

STUDIERN IN ESSLINGEN

LEBEN, FREIZEIT, SPORT



Über das Studium hinaus bietet die Hochschule Esslingen vielfältige Möglichkeiten:

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

Die Große Kreisstadt **Esslingen** liegt bei der Landeshauptstadt Stuttgart. Mit dem StudiTicket (VVS) 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.

BEWERBUNG

Studienberatung
Hochschule Esslingen
Fakultät Fahrzeugtechnik
Tel 0711 397-3301
fahrzeugtechnik@hs-esslingen.de

Bewerbung an
Hochschule Esslingen
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
Wintersemester: 15. Juli

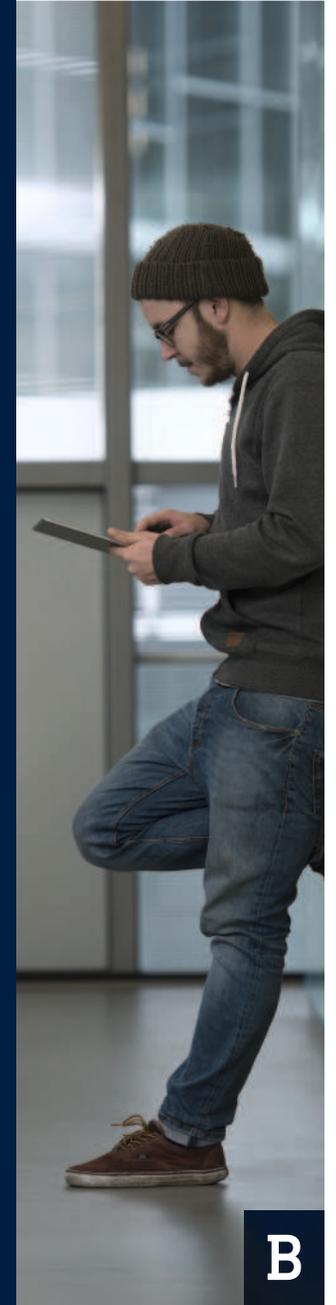
JETZT
BEWERBEN

Design und Satz: www.weiser-design.de

WWW.HS-ESSLINGEN.DE/BEWERBUNG

FAHRZEUG SYSTEME

Hochschule Esslingen
University of Applied Sciences



Bachelor of Engineering

B

FAHRZEUGSYSTEME

EIN STUDIUM MIT ZUKUNFT



Autonomes Fahren, Fahrzeugvernetzung, E-Mobility und intelligente Mobilitätskonzepte prägen die Automobilindustrie zunehmend. Die Fakultät Fahrzeugtechnik bildet dazu im neuen Studiengang Fahrzeugsysteme in enger Zusammenarbeit mit der Automobilindustrie kompetente, teamorientierte Ingenieure aus. Im Studium Fahrzeugsysteme werden neben den theoretischen Grundlagen insbesondere praxisnahe und anwendungsorientierte Inhalte mit Schwerpunkt im Bereich der Elektronischen Fahrzeugregelsysteme und der zunehmenden Fahrzeug-Elektrifizierung und -Digitalisierung vermittelt.

Sehr förderlich erweist sich hierbei die Nähe zu führenden Firmen der Fahrzeugindustrie wie zum Beispiel Audi, Daimler, Bosch und Porsche.

Neben der Vermittlung ausgeprägter fachlicher Kenntnisse wird gezielt die Berufsfähigkeit aufgebaut, wobei Methoden- und Sozialkompetenz als unentbehrliche Voraussetzungen für die erfolgreiche Ingenieurstätigkeit eine wichtige Rolle spielen.

WISSEN UND LERNEN

DIE INHALTE

Die ersten drei Semester beinhalten ingenieurtechnische Grundlagen, Basiswissen der Fahrzeugtechnik sowie Grundlagen der Informatik und der Elektronik. Danach lernen Sie den Aufbau und die Funktion moderner elektronischer Fahrzeugsysteme kennen, wie z.B. von Fahrerassistenzsystemen. Dies beinhaltet den Aufbau, die Aktorik und Sensorik, die Simulation der Systeme und die Softwarefunktionen. Im letzten Studienabschnitt werden mit Autonomem Fahren, neuen Mobilitäts- und Antriebskonzepten und Fahrzeugvernetzung verstärkt aktuelle und künftige Anwendungsthemen behandelt.

Nach dem Abschluss des Bachelor of Engineering in Fahrzeugsysteme ist ein Masterstudium in den Masterstudiengängen »Fahrzeugtechnik« oder »Angewandte Informatik (Autonome Systeme)« oder im internationalen Masterstudiengang »Automotive Systems« an der Hochschule Esslingen möglich.



BERUFSPERSPEKTIVEN

Fach- oder Führungskraft:

- | in der Entwicklung von elektronischen und softwareintensiven Fahrzeugsystemen, wie z.B. für Automatisiertes Fahren, Fahrzeugvernetzung und Elektrisches Fahren
- | im Versuch und bei der Erprobung von neuen Fahrzeugsystemen – in virtuellen Simulationsumgebungen und im Fahrzeug
- | in der Entwicklung und Erprobung neuer Mobilitätskonzepte
- | bei Fahrzeugherstellern und Zulieferern

BACHELOR OF ENGINEERING FAHRZEUGSYSTEME

Bachelor-Arbeit	7. SEM	Wahlfächer Soziale Kompetenz
Mobilität und Infrastruktur	6. SEM	Fahrzeugmechanik
Assistenzsysteme und Autonomes Fahren		Projekt 2
Fahrzeugantriebe		
Praktischer Studienabschnitt	5. SEM	Managementmethoden
Kraftfahrzeuge 2	4. SEM	Embedded Systems und Betriebssysteme
Regelungstechnik 2 und Fahrwerk		Projekt 1
Simulation und Test		
Kraftfahrzeuge 1	3. SEM	Technische Physik
Regelungstechnik 1 und Schwingungen		SW-Technik
Mathematik 3		Signale und Systeme
Mathematik 2	2. SEM	Elektrotechnik 2
Technische Mechanik 2		Elektronik und Messtechnik
Kommunikation und Vernetzung		Informatik 2
Mathematik 1	1. SEM	Fahrzeugtechnik & Management
Technische Mechanik 1		Elektrotechnik 1
Virtuelle Produktentwicklung		Informatik 1

Nach dem Abschluss zum Bachelor of Engineering können Sie den vertiefenden Masterstudiengang »Fahrzeugtechnik« oder »Automotive Systems« belegen.