

## STUDIERN IN ESSLINGEN

LEBEN, FREIZEIT, SPORT



Über das Studium hinaus bietet die Hochschule Esslingen vielfältige Möglichkeiten:

- I Hochschulsport
- I Hochschulorchester oder -chor
- I Rennstall
- I Segelfliegen

Die Große Kreisstadt **Esslingen** liegt bei der Landeshauptstadt Stuttgart. Mit dem StudiTicket (VWS) sind alle Angebote der Umgebung bequem zu erreichen. Im Großraum Stuttgart und Esslingen sind viele große und mittelständische Unternehmen unserer Branche angesiedelt, die sehr gut mit der Hochschule zusammenarbeiten.

Die historische Altstadt mit ihren Fachwerkhäusern und einer vielfältigen kulturellen Szene sind das ideale Umfeld für Erfolg versprechende Studienjahre.

Design und Satz: www.weiser-design.de - Stand: Juli 2024

## BEWERBUNG

### Studienberatung

#### Hochschule Esslingen

Fakultät Angewandte Naturwissenschaften,  
Energie- und Gebäudetechnik  
Campus Esslingen-Stadtmitte  
Tel 0711 397-3451  
studienberatung-geb@hs-esslingen.de

### Bewerbung

Bitte informiere Dich über die Online-Bewerbung:  
[www.hs-esslingen.de/bewerbung](http://www.hs-esslingen.de/bewerbung)

Studierendenservice /Bewerbung und Zulassung  
Tel 0711 397-3060  
bewerbung@hs-esslingen.de

### Anmeldeschluss

Sommersemester: 1. März  
Wintersemester: 15. September

JETZT  
BEWERBEN

# NACHHALTIGE GEBÄUDE UND ENERGIE TECHNIK

HOCHSCHULE  
ESSLINGEN



[WWW.HS-ESSLINGEN.DE/BEWERBUNG](http://WWW.HS-ESSLINGEN.DE/BEWERBUNG)



Bachelor of Engineering

B

# NACHHALTIGE GEBÄUDE- UND ENERGIETECHNIK

## EIN STUDIUM MIT ZUKUNFT

Dieser Ingenieur Studiengang umfasst die planerischen Aspekte der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik, der Trinkwassertechnik und der Gebäudeautomation. Zudem werden Regenerative Energien, Energiewirtschaft, kommunale Energieversorgung, dezentrale Energietechnik und Umweltmanagement behandelt.

Im Energiesektor bestehen durch die Umstellung der Stromerzeugung auf erneuerbare Energien, die Dekarbonisierung und den Hochlauf der Wasserstoffwirtschaft vielfältige Herausforderungen. Im Gebäudesektor steckt ein hohes Potenzial zur Energieeinsparung. Entscheidende Faktoren, damit die Energiewende gelingt.

## WISSEN UND LERNEN FÜR DIE AUFGABEN VON MORGEN

Neben den Fachvorlesungen experimentierst Du in bestens ausgestatteten Laboren. Insgesamt stehen mehr als 30 Versuchsstände zur Verfügung. Auch allgemein gefragte Kenntnisse wie beispielsweise technisches Englisch, betriebswirtschaftliche und rechtliche Grundlagen sowie Managementmethoden werden Dir mit auf den Weg gegeben.

### BERUFSPERSPEKTIVEN

#### Fach- oder Führungskraft:

- | in Planungsbüros der Technischen Gebäudeausrüstung oder der Energieversorgung
- | im Anlagenbau und Anlagenbetrieb in der Gebäudeautomation und im Facility Management
- | in Unternehmen und Verbänden der kommunalen und überregionalen Energie- und Wasserversorgung
- | im öffentlichen Dienst



## BACHELOR OF ENGINEERING NACHHALTIGE GEBÄUDE- UND ENERGIETECHNIK

### BEISPIELE FÜR WAHLPFLICHTFÄCHER

- | Wärmepumpen und Kältetechnik
- | Netzplanung und Rohrnetze
- | Energieanlagentechnik
- | BIM – Digitalisierung in der Baubranche
- | Wärme- und Feuchteschutz
- | Reinraumtechnik
- | Arbeits- und Organisationspsychologie
- | Linux, Nextcloud, Open Source Software
- | Statistik
- | Digitale Regelungstechnik
- | Stationäre Löschanlagen
- | Strömungssimulation

7. SEM

Wissenschaftliche Projektarbeit

Wahlpflichtfächer

6. SEM

5. SEM

Projektmanagement

Vertragsrecht

4. SEM

Energieeffizienzbewertung

Gas-, Wasser- und Wasserstoffversorgung

3. SEM

Thermodynamik 2 mit Labor

Wärme- und Stoffübertragung mit Labor

Numerische Verfahren mit Programmieren

Regelungstechnik mit Labor

2. SEM

Physik mit Labor

Festigkeitslehre & Werkstoffkunde

1. SEM

Chemie & Einführung in die Versorgungstechnik

Technische Mechanik

Bachelor-Arbeit

Gebäudebetrieb mit Labor

Hydraulische Netztechnik mit Labor

Klimatechnik 2 mit Labor

Heizungstechnik 2 mit Labor

Wahlpflichtfach

Gebäudetechnische Seminare

Praktisches Studiensemester

Klimatechnik 1 mit Labor

Heizungstechnik 1 mit Labor

Auftragsabwicklung & Brandschutz mit Kolloquien

Trinkwassertechnik mit Labor

Akustik & Schallschutz mit Labor

Urbanes Wassermanagement

Bachelor-Arbeit

Energiewirtschaft

Kommunale Energieversorgung

Energiespeicher und Sektorkopplung mit Labor

Wahlpflichtfach

Wahlpflichtfach

Energietechnische Seminare

Praktisches Studiensemester

Thermische Regenerative Energien mit Labor

Urbane Umwelttechnik & Chemie mit Kolloquien

Wahlpflichtfach

Wahlpflichtfach

Gas- und Verbrennungstechnik mit Labor

Elektrische Regenerative Energien

### GEMEINSAME MODULE BEIDER SCHWERPUNKTE

### GEBÄUDETECHNIK

### ENERGIETECHNIK

### WAHL DER STUDIENSCHWERPUNKTE GEBÄUDETECHNIK ODER ENERGIETECHNIK

#### 2. Studienabschnitt

2. SEM

Physik mit Labor

Festigkeitslehre & Werkstoffkunde

Mathematik 2

Elektrotechnik mit Labor

Strömungslehre mit Labor

Thermodynamik 1 mit Labor

1. SEM

Chemie & Einführung in die Versorgungstechnik

Technische Mechanik

Mathematik 1

Messtechnik & Elektrotechnik

Betriebswirtschaftliche Grundlagen & Umweltmanagement

Konstruktion

### GEMEINSAME MODULE

#### 1. Studienabschnitt