

Berufliche Einsatzmöglichkeiten

Der Bedarf der Industrie an Ingenieuren übersteigt zur Zeit die Anzahl der Hochschulabsolventen. Abzusehen ist, dass die starke Nachfrage nach qualifizierten Absolventen auch in Zukunft weiterhin anhalten wird.

In der heutigen Industrie werden einerseits Produktentwicklungszeiten drastisch verkürzt, um Produkte schneller an sich wandelnde Märkte anpassen zu können - andererseits werden stets neue Lösungen für innovative Produkte und Komponenten gefordert. Die Fahrzeugindustrie verbindet beides: die Tendenz zu kürzeren Entwicklungszyklen und die Durchdringung des klassischen Produktes Automobil mit innovativen elektronischen Systemen. Dabei arbeiten die zukünftigen Ingenieure häufig in interdisziplinären Teams mit computergestützten Systemen zum Entwurf (CAD), zur Auslegung (CAE) sowie zur Fertigung (CAM).

Obwohl das Studium spezielle Komponenten der Fahrzeugtechnik vertieft, erlauben die vermittelten Kenntnisse und Fähigkeiten es den Absolventen, Aufgaben in den unterschiedlichsten Bereichen der Industrie zu übernehmen.

Mit dem absolvierten Bachelor-Studium erwerben Sie den ersten berufsqualifizierenden Abschluss. Damit können Sie in Ihr Berufsleben starten.

Sie können aber Ihr Studium auch fortsetzen und einen Master-Abschluss erwerben.

Anschriften

Hochschule Anhalt (FH)
FB Elektrotechnik, Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen
Bernburger Straße 57
06366 Köthen
Tel. (03496) 67 2400

Studienfachberater

Prof. Dr. Kurt Koppe
e-mail: fachberater.mb@emw.hs-anhalt.de

Bewerbungsunterlagen erhalten Sie direkt von der Hochschule Anhalt (FH), Abteilung Studentische Angelegenheiten
Bernburger Straße 55
06366 Köthen
(bitte adressierten und ausreichend frankierten Rückumschlag der Größe C 5 beifügen)

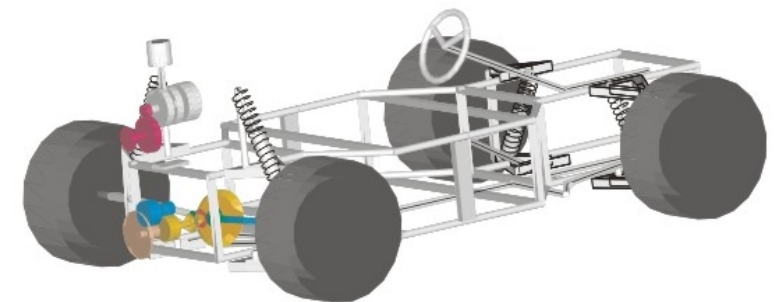
Für Ihre Anfragen

Tel.: (03496) 67 5203
Fax: (03496) 67 5299
e-mail: beratung@hs-anhalt.de
Internet: <http://www.hs-anhalt.de>

Maschinenbau

Bachelor of Engineering

Das Maschinenbaustudium an unserer Einrichtung ist auf die Ausbildung von wissenschaftlich-anwendungsorientierten Ingenieuren abgestimmt, die in allen Zweigen des Maschinenbaus einsetzbar sind. Mit dem Angebot aus der Fahrzeugtechnik soll auf der Grundlage eines breiten maschinenbaulichen Profils eine angemessene Spezialisierung in diesem technisch und wissenschaftlich bedeutsamen Teilgebiet ermöglicht werden. Der Schwerpunkt liegt dabei in der Simulation von komplexen Prozessen am Computer.

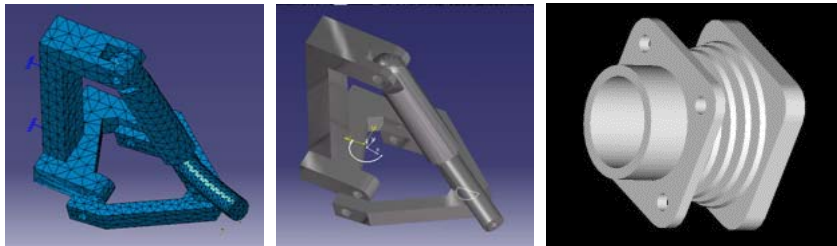


Studienziel

Das Studienziel besteht in der Aneignung von Fachwissen und ingenieurwissenschaftlichen Arbeitsmethoden und in der Befähigung zu selbstständiger Tätigkeit auf dem breiten Feld des Maschinenbaus. Im Verlauf des Studiums wird eine breite Ausbildung auf den Gebieten der Mechanik, der Konstruktion, der Fertigung, der Werkstoffe und der Informatik kombiniert mit Methodenkompetenz in verschiedenen Anwendungsgebieten vermittelt.

Mit dem erfolgreichen Abschluss des Studiums wird der akademische Grad **Bachelor of Engineering** verliehen.





Studienvoraussetzungen

Es gelten die allgemeinen Zulassungsbedingungen für ein Studium an einer Fachhochschule (Abitur, Fachhochschulreife, Meister ...) oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung.

Vorpraktikum / Fachpraktikum

Eine berufspraktische Tätigkeit bzw. ein Vorpraktikum vor Studienbeginn als Zulassungsvoraussetzung ist **nicht** nachzuweisen. Sofern bisher keine einschlägige Berufsausbildung bzw. Berufstätigkeit absolviert wurde, ist ein Vorpraktikum jedoch empfehlenswert.

Dieses Vorpraktikum kann gegebenenfalls als Fachpraktikum anerkannt werden.

Ein insgesamt sechswöchiges Fachpraktikum ist spätestens zum Beginn des vierten Semesters nachzuweisen. Eine abgeschlossene Berufsausbildung kann als Fachpraktikum anerkannt werden, Entscheidungen darüber trifft der Fachbereich.

Studiendauer

In der Regelstudienzeit von sechs Semestern (drei Jahre) wird den Studierenden in ausgewählten und praxisrelevanten Lehrgebieten Fach- und Methodenkompetenz vermittelt. Die vielfältigen Möglichkeiten der aktiven Mitarbeit in Studentenorganisationen und in der Selbstverwaltung bieten gute Chancen für den Erwerb erforderlicher Sozialkompetenz.

Die Lehrveranstaltungen werden im Jahresrhythmus angeboten. Studienbeginn ist jeweils zum Wintersemester möglich.

Studienablauf

Das Studium ist modular aufgebaut. Neben der Leistungsbewertung (Noten) wird der Leistungsaufwand in Punkten (Credits) bewertet.

Während der Semester sind durch die Studierenden Pflicht- und Wahlpflichtmodule zu absolvieren.

Auszug aus dem Modellstudienplan

Module je Semester	1.		2.		3.		4.		5.		6.	
	SWS	Cr.	SWS	Cr.	SWS	Cr.	SWS	Cr.	SWS	Cr.	SWS	Cr.
Grundlagenmodule												
Mathematik 1	6	6										
Mathematik 2			6	6								
Physik	4	4										
Informatik	3	3	3	3								
Technische Mechanik 1	6	6										
Technische Mechanik 2			4	4								
Chemie und Werkstofftechnik	4	4	4	4								
Thermodynamik und Strömungslehre					4	4						
Elektrotechnik			5	5								
Mess-, Steuer- und Regelungstechnik					5	5						
Vertiefungsmodule												
Computer Aided Design (CAD) 1	4	4										
Computer Aided Design (CAD) 2			4	4								
Maschinenelemente			3	3	3	3						
Konstruktion 1									3	4		
Konstruktion 2											6	6
Finite-Elemente-Methode (FEM)							3	3	3	3		
Fertigungstechnik 1			4	4								
Fertigungstechnik 2					6	6						
Kunststofftechnik							4	4				
CAD/CNC/CAE-Techniken					5	5						
Robotertechnik									4	4		
Fertigungsmesstechnik und Qualitätsmanagement											4	4
Grundlagen der Fahrzeugtechnik					4	4						
Grundlagen der Fahrwerkstechnik					4	4						
Maschinen und Fahrzeugdynamik							6	5				
Antriebstechnik							4	4	4	4		
Kraft- und Arbeitsmaschinen							4	4				
Fachübergreifende Module												
Fremdsprache	2	1	1	1								
Literatur- und Fachinformationssysteme	1	-										
Betriebswirtschaftslehre und Marketing									3	4		
Wahlpflichtmodule												
Wahlpflichtmodul 1									3	4		
Wahlpflichtmodul 2											3	4
Berufspraktikum												
Praktikum (10 Wochen)								8				
Praktikum (8 Wochen)										7		
Bachelorarbeit												
												12
Kolloquium												
												3

Legende: SWS: Semesterwochenstunden, Cr.: Credits