



BACHELOR OF ENGINEERING (B.ENG.)

AUTOMOTIVE SYSTEMS ENGINEERING



Technik



Wirtschaft



deutsch

FAKULTÄT TECHNIK

„Der Studiengang Automotive Systems Engineering vermittelt den Blick aufs Ganze – das optimale Zusammenspiel vielfältiger mechanischer und elektronischer Komponenten im modernen Automobilbau.“

BERUFSPERSPEKTIVEN

Die Zunahme von fertigen, vorgeprüften Systemen erfordert in allen Sparten der Kraftfahrzeugindustrie mehr Fachkräfte aus dem Bereich des Systems Engineering. Auch in anderen Branchen steigt die Nachfrage nach Systems Engineers, wie etwa im Maschinenbau und in der Automatisierungstechnik. Ingenieure der Fachrichtung Automotive Systems Engineering arbeiten auf den Gebieten der Konzeption und Entwicklung von Systemen sowie deren Applikation und Erprobung im Projektmanagement in den Entwicklungs-, Integrations- und Testabteilungen der Automobilhersteller und ihrer Systempartner.

STUDIENINHALTE

Im Studiengang Automotive Systems Engineering lernen Sie:

- › wie Sie neue Fahrzeugentwicklungen planen, entwerfen, programmieren, messen, regeln, überwachen und simulieren,
- › Know-how aus den Bereichen Mechanik, Elektronik und Informatik für die Mitarbeit an aktuellen Neuentwicklungen und der Forschung
- › wie Sie sich mit fachübergreifendem Denken und Handeln in Teams aus unterschiedlichen Spezialisten einbringen.

STUDIENSCHWERPUNKTE

Zu den Schwerpunkten im Grundstudium zählt neben ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen auch eine erste Einführung in die Kraftfahrzeugtechnik. Im Hauptstudium rückt die jeweilige Fachrichtung in den Mittelpunkt. Methoden und Werkzeuge des Systems Engineering wie Analyse, Planung, Modellierung und effizientes Projektmanagement stehen dabei gleichwertig neben den Fachdisziplinen Elektronik, Mechanik/ Konstruktion, Softwareentwicklung, Kommunikation sowie Mess- und Regelungstechnik. Hinzu kommt die Vertiefung in ein Schwerpunktthema durch die Wahl entsprechender Fächer.

STUDIENVERLAUF IN VOLLZEIT

ZULASSUNGS-
VORAUSSETZUNGEN

- › Allgemeine bzw. fachgebundene Hochschulreife oder Fachhochschulreife
- › entsprechende berufliche Qualifikation inkl. Bescheinigung über Studienberatung

AUSWAHLVERFAHREN

- › Die Note der Hochschulzugangsberechtigung (HZB)
- › Eine abgeschlossene technische Berufsausbildung verbessert die Note der HZB um ein Zehntel
- › Bei Vorlage eines Mint-EC-Zertifikats wird die Note der HZB um fünf Zehntel verbessert

VORPRAKTIKUM

- › Das Vorpraktikum wird für Bewerber*innen ohne Vorkenntnisse empfohlen, ist jedoch nicht verpflichtend
- › Im Vorpraktikum werden Bewerber*innen mit handwerklichen Arbeitstechniken der jeweiligen Studienrichtung vertraut gemacht

KOOPERATIVES STUDIENMODELL

- › Für diesen Studiengang ist auch ein Kooperatives Studium möglich
- › Informationen unter hs-heilbronn.de/kooperativ

STUDIENBEGINN

Wintersemester und Sommersemester

Einschreibefrist:

- › Mitte März und Ende September mit dem Beginn der Vorlesungszeit

BEWERBUNG

Alle Informationen für Ihre Bewerbung finden Sie unter hs-heilbronn.de/bewerbung-bachelor

BERATUNG

Fachstudienberatung

Tel.: +49 7131 504-6687

E-Mail: ase-bachelor@hs-heilbronn.de

hs-heilbronn.de/ase

Zentrale Studienberatung

Für Ihre Orientierungs- und Einstiegsberatung steht Ihnen gerne das Team der Zentralen Studienberatung zur Seite.

Tel.: +49 7131 504-6693

E-Mail: zentralestudienberatung@hs-heilbronn.de

[@hs-heilbronn.de](https://hs-heilbronn.de)

KONTAKT

Hochschule Heilbronn

Campus Sontheim

Max-Planck-Straße 39 | 74081 Heilbronn

Tel.: +49 7131 504-0

hs-heilbronn.de

