

## STUDIERN IN ESSLINGEN

LEBEN, FREIZEIT, SPORT



Über das Studium hinaus bietet die Hochschule Esslingen vielfältige Möglichkeiten:

- I Hochschulsport
- I Hochschulorchester oder -chor
- I Rennstall und E-Stall
- I Segelfliegen

Die Große Kreisstadt **Esslingen** liegt bei der Landeshauptstadt Stuttgart. Mit dem StudiTicket (VWS) sind alle Angebote der Umgebung bequem zu erreichen. In Esslingen haben sich viele international agierende Firmen wie Daimler, Eberspächer und Festo niedergelassen. 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: Oktober 2021

## BEWERBUNG

### Studienberatung

#### Hochschule Esslingen

Fakultät Maschinen und Systeme

Campus Esslingen-Stadtmitte

Tel 0711 397-3351

maschinen.systeme@hs-esslingen.de

### Bewerbung an

Hochschule Esslingen

S 5200

Zulassungsamt

Kanalstraße 33

73728 Esslingen

Tel 0711 397-3060

zulassungsamt@hs-esslingen.de

Gebäude 1, Zimmer 1.129

### Sprechzeiten

Mo, Mi, Fr 9:00–11:30 Uhr

Di 9:00–15:00 Uhr

### Anmeldeschluss

Sommersemester: 15. Januar

JETZT  
BEWERBEN

# RESSOURCEN EFFIZIENZ IM MASCHINEN BAU



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



Master of Science

M

# RESSOURCENEFFIZIENZ IM MASCHINENBAU

## EIN STUDIUM MIT ZUKUNFT

Der Masterstudiengang setzt das Schwerpunktthema Ressourceneffizienz im Maschinenbau: Es vermittelt Ihnen die Vorgehensweisen und Technologien, wie zukünftige Produkte ihre Funktion mit geringerem Verbrauch von Material und Energie erfüllen können.

Mit diesem Fachwissen können Sie in Ihrem Berufsalltag Entwicklungsprojekte optimal auf die Zielgrößen Nachhaltigkeit und Ressourcenschonung ausrichten.

### BERUFSPERSPEKTIVEN

#### Fach- oder Führungskraft:

- | in nahezu allen Bereichen mit Maschinen, Sondermaschinen und Anlagen, der Automobilindustrie, der Verfahrenstechnik und der Ingenieur-Dienstleistungsbranche
- | in Forschung & Entwicklung
- | in Konstruktion
- | im Technischen Einkauf
- | im Consulting
- | im Produktionsmanagement



# WISSEN UND LERNEN

## FÜR DIE AUFGABEN VON MORGEN



Das im Bachelorstudium erworbene und breit angelegte, praxisorientierte Grundlagenwissen wird in den Vorlesungen des Masterprogramms vertieft. Sie bekommen von erfahrenen Dozentinnen und Dozenten aus der Praxis einen tiefergehenden theoretischen Einblick in die Zukunftsthemen des Maschinenbaus.

Das wissenschaftliche Arbeiten und die Anwendung neuester Ingenieurmethoden werden mit Forschungsprojekten vermittelt. Aber auch soziale Kompetenz und Soft Skills stehen auf dem Lehrplan.

Am Ende Ihres Masterstudiums besteht für Sie grundsätzlich die Möglichkeit zur Promotion an einer Universität.

## MASTER OF SCIENCE

### RESSOURCENEFFIZIENZ IM MASCHINENBAU

Master-Arbeit	3. SEM	Abschlusskolloquium
Arbeits-, Vertrags-, Produkthaftungs- und Patentrecht	2. SEM	Projekt 2 Entwicklungs- oder Forschungsprojekt
Wählbare Anwendungen		
Energiewandlung, -speicherung und -systeme		
Ökologische Konstruktion		
Leichtbau		
Wissenschaftliche Methodenkompetenz		
Tribologie und Funktionale Oberflächen		
Modellbildung und Simulation technischer Systeme	1. SEM	Projekt 1 Entwicklungs- oder Forschungsprojekt
Robotersysteme		
Industrie 4.0 und maschinelles Lernen in der Produktionstechnik		
Energieeffizienz		
Leichtbauwerkstoffe und ressourceneffiziente Fertigung		
Mechanische und elektrische Antriebstechnik		
Mathematische Methoden		