

WAS DICH BEI UNS ERWARTET

TECHNIK, KREATIVITÄT UND SPASS



- | Wissensvermittlung didaktisch State-of-the-Art
- | Immer am aktuellen Stand der Technik ausgerichtete, praxisnahe Lehrinhalte
- | Moderne Laborausstattung und anwendungsorientierte Forschung
- | Die besten Kontakte und Netzwerke zu regionalen und internationalen Hochschulen und Unternehmen
- | Eine Feedback-Kultur und offener Dialog
- | Die beste Campus-Community



Über das Studium hinaus bietet die Hochschule Esslingen vielfältige Möglichkeiten:

- | Rennstall
- | Segelfliegen
- | Hochschulsport
- | Hochschulorchester oder -chor



BEWERBUNG

Studienberatung

Hochschule Esslingen

Fakultät Mobilität und Technik

Campus Esslingen-Stadtmitte

Tel 0711 397-3302

mt-sekretariat@hs-esslingen.de

Bewerbung

Bitte informiere Dich über die Online-Bewerbung:

www.hs-esslingen.de/bewerbung

Studierendenservice /Bewerbung und Zulassung

Tel 0711 397-3060

bewerbung@hs-esslingen.de

Anmeldeschluss

Sommersemester: 15. Januar

Wintersemester: 15. Juli

JETZT
BEWERBEN

Design und Satz: www.weiser-design.de - Stand: August 2023

FAHRZEUG SYSTEME



WWW.HS-ESSLINGEN.DE/BEWERBUNG



Bachelor of Engineering

B

FAHRZEUGSYSTEME

GESTALTE DIE MOBILITÄT DER ZUKUNFT SCHON HEUTE

Autonomes Fahren, Fahrzeugvernetzung, E-Mobility und intelligente Mobilitätskonzepte bestimmen die Strategien der Automobilbranche und der Verkehrspolitik. Der zukunftsorientierte Bachelorstudiengang Fahrzeugsysteme bereitet Dich optimal auf die neuen Herausforderungen vor.

Im Studium Fahrzeugsysteme werden neben den theoretischen Grundlagen insbesondere praxisnahe und anwendungsorientierte Inhalte im Bereich der Elektronischen Fahrzeugregelsysteme und der wachsenden Fahrzeug-Elektrifizierung und -Digitalisierung vermittelt.



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

Führende Unternehmen der Fahrzeugbranche, wie zum Beispiel Audi, BMW, Mercedes-Benz, Bosch und Porsche, unterstützen durch Gastvorlesungen, Laborversuche und Stipendien.

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

DEIN WEG ZUM BACHELOR

SO IST DEIN STUDIUM AUFGEBAUT

Die ersten drei Semester des Bachelorstudiums beinhalten ingenieurtechnische Grundlagen und Basiswissen der Fahrzeugtechnik sowie Grundlagen der Informatik und der Elektronik. Im zweiten Studienabschnitt lernst Du den Aufbau und die Funktion moderner elektronischer Fahrzeugsysteme kennen. Dabei geht es etwa um Aufbau, Aktorik und Sensorik oder Simulation und Softwarefunktionen von Fahrzeugsystemen.



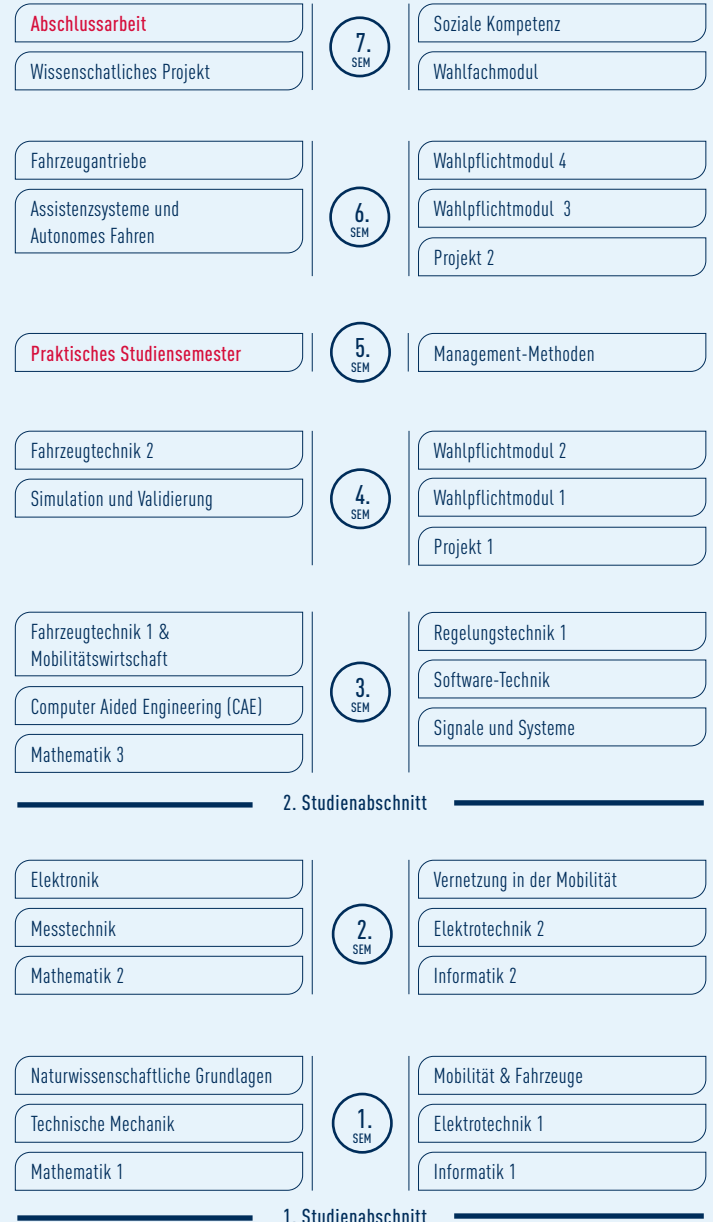
Spannende Projektarbeiten und Praxisphasen

In den Modulen Projektarbeit 1 und 2 bearbeitest Du im Team komplexe Aufgabenstellungen aus der Ingenieurpraxis nach den Regeln des Projektmanagements. Neben den festen Fachvorlesungen können im 4. und 6. Semester je nach Interesse und Neigung aus einem umfangreichen Modulkatalog vier Wahlpflichtmodule gewählt werden. Diese Module beinhalten neben den klassischen fahrzeugtechnischen Wissensgebieten neue Mobilitäts- und Antriebskonzepte bis hin zu Anwendungsgebieten von künstlicher Intelligenz und maschinellem Lernen. Nach der sechsmonatigen Praxisphase im 5. Semester stehen im letzten Studienabschnitt Antriebstechnik sowie Assistenzsysteme und Autonomes Fahren im Fokus, bevor das Studium mit der Bachelorarbeit abgeschlossen wird.

Weltweite internationale Erfahrung kannst Du mit einem Auslandspraktikum oder Studienaufenthalt an einer unserer Partnerhochschulen gewinnen.

BACHELOR OF ENGINEERING FAHRZEUGSYSTEME

Nach dem Abschluss zum Bachelor of Engineering kannst Du den vertiefenden Masterstudiengang »Fahrzeugtechnik« oder den internationalen Masterstudiengang »Automotive Systems« belegen.



START
Dein Abenteuer in der Mobilität der Zukunft beginnt.