

Studiengang im Überblick

Abschluss

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Studiendauer

7 Semester

Studienbeginn

1. Oktober (Wintersemester)

Anmeldung

2. Mai bis 15. Juli

Akkreditierung

Der Bachelor Energie- und Gebäudetechnik ist ein durch die ASIIN akkreditierter Studiengang.

Bewerbungsunterlagen

unter www.hm.edu/bewerberinfo

Studienberatung

beratung@hm.edu

Zulassungsvoraussetzungen

Eine in Bayern anerkannte Hochschulzugangsberechtigung. Über weitere Zulassungsvoraussetzungen z.B. Numerus Clausus und Möglichkeiten des Studiums ohne Abitur informiert Sie die Hochschule München.

Weiter besitzen Sie

- Interesse an naturwissenschaftlich-technischen Zusammenhängen
- Interesse am Baugeschehen, an technischer Gebäudeausrüstung
- Interesse an nachhaltigen umwelt- und ressourcenschonenden Ver- und Entsorgungssystemen sowie regenerativen Energien und innovativer rationeller Energieverwendung
- Kreativität, Organisationstalent, Fähigkeit zur Erarbeitung von Kompetenzen, Planen und Umsetzen von Projekten, Teamfähigkeit und Verantwortungsbewusstsein

Kontakt und Information

Hochschule München
University of Applied Sciences
Lothstraße 34, 80335 München
www.hm.edu

Fakultät für Technische Systeme, Prozesse und Kommunikation

Dekanat: G 1.03, Lothstraße 34
Tel. 089 12 65-15 01
www.hm.edu/egb

Studienfachberater

Prof. Dipl.-Ing. Wolfgang Wieser
Raum: G 3.32
Tel. 089 12 65-15 69
wolfgang.wieser@hm.edu



Die Hochschule München ist Bayerns größte Hochschule für angewandte Wissenschaften: Über 80 attraktive und zukunftsorientierte Studiengänge bilden die Basis für eine erfolgreiche Karriere. Neben fachlichen Kompetenzen fördert die Hochschule nachhaltiges und unternehmerisches Denken und Handeln sowie internationale und interkulturelle Erfahrungen, z. B. durch Auslandsaufenthalte.

Die Fakultäten bereiten die Studierenden darauf vor, sich mit Weitblick, Kreativität und Verantwortungsbewusstsein in Beruf und Gesellschaft einzubringen. Die engen Kontakte zu Unternehmen am High-Tech-Standort München sorgen für praktische Erfahrungen bereits während des Studiums. Und nicht zu vergessen: Das attraktive Kultur- und Freizeitangebot Münchens bietet viel Abwechslung.

Hochschule
München
University of
Applied Sciences

Fakultät für
Technische Systeme,
Prozesse und
Kommunikation

Energie- und Gebäudetechnik

Bachelor



Studium

Effizienzsteigerung und der Einsatz erneuerbare Energien sind eine neue globale Herausforderung, die Sie in der Gebäudetechnik mitgestalten können.

Das Ziel des Studiengangs Energie- und Gebäudetechnik ist es, Ingenieurinnen und Ingenieure auszubilden für

- die technische Gebäudeausrüstung
- die nachhaltige Sanierung energieeffizienter Gebäude
- den Einsatz erneuerbarer Energien und moderner Energietechniken
- die kommunale Versorgung

Die Ausbildungsschwerpunkte in der Energie-, Umwelt-, Klima-, Heizungs- und Sanitärtechnik können Sie durch die angebotenen technischen Wahlpflichtfächer individuell setzen.

Studieninhalte

- 60% Technische Grundlagen
- 15% Naturwissenschaftliche Grundlagen
- 10% Vermittlung von Sozialkompetenzen
- 8% Mathematische Grundlagen
- 7% Betriebswirtschaftliche und rechtliche Grundlagen

Auslandssemester

- Hochschulpartnerschaften z.B. mit
- Dublin Institute of Technology (Irland)
 - TAMK, Tampere (Finnland)
 - ISEC, Lisboa (Portugal)
 - California Polytechnic State University (USA)
 - Tongji Universität, Shanghai (China)
- und zahlreichen weiteren Hochschulen weltweit.

Weiterbildung

Dreisemestriges Master-Aufbaustudium Gebäudetechnik (M.Eng.) zur Qualifikation für Projektleitungs- und Führungsaufgaben bei der Planung und Erstellung komplexer technischer Anlagen.

Berufsperspektiven

Die nachhaltige Energieversorgung von Gebäuden und deren energieeffiziente Nutzung gehören zu den Schlüsselfragen der Zukunft. In diesem innovativen Berufsfeld sind hochqualifizierte Ingenieurinnen und Ingenieure sehr gesucht.

Kompetenzen

- Systeme und Anlagen der technischen Gebäudeausrüstung
- effiziente Energiebereitstellung: Erneuerbare Energien, Kraft-Wärme-(Kälte-)Kopplung, Wärmepumpen, Geothermie, Solarthermie
- effiziente Energienutzung: Integrale Planung, Gebäudeautomation, Monitoring, Betriebsoptimierung, Facility Management

Tätigkeitsfelder

- in Planungsbüros der technischen Gebäudeausrüstung (TGA) und Versorgungstechnik
- in ausführenden Firmen der TGA und des Anlagenbaus
- in Unternehmen der kommunalen Versorgung
- in Industriebetrieben von Komponenten- und Systemherstellern
- in Entwicklungsabteilungen und Labors
- im öffentlichen Dienst, z.B. bei Bauverwaltungen
- im Facility Management
- als öffentlich bestellte Sachverständige (mit einschlägiger Berufserfahrung)

Fächerkatalog

Fach	Semester	1	2	3	4	5	6	7
Mathematik		5						
Chemie-Grundlagen		5						
Statik und Dynamik		5						
CAD 7 Konstruktion		5						
Bautechnik/techn. Akustik		5						
Gebäudetechnik Grundlagen		5						
Mathematik-Anwendung und Programmieren			5					
Thermodynamik			5					
Bauphysik			5					
Werkstoffe/Festigkeit			5					
Strömungslehre			5					
Elektrotechnik Grundlagen			5					
Elektrotechnik im Gebäude				5				
Messtechnik mit Labor/Grundlagen				7				
Regelungstechnik								
Wärme- und Stoffübertragung				5				
Sanitärtechnik				5				
Heiztechnik				5				
Allgemeinwissenschaften				4				
Kältetechnik und Wärmepumpen					4			
Lüftungs- und Klimatechnik					5			
Wasserver- und Abwasserentsorgung					4			
Gebäudeautomation und Smart Building					6			
Projektarbeit I und Anwendung digitaler Werkzeuge					5			
Anlagenkomponenten					5			
Betreutes Praxissemester und Projektarbeit II							30	
Integrale Planung und Anlagenlabor							7	
Regenerative Energien							5	
Bau- und Arbeitsrecht							5	
Wahlpflichtmodul 1							5	
Wahlpflichtmodul 2							5	
Projektarbeit III							4	
BIM/Projektmanagement								5
Wahlpflichtmodul 3								5
Wahlpflichtmodul 4								5
Bachelorarbeit und Bachelorseminar								14
Leistungspunkte		30	30	31	29	30	31	29