

**HOCHSCHULE
FÜR TECHNIK
STUTTGART**

**klimakompetent
resilient
vernetzt**

KLIMA ENGINEERING

Bachelor



AUF EINEN BLICK

Regelstudienzeit

7 Semester

Studienbeginn

Sommersemester

Bewerbungsschluss

15.01.

Abschluss

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

VORAUSSETZUNGEN

- Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife
- Fachhochschulreife
- Gleichwertige ausländische Bildungsabschlüsse
- 4-wöchiges Vorpraktikum

TÄTIGKEITSFELDER

Energieoptimiertes Bauen im internationalen Kontext

WEITERFÜHRENDE MASTER AN DER HFT

- Gebäudephysik
- SENCE - Sustainable Energy Competence
- Stadtplanung

DIE HOCHSCHULE

- Starker Praxisbezug, Kooperationen
- Innovative Lernformen in kleinen Einheiten
- Zentrale Lage

KONTAKT

Hochschule für
Technik Stuttgart
Schellingstraße 24
70174 Stuttgart

T +49 711 8926 2855
ke@hft-stuttgart.de

STUDIENGANG

Das Studium KlimaEngineering vermittelt praxisnah Wissen zu nachhaltiger Architektur und zukunftsfähigen Lösungen im Bauwesen. Im Fokus stehen Architektur, Städtebau, Baukonstruktion, Materialkunde sowie Versorgungskonzepte und technische Gebäudeausrüstung. Studierende lernen, energetische und thermodynamische Zusammenhänge unter gestalterischen und konstruktiven Aspekten anzuwenden, um den Herausforderungen von Klimawandel und Ressourcenverbrauch gerecht zu werden.

STUDIENABLAUF

1. und 2. Semester

- Gebäudetechnik
- Materialkunde
- Thermodynamik
- Grundlagen Baukonstruktion
- Mathematik
- Physikalische Grundlagen
- Baugeschichte/Gebäudelehre
- Simulationswerkzeuge

3. und 4. Semester

- Integrative Planung
- Labor und Gebäudetechnik
- Simulationswerkzeuge und Lichtplanung
- Klimagerechtes Bauen und Bauphysik
- Gebäudesanierung und Denkmalpflege

5. Semester

- Betreutes Praktisches Studienprojekt

6. und 7. Semester

- Energetische Stadtplanung und Infrastruktur
- Simulationswerkzeuge und Regelungstechnik
- Gebäudeanalyse und Zertifizierungssysteme
- Gebäudesanierung
- Baugeschichte
- Rechtl. Grundlagen und Ethik
- Bachelorarbeit



@klimaengineering_hft_stuttgart



@hft_stuttgart

