

### Berufliche Einsatzmöglichkeiten

Der Bedarf der Industrie an Ingenieuren übersteigt zurzeit 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. Dabei arbeiten die zukünftigen Ingenieure häufig in interdisziplinären Teams mit computergestützten Systemen zum Entwurf (CAD), zur Auslegung (CAE) sowie zur Fertigung (CAM). Die im Maschinenbau-Fernstudium vermittelten Kenntnisse und Fähigkeiten erlauben es den Absolventen, Aufgaben in den unterschiedlichsten Bereichen der Industrie zu übernehmen. Die Einsatzgebiete sind unabhängig von der Größe des Unternehmens – vom klein- oder mittelständischen Betrieb bis zum weltweit operierenden Konzern – wie auch vom Industriezweig – Beispiele sind allgemeiner Maschinenbau oder Ingenieurdienstleistungsunternehmen.

Mit einem absolvierten Bachelor-Fernstudium erwerben Sie einen ersten berufsqualifizierten Abschluss. Damit können Sie in einem entsprechend höher qualifizierten Aufgabenbereich eingesetzt werden. 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 2300

#### Studienfachberater

Prof. Dr. Hans-Heino Hiekel  
e-mail: fachberater.fmb@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>

Stand: Juli 2008



### Maschinenbau-Fernstudium

Bachelor of Engineering

Das Fernstudium Maschinenbau an unserer Einrichtung ist auf die Ausbildung von wissenschaftlich-anwendungsorientierten Ingenieuren abgestimmt, die einer Vollzeitbeschäftigung nachgehen und nebenbei einen Bachelor-Abschluss auf dem Gebiet des Maschinenbaus anstreben.



### Studienziel

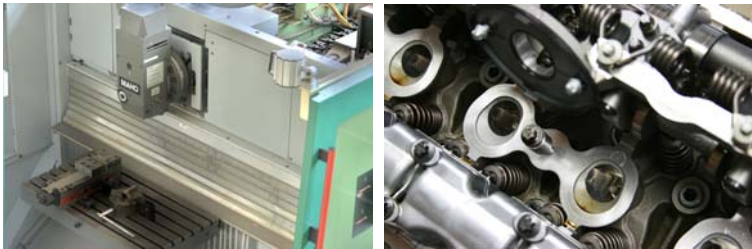
Die Studenten vertiefen neben ihrer praktischen Tätigkeit ihr Fachwissen und ingenieurwissenschaftlichen Arbeitsmethoden, die sie zu einer selbständigen Tätigkeit auf einem breiten Feld des Maschinenbaus befähigen. Im Verlauf des Studiums wird eine breite Ausbildung auf den Gebieten der Technischen Mechanik, Konstruktion und Computer Aided Design (CAD), Werkstoffe und Fertigung vermittelt.

Die Absolventen werden u.a. in Forschung, Konstruktion und Erzeugnisentwicklung, Produktionsvorbereitung und Produktion, Maschinen- und Anlageninstandhaltung, Qualitätssicherung insbesondere in der Fahrzeug- und Zulieferindustrie eingesetzt, arbeiten außerdem im öffentlichen Dienst oder als Selbständige in Ingenieurbüros.

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



Hochschule Anhalt (FH)



## Studienvoraussetzungen

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

## Gebühren

Je Semester sind 500,- Euro Studiengebühren zu entrichten. In diesen Gebühren sind die Kosten für alle Pflichtlehrmaterialien enthalten.

## Studiendauer

In der Regelstudienzeit von neun Semestern (viereinhalb Jahre) wird den Studierenden in ausgewählten und praxisrelevanten Lehrgebieten Fach- und Methodenkompetenz vermittelt.

Pro Semester finden am Studienort fünf Präsenzphasen statt – viermal von Freitagmittag (12:30 Uhr) bis Sonnabendmittags (14:00 Uhr) und einmal eine Woche von Montag bis Sonnabendmittags (14:00 Uhr).

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	P	S	1.	2.	3.	4.	5.					
	(h)	(h)	SWS	Cr.	SWS	Cr.	SWS	Cr.	SWS	Cr.	SWS	Cr.
<b>Grundlagenmodule</b>												
Mathematik 1	26	154	26	6								
Mathematik 2	24	156			24	6						
Physik	20	130	20	5								
Programmierung	26	154	20	5	6	1						
Technische Mechanik 1	30	180	10	2	20	5						
Technische Mechanik 2	20	130					20	5				
Chemie und Werkstofftechnik	26	154	10	2	16	4						
Thermodynamik und Strömungslehre	20	130					20	5				
Elektrotechnik	22	128			6	1	16	4				
Messtechnik	22	128					6	1	16	4		
Steuer- und Regelungstechnik	20	130									20	5
Computer Aided Design (CAD)					12	3	20	5				
Maschinenelemente									12	3		
Fertigungstechnik									12	3		
Kunststofftechnik									20	5		
REFA Methoden									20	5		

Module je Semester	P	S	5.	6.	7.	8.	9.					
	(h)	(h)	SWS	Cr.	SWS	Cr.	SWS	Cr.	SWS	Cr.	SWS	Cr.
<b>Vertiefungsmodule</b>												
Computer Aided Design (CAD)	32	208										
Maschinenelemente	24	156	12	3								
Fertigungstechnik	24	156	12	3								
Kunststofftechnik	36	234	16	4								
Konstruktion	40	260			20	5	20	5				
Finite-Elemente-Methode (FEM)	24	156	12	3	12	3						
Qualitätsmanagement	20	130	8	2	12	3						
Maschinen und Fahrzeugdynamik	20	130			20	5						
Antriebstechnik	32	208			16	4	16	4				
Projektarbeit	24	156					4	1	20	5		
Fügetechnik	20	130							20	5		
Apparatekonstruktion	20	130							20	5		
<b>Fachübergreifende Module</b>												
REFA Methoden	20	130										
Online-Kurs BWL und Marketing	-	150										5
Recht	10	65					10	3				
Kostenrechnung	10	65					10	3				
<b>Wahlpflichtmodule</b>												
Wahlpflichtmodul 1	20	130					20	5				
Wahlpflichtmodul 2	20	130							20	5		
<b>Bachelorarbeit</b>												
		360										12
<b>Kolloquium</b>												
		90										3

Legende: SWS: Semesterwochenstunden, Cr.: Credits, Präsenzstunden (P): h (45 min), Selbststudium (S): h (45 min)