

## PRAXISNAH UND INTERNATIONAL

Sie können Teile Ihres Studiums an einer ausländischen Hochschule absolvieren oder auch Ihr praktisches Studiensemester im Ausland verbringen. Wir vermitteln Ihnen den Kontakt zu Partnerhochschulen und Partnerfirmen z.B. in den USA, Großbritannien, Frankreich, Singapur oder Mexiko. Nach Abschluss Ihres Bachelor-Studiums haben Sie die Möglichkeit, an der Hochschule Esslingen ein weiterführendes Master-Studium „Design and Development in Automotive and Mechanical Engineering“ anzuschließen. Träger dieses Studienganges sind die Fakultäten Maschinenbau und Fahrzeugtechnik. Die Lehrveranstaltungen finden in englischer Sprache statt. Natürlich stehen Ihnen auch andere Master-Programme im In- und Ausland offen.

## ESSLINGEN AM NECKAR – EIN IDEALER ORT ZUM STUDIEREN

Nur 20 km von der baden-württembergischen Landeshauptstadt Stuttgart entfernt liegt Esslingen. Die 90.000-Einwohner-Stadt im Neckartal, eingebettet in Weinberge, blickt auf über 1.200 Jahre Geschichte zurück. Tradition und Fortschritt gehören hier zusammen. Seit der Industrialisierung ist Esslingen ein attraktiver Industrie- und Wirtschaftsstandort. Viele international agierende Firmen wie Daimler, Eberspächer und Festo haben sich hier niedergelassen. Die historische Altstadt mit ihren vielen Fachwerkhäusern, die zahlreichen Lokale und eine vielfältige kulturelle Szene sind das ideale Umfeld für Erfolg versprechende Studienjahre.

## WIE UND WO BEWERBE ICH MICH?

### Studienberatung:

Hochschule Esslingen  
Fakultät Maschinenbau  
Kanalstraße 33  
73728 Esslingen  
Tel.: +49 (0)711.397-33 51  
Fax: +49 (0)711.397-33 70  
maschinenbau@hs-esslingen.de

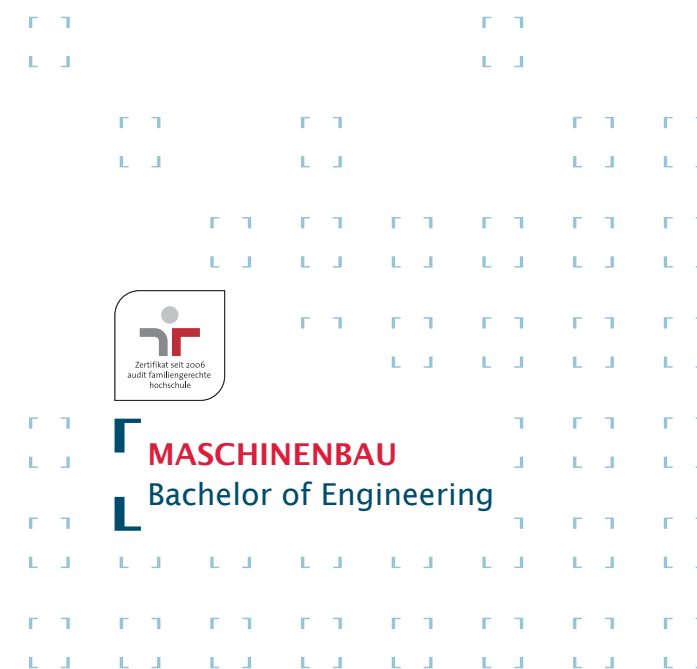
### Ihre Bewerbungsunterlagen senden Sie bitte an:

Hochschule Esslingen  
Zulassungsamt  
Kanalstraße 33  
73728 Esslingen  
Gebäude 1, Zimmer 1.129  
Tel.: +49 (0)711.397-30 60  
Fax: +49 (0)711.397-31 95  
zulassungsamt@hs-esslingen.de

Sprechzeiten:  
Mo, Mi, Fr 9:00 – 11:30 Uhr  
Di 9:00 – 15:00 Uhr

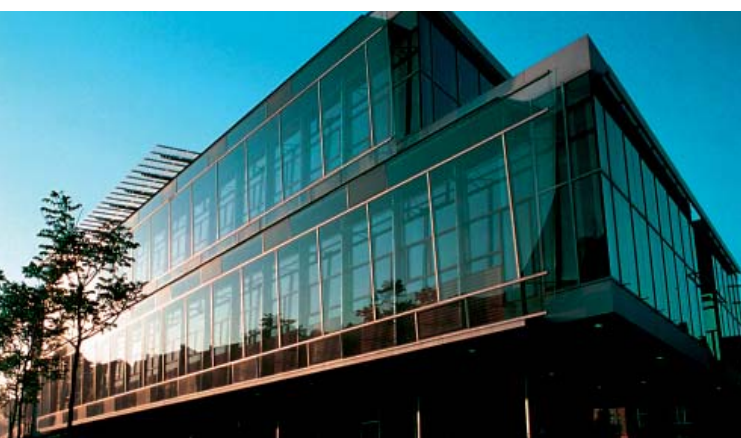
**Anmeldeschluss:** Sommersemester 15. Januar  
Wintersemester 15. Juli

[www.hs-esslingen.de](http://www.hs-esslingen.de)



**MASCHINENBAU**  
Bachelor of Engineering

Design: www.jungkommunikation.de - Stand Februar 2010



Maschinenbau

**MB**

## MASCHINENBAU

### Ein Studium mit Zukunft

Der Maschinenbau ist die zentrale Ingenieurdisziplin, wenn es um die Entwicklung, Konstruktion und Herstellung von Investitions- und Verbrauchsgütern geht. Er ist damit eine der Schlüsseltechnologien unserer modernen Industriegesellschaft. Gerade in der heutigen Zeit steigt der Bedarf an Ingenieurinnen und Ingenieuren, die durch Innovation und Kreativität neue Produkte entwickeln und damit neue Arbeitsplätze schaffen können. Mit der breit gefächerten, grundlagenorientierten Ausbildung an der Hochschule Esslingen sind Sie für diese Aufgabe und die Herausforderung des lebenslangen Lernens bestens gerüstet.



Sie werden eingesetzt in

- > Entwicklung und Optimierung von Produkten und Maschinen unter Einsatz von computergestützten Werkzeugen für Konstruktion, Berechnung und Simulation,
- > Weiterentwicklung von Produktionsverfahren,
- > Einsatz von Rechnern in der Produktion (CAD/CAM, CAQ, Simulation) oder
- > bei der Verkettung von Maschinen zu komplexen Fertigungssystemen.

Nach dem Studium arbeiten Sie an der Schnittstelle von Mechanik, Elektrotechnik, Informatik und Management. Sie werden eingesetzt:

- > in der Entwicklung, Konstruktion, Berechnung und Erprobung von Maschinen, Produkten und Fertigungssystemen,
- > bei der Planung, Inbetriebnahme und Optimierung von Produktionsanlagen und Prozessen,
- > im Projektmanagement und der anwendungstechnischen Beratung,
- > im Versuchswesen, im Technischen Vertrieb,
- > in der Qualitätssicherung oder als Führungskraft eines Unternehmens.

## WISSEN UND LERNEN

### Für die Aufgaben von morgen

Erfahrene Dozentinnen und Dozenten vermitteln Ihnen in überschaubaren Lerngruppen alles, was Sie für einen erfolgreichen Berufseinstieg brauchen. Der hohe Praxisbezug des Studiums festigt das theoretische Wissen durch Übungen in modern ausgestatteten Laboratorien, Projektarbeiten in der Gruppe und das praktische Studiensemester, das in der Industrie absolviert wird.

## FÜR JEDEN ETWAS DABEI

### Sie haben die Wahl

Nachdem Sie in den ersten drei Semestern die ingenieur- und naturwissenschaftlichen Grundlagen des Maschinenbaus gelernt haben, entscheiden Sie sich entsprechend Ihren persönlichen Neigungen für einen der beiden Studienschwerpunkte: **Entwicklung und Konstruktion** oder **Entwicklung und Produktion**. In den Semestern 4 bis 7 wird das persönliche Kompetenzprofil entwickelt. Soft Skills gehören selbstverständlich mit dazu.

Nach dem Abschluss des **Bachelor of Engineering** in Maschinenbau ist ein aufbauendes Masterstudium in **Design and Development in Automotive and Mechanical Engineering** möglich.

BACHELOR OF ENGINEERING (B.ENG.) IN MASCHINENBAU					
BACHELORARBEIT					
Soziale Kompetenz		Soziale Kompetenz		7.	
Projektarbeit 2 Anwendung 1 (aus Wahlpflichtmodulkatalog) Anwendung 2 (aus Wahlpflichtmodulkatalog) Kosten und Qualität		Projektarbeit 2 Anwendung 1 (aus Wahlpflichtmodulkatalog) Anwendung 2 (aus Wahlpflichtmodulkatalog) Kosten und Qualität		6.	
Praktisches Studiensemester		Praktisches Studiensemester		5.	
Projektarbeit 1 Entwicklung und Konstruktion Steuerungs- und Regelungstechnik Mess- und Versuchstechnik		Projektarbeit 1 Entwicklung und Produktion Steuerungs- und Regelungstechnik Mess- und Antriebssysteme		4.	
Entwicklung und Konstruktion		Entwicklung und Produktion			
WAHL DES STUDIENSCHWERPUNKTES					
Konstruktion 3 Maschinenelemente 2		Wärme- und Strömungslehre Technische Physik	Technische Mechanik 2	EDV 2 Elektronik	3.
Konstruktion 2 Maschinenelemente 1		Festigkeitslehre 2 Werkstoffe 2	Mathematik 2	EDV 1 Elektrotechnik	2.
Konstruktion 1		Festigkeitslehre 1 Werkstoffe 1	Mathematik 1 Technische Mechanik 1	Fertigungstechnik	1.
Zulassungsvoraussetzung: Dreimonatiges technisches Vorpraktikum oder gleichwertige Tätigkeit während der Schul- bzw. Berufsausbildung					
Wahlpflichtmodulkatalog: Bauteilsicherheit, Fertigungsautomatisierung, Kunststofftechnik, Strömungstechnik, Thermische Maschinen, Umformtechnik, Werkzeugmaschinen, Regenerative Energien (Englisch), Textilmaschinen, Produktionsmanagement					