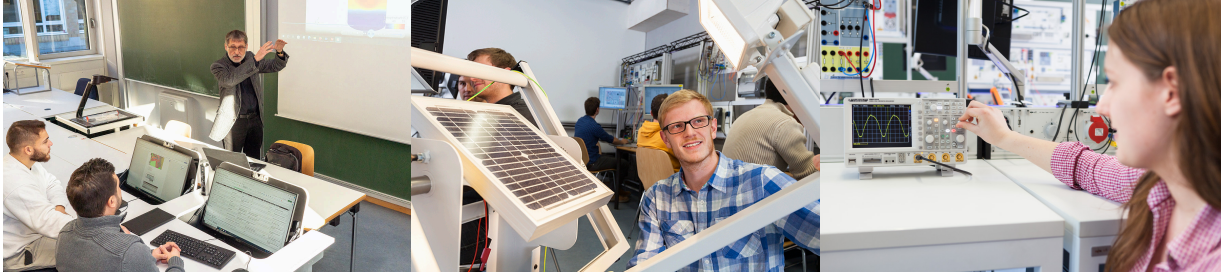


# Energie- und Gebäudesysteme

Hochschule Biberach  
Master of Science



## Allgemein

Die ökologischen und energetischen Anforderungen für die Planung, den Bau und Betrieb von Gebäuden und energietechnischen Anlagen sind in einem ständigen Wandel. Immer wieder gewinnen neue Themen an Relevanz. Derzeit spricht die gesamte Energiebranche über die Entwicklung von quartiersbezogenen Energiekonzepten, aber auch von der Vernetzung von mehreren Gewerken durch Gebäudeautomation.

Der Masterstudiengang fokussiert sich auf das Planen und Bauen von Gebäude- und Energiesystemen. Im Mittelpunkt stehen die Zielsetzungen Dekarbonisierung und Defossilisierung und die Anforderung, den hohen Ausstoß von CO<sub>2</sub> (rund 30 %) im Gebäudebetrieb zu reduzieren. Schwerpunkte sind die Energiebereitstellung, Energienutzung und Energieeffizienz sowie der Einsatz regenerativer Energien. Das Masterstudium bietet eine Vertiefung der fachlichen Inhalte aus dem Bachelor Energie-Ingenieurwesen und vermittelt Fachkenntnisse, die in leitenden Positionen in der Planung, der Ausführung und der Bewirtschaftung von Gebäuden genutzt werden können. Auch bereitet er auf Karrieren im Bereich Forschung und Entwicklung vor.

Dieser Studiengang beinhaltet systemische Konzepte und Lösungen im Bereich Nachhaltiges Planen, Bauen und Betreiben von Anlagen, Gebäuden und Quartieren. Im Fokus stehen die notwendige interdisziplinäre Verzahnung und die Themen Ökobilanzierung, Zirkularität, Betrieb und Monitoring.

Besonderen Wert legen wir auf die Vermittlung **wissenschaftlicher Methoden und Kompetenzen**. Neben den Seminaren und Vorlesungen kannst du dich dazu in einem unserer vielen Projekte der Forschung einbringen und mit Kooperationspartnern der Wirtschaft selber Ideen anstoßen. Nach dem Masterabschluss kannst du dich somit auch für eine weitergehende wissenschaftliche Tätigkeit in der Forschung und Entwicklung (FuE) bei Unternehmen oder Instituten engagieren - und das nicht nur in Deutschland, sondern weltweit, denn das Masterstudium ist auch als **Studienmodell International** möglich und öffnet dir die Türen des globalen Arbeitsmarktes.

Natürlich werden dir die Studieninhalte praxisnah vermittelt. Wir haben zahlreiche Lehr- und Forschungslabore, die dich auf deine Aufgaben im späteren Berufsleben bestens vorbereiten.

Du willst während deines Masterstudiums Praxiserfahrung sammeln und Geld verdienen? Dann studiere in Teilzeit. Der Vorlesungsbetrieb wird auf zwei Tage konzentriert, ergänzt mit Onlinemodulen, so dass eine berufliche Tätigkeit möglich ist. Forschungsarbeit und Masterthesis können im Betrieb stattfinden und so Themen aus dem Unternehmen aufgegriffen werden. Die Regelstudienzeit erhöht sich bei diesem Modell auf vier Semester. Wir haben Kooperationspartner aus der Wirtschaft, welche diese Modell unterstützen. Näheres auf unserer Website.

[Flyer zum Studiengang >](#)



## Kontakt

Hochschule Biberach  
Studiengang Energie- und  
Gebäudesysteme

### Studienberatung

Marina Friedel, M. A.  
Telefon: +49 (0) 7351 582-252  
E-Mail: [marina.friedel@hochschule-bc.de](mailto:marina.friedel@hochschule-bc.de)

## Vorteile

### Studieren an der Hochschule Biberach

Das Studium an der HBC orientiert sich an der praktischen Berufswelt. In Praxissemestern, Studienprojekten und bei Exkursionen lernen unsere Studierenden die Branchen und deren Besonderheiten kennen. So wird der gelingende Übergang vom Studium in den Beruf vorbereitet.

## international

Wer in Biberach studiert, kann in alle Welt: Die HBC bietet – bundesweit einmalig – das Studienmodell Bachelor International an. Wer will, kann während des Studiums für ein Studien- und ein Praxissemester ins Ausland. Selbstverständlich bereiten wir unsere Studierenden im Modell Bachelor International sprachlich und kulturell auf das Abenteuer Ausland vor!

## innovativ

Wir verbinden klassische Themen mit Herausforderungen der Zukunft. Ob Architektur, Bauwesen, Energie, Biotechnologie oder BWL – wir leisten einen relevanten Beitrag für mehr Nachhaltigkeit.

## persönlich

2500 Studierende in 17 Studiengängen, 85 Professor\*innen, 210 Mitarbeitende, 340 Dozierende – die HBC gehört zu den kleinsten Hochschulen des Landes. Das macht uns aus – wir machen Hochschule: individuell und gemeinsam!

## Gestaltung

### Studienziel

Das Energiekonzept der Bundesregierung basiert auf den beiden Grundsätzen, die Energieeffizienz zu verbessern und erneuerbare Energien weiter auszubauen. Der Masterstudiengang Energie- und Gebäudesysteme greift diesen Ansatz auf und bereitet im Themenfeld der Gebäude- und Energietechnik auf eine qualifizierte Berufstätigkeit als Ingenieur\*in im konzeptionellen Bereich unter dem Aspekt einer zunehmenden Digitalisierung vor.

Die Studienrichtung Energie- und Gebäudesysteme beschäftigt sich mit den in den letzten Jahren stark zunehmenden ökologischen, energetischen und klimatischen Anforderungen für Planung, Bau und Betrieb von Gebäuden und energietechnischen Anlagen. Beispiele hierfür sind ganzheitliche Systembetrachtungen in Planung und Gebäudebetrieb sowie Bearbeitung von Gewerke übergreifenden Qualitätsfragen.

Der Studiengang baut konsekutiv auf dem Bachelorstudiengang Energie-Ingenieurwesen auf, steht aber auch Absolvent\*innen themenverwandter Studienrichtungen offen. Die Studierenden erwerben Kenntnisse, die in leitenden Positionen in der Planung, der Ausführung und der Bewirtschaftung von Gebäuden sowie bei Herstellern gebäudetechnischer oder energietechnischer Systeme, Anlagen und Komponenten relevant sind. Besonderer Wert wird auf den Erwerb wissenschaftlicher Methoden und Kompetenzen gelegt. Zudem werden Kompetenzen im Bereich der Unternehmensführung vermittelt.

## Perspektiven

### Mögliche Berufsfelder

Der Masterstudiengang Energie- und Gebäudesysteme vermittelt Fachkenntnisse für leitende Positionen in der Planung, der Ausführung und der Bewirtschaftung von Gebäuden sowie um auf Herstellerseite gebäude- oder energietechnischer Systeme, Anlagen und Komponenten entwickeln oder vertreiben zu können. Mit dem Masterabschluss stehen ebenso Tätigkeiten in der Forschung und Entwicklung (FuE) bei Unternehmen oder in der Wissenschaft offen.

Ob Entwicklung, Vertrieb oder Forschung, das Masterstudium Energie- und Gebäudesysteme ermöglicht eine leitende Funktion in den unterschiedlichsten Bereichen!

## Versorgungstechnik