

KlimaEngineering

Hochschule für Technik Stuttgart
Bachelor of Engineering



Profil

Innovativ Kompetenzen aus den Studienbereichen Architektur und Bauphysik

Der **Bachelor-Studiengang KlimaEngineering** ist ein Schnittstellenstudiengang der Hochschule für Technik Stuttgart. Er verknüpft innovativ Kompetenzen aus den Studienbereichen Architektur und Bauphysik, fördert Interaktionen und schließt mit dem "Bachelor of Engineering" ab. Die Inhalte orientieren sich an den steigenden energetischen und konstruktiven Anforderungen im Bereich Architektur und Stadtplanung. Erforderlich ist eine nachhaltige Architektur mit integrativen technischen Lösungen und quantitativen Bewertungsverfahren.

Konzeptionell hat der Bachelor-Studiengang KlimaEngineering zum Ziel, entsprechende Problemstellungen in ihrer relevanten Komplexität zu erfassen, vielfältige Sichtweisen angemessen zu berücksichtigen und durch methodisches Vorgehen ebenso praktische wie zukunftsweisende Lösungen zu erarbeiten. Im Fokus stehen dabei die architektonischen, baulichen, energetischen und thermodynamischen Zusammenhänge und deren Anwendung unter gestalterischen und konstruktiven Gesichtspunkten.

Kurzinfo

Bewerbung: 15. Januar (Sommersemester)

Regelstudienzeit: 7 Semester (inkl. Praxis-Semester)

Abschluss: Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Master-Studiengänge: Gebäudephysik, International Project Management, Smart City Solutions, Stadtplanung, Sustainable Energy Competence (SENCE)

Hochschule
für Technik
Stuttgart

Kontakt

Hochschule für Technik Stuttgart

info@hft-stuttgart.de

+49 (0)711 8926 0

Studiengang

+49 (0)711 8926 2306

ke@hft-stuttgart.de

Inhalte

Inhalte und Aufbau

Seit dem Sommersemester 2011 bietet die Hochschule für Technik den Bachelor-Studiengang KlimaEngineering an. Steigende energetische und konstruktive Anforderungen im Bereich Architektur und Stadtplanung verlangen eine nachhaltige Architektur mit integrativen technischen Lösungen und quantitativen Bewertungsverfahren. Ziel des Studiengangs ist deshalb die praxisnahe Vermittlung und Vertiefung der komplexen architektonischen, baulichen, energetischen und thermodynamischen Zusammenhänge und deren Anwendung unter gestalterischen und konstruktiven Aspekten.

Der weltweite Ressourcenverbrauch und die zunehmende Klimaveränderung müssen zu einem nachhaltigen Umgang mit unserer Umwelt führen. Um mit komplexen Handlungsfeldern wie Architektur, Städtebau, Baukonstruktion, Materialkunde, technische Gebäudeausrüstung sowie mit Versorgungskonzepten und neuen Verordnungen wie der Energieeinsparverordnung kompetent agieren zu können, bedarf es einer ganz neuen Berufsgruppe. Ausbildungsziel des Studiengangs KlimaEngineering ist es, entsprechende Problemstellungen in ihrer relevanten Komplexität zu erfassen, vielfältige Sichtweisen angemessen zu berücksichtigen und durch methodisches Vorgehen ebenso praktische wie zukunftsweisende Lösungen zu erarbeiten.

Karriere

Berufsperspektiven

Die Absolventinnen und Absolventen des Bachelor-Studiengangs KlimaEngineering schließen die derzeitige Lücke zwischen den als Generalisten arbeitenden Architekten und den einzelnen, hoch spezialisierten Fachplanern. Der weltweite Bedarf an solchen Planern, die sowohl das relevante Ingenieur-Fachwissen der Bauphysik als auch die Sensibilität für Gestaltung und Architektur mitbringen, ist enorm. Aus diesem internationalen Bedarf leiten sich die Berufsbezeichnung und die Konzeption des Curriculums ab. Das Studium, das mit dem Bachelor of Engineering (B.Eng.) abschließt, befähigt zur eigenständigen Arbeit als Ingenieur und Energieberater in den Themenfeldern des energieoptimierten Bauens im internationalen Kontext. Eine Weiterqualifizierung zum Master ist ebenfalls möglich.

Bewerbung

Bewerbung und Zulassung

Online Bewerbung

Die Bewerbung zum Bachelor-Studiengang KlimaEngineering erfolgt online. Detaillierte Informationen zum Bewerbungsverfahren finden Sie unter Online-Bewerbung.

Motivationsschreiben und Lebenslauf

Wichtig ist, dass Sie uns ergänzend zu den dort angefragten Unterlagen auch ein Motivationsschreiben sowie einen Lebenslauf übersenden.

Voraussetzungen für die Zulassung

Die Studienplätze werden nach einem hochschuleigenen Eignungsfeststellungsverfahren vergeben. Allgemeine Zugangsvoraussetzungen gemäß Landeshochschulgesetz sind: allgemeine Hochschulreife, fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife oder gleichwertige ausländische Bildungsabschlüsse. Eine Berufsausbildung in einem staatlich anerkannten studiengangspezifischen Ausbildungsberuf wird beim Bewerbungsverfahren angerechnet.

Vorpraktikum

Voraussetzung für die Einschreibung im Studiengang KlimaEngineering ist der Nachweis einer praktischen Tätigkeit von mindestens vier Wochen vor Vorlesungsbeginn. Das Vorpraktikum kann auch noch nach Einreichen der Bewerbung fortgeführt werden, muss jedoch spätestens bis Vorlesungsbeginn vollständig nachgewiesen sein.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

[Jetzt bewerben >](#)

Studienmodule

Bachelor of Engineering, Stand 06/14 (ID 106235)

1. Semester

- Angewandte Mathematik 1 (4 CP)
- Baugeschichte und Gebäudelehre (6 CP)
- Baukonstruktion und Entwerfen 1 (8 CP)
- Darstellen und Präsentieren (4 CP)
- Gebäudetechnik 1 (4 CP)
- Physikalische Grundlagen 1 (4 CP)

2. Semester

- Angewandte Mathematik 2 (4 CP)
- Baukonstruktion und Entwerfen 2 (6 CP)
- Gebäudetechnik 2 (4 CP)
- Physikalische Grundlagen 2 (6 CP)
- Simulationswerkzeuge 1 (4 CP)
- Tragwerkslehre und Materialkunde (6 CP)

3. Semester

- Baugeschichte und Fremdsprache (4 CP)
- Integratives Planen 1 (10 CP)
- Klimagerechtes Bauen und Gebäudetechnik (6 CP)
- Labor und Bauphysik (4 CP)
- Simulationswerkzeuge und Lichtplanung 1 (6 CP)

4. Semester

- Gebäudelehre und -sanierung (6 CP)
- Integratives Planen 2 (13 CP)
- Labor und Fassadenplanung (5 CP)
- Simulationswerkzeuge und Lichtplanung 2 (6 CP)

5. Semester

- Bauorganisation und Projektmanagement Grundlagen (6 CP)
- Externes Studienprojekt 1 (12 CP)
- Externes Studienprojekt 2 (12 CP)

6. Semester

- Baugeschichte und Ethik (4 CP)
- Energetische Stadtplanung und Infrastruktur (6 CP)
- Gebäudeanalyse & Zertifizierungssysteme (8 CP)
- Gebäudesanierung und - gesamtenergieeffizienz (6 CP)
- Simulationswerkzeuge und Regelungstechnik (6 CP)

7. Semester

- Bachelor Arbeit (14 CP)
- Rechtliche Grundlagen (4 CP)
- Vertiefungsfächer (12 CP, W)

Modulübersicht: [bitte hier klicken >](#).

Modulhandbuch: [bitte hier klicken >](#).

Umweltschutz