



# LEBEN UND STUDIEREN IN NORDHAUSEN



## STUDIERN IN NORDHAUSEN

- ✓ Eine hervorragende Ausstattung und die Arbeit in kleinen Gruppen ermöglichen ein zielführendes Lernen.
- ✓ Professorinnen und Professoren sowie die Dozentinnen und Dozenten nehmen sich viel Zeit für die individuellen Belange der Studierenden.
- ✓ Alle Hochschuleinrichtungen befinden sich auf dem grünen Campus und sind zu Fuß gut zu erreichen.
- ✓ Zahlreiche Initiativen der Studierenden sorgen für ein abwechslungsreiches studentisches Leben.

## MASCHINENBAU

### BACHELORSTUDIENGANG



### STUDIEN-SERVICE-ZENTRUM

Telefon: +49 3631 420-222  
 Telefax: +49 3631 420-811  
 E-Mail: [ssz@hs-nordhausen.de](mailto:ssz@hs-nordhausen.de)

### ZENTRALE STUDIENBERATUNG

Telefon: +49 3631 420-220  
 E-Mail: [studienberatung@hs-nordhausen.de](mailto:studienberatung@hs-nordhausen.de)

### KONTAKT

Studiendekan  
 Prof. Dr.-Ing. Folker Flüggen  
 Professur Maschinenbau/Konstruktion, Fertigungstechnik

Telefon: +49 3631 420-405 (Sekretariat)  
 E-Mail: [mab@hs-nordhausen.de](mailto:mab@hs-nordhausen.de)

### BASISINFORMATIONEN



**AKADEMISCHER GRAD**  
 Bachelor of Engineering (B.Eng.)



**REGELSTUDIENZEIT**  
 7 Semester/210 Credits



**BEWERBUNGSZEITRAUM**  
 vom 15. Mai bis 30. September eines jeden Jahres.  
 Das Studium beginnt im Wintersemester.



**ZULASSUNGSVORAUSSETZUNG**  
 allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife oder ein gleichwertiger, anerkannter Abschluss  
 Zulassungsbeschränkung: nein



**WEITERE INFOS**  
[www.hs-nordhausen.de/mab](http://www.hs-nordhausen.de/mab)

### LEBEN IN NORDHAUSEN

- Nordhausen ist mit über 40.000 Einwohnern wichtigstes Zentrum im Norden Thüringens.
- Die Stadt ist mit der Bahn und mit dem Auto (über die A38) sehr gut zu erreichen.
- Die Metropolen Hannover, Berlin und Leipzig, aber auch Städte wie Kassel und Göttingen, die thüringische Landeshauptstadt Erfurt sowie der Thüringer Wald sind nicht weit entfernt.
- Gelegen am südlichen Rand des Harzes bietet die Region vielfältige Freizeitangebote zu allen Jahreszeiten.
- Mehrere Studentenwohnheime auf dem Campus sowie preiswerte Wohnungsangebote in unmittelbarer Nähe der Hochschule ermöglichen ein studentengerechtes Wohnen.

### ADRESSE

Hochschule Nordhausen  
 Weinberghof 4  
 99734 Nordhausen



HSN 08.20/V3



- ✓ Auszeichnung als familienbewusste Hochschule
- ✓ Kita mit Spielplatz direkt auf dem Campus
- ✓ Ganztägige bilinguale Kinderbetreuung in der Kita

## WARUM MASCHINENBAU AN DER HS NORDHAUSEN STUDIEREN?

Der deutsche Maschinenbau beschäftigt mittlerweile mehr als eine Million Arbeitskräfte in den unterschiedlichsten Industriezweigen von A wie Automobilindustrie bis Z wie Zentrifugenbau. Dabei ist der Bedarf an gut ausgebildeten Ingenieuren seit Jahren ungebrochen hoch. Gesucht werden Absolventen, die über eine gute Verzahnung von theoretischen Wissen und praxisorientierter Ausbildung verfügen.

Hier liegt die Stärke der Hochschule Nordhausen: Sie gehört zu den wenigen Hochschulen in Deutschland, die einen überdurchschnittlichen Anteil an Forschungsmitteln aus industriegeförderten, praxisrelevanten Forschungsvorhaben erhalten. Die Zusammenarbeit erfolgt hierbei vorrangig mit Klein- und mittelständischen Unternehmen der Region, die unseren Absolventen ihren ersten Schritt in die Praxis während ihrer Abschlussarbeiten ermöglichen. Ausgebildet und betreut werden unsere Studenten dabei von Professoren, die selbst über jahrelange Industrieerfahrung verfügen.

Wenn Sie neugierig sind, wie Maschinen und Anlagen funktionieren, was hinter den Fabriktoren eines großen Werkes passiert, wie eine Idee zum (zunächst virtuellen) Produkt wird, was sich hinter Industrie 4.0 verbirgt, und Sie immer bereit sind, Existierendes zu hinterfragen, dann sind Sie im Maschinenbau und an der HS Nordhausen richtig aufgehoben. Von hier aus steht Ihnen die Welt offen!

## WEITERE INFOS ZUM STUDIENGANG

Wahlmodule ab dem 3. Semester ermöglichen es, neben dem klassischen Maschinenbauprofil eigene Akzente zu setzen und zusätzliche Vertiefungsrichtungen aus den Bereichen Konstruktion, Fertigung/Produktion, Regenerative Energietechnik, Umwelt- und Recyclingtechnik und Automatisierungstechnik (Zugangsvoraussetzung zum Master „Mechatronik“) zu wählen.

Das Abschlussmodul mit Bachelorarbeit zum Erwerb des Bachelor of Engineering (B. Eng.) besteht aus einer industriellen Praxisphase, während der eine ingenieurwissenschaftliche Fragestellung selbstständig zu bearbeiten ist. Die Betreuung wird immer in Zusammenarbeit mit der Hochschule Nordhausen durchgeführt.

Nach dem Bachelorabschluss können Sie darüber hinaus die Masterangebote der Hochschule Nordhausen nutzen.

## ÜBERSICHT ÜBER DIE STUDIENINHALTE

### Ingenieurwissenschaftliches Grundstudium (1. - 2. Fachsemester)

- Ingenieurmathematik
- Physik
- Werkstofftechnik
- Grundlagen der Programmierung
- Mechanik

- Technisches Zeichnen
- CAD (Inventor) Grundlagen
- Grundlagen der BWL
- Fremdsprachen

### 2. Studienabschnitt (3. - 6. Fachsemester)

- Ingenieurmathematik
- Elektrotechnik
- Mechanik
- CAD Vertiefung
- Konstruktionslehre/Maschinenelemente
- Grundlagen der Fertigungstechnik
- Regelungstechnik
- Thermo-/Fluidodynamik

- Produktionstechnik und Werkzeugmaschinen
- Sensortechnik/Automatisierung
- Kraft-/Arbeitsmaschinen
- Elektrische Maschinen und Antriebe
- Konstruktionsmethoden/Digitale Entwicklung
- Projektmanagement
- Wissenschaftliches Arbeiten
- Wahlpflichtmodule/Vertiefungsrichtung

Laborpraktika, Exkursionen und Betriebspraktika

### 3. Studienabschnitt (7. Fachsemester)

Abschlussmodul mit Bachelorarbeit

Basis des Maschinenbaustudiums ist eine solide Grundlagenausbildung in den Schwerpunktfächern Physik, Mathematik, Mechanik, Konstruktionslehre und Elektro- und Sensortechnik. Die theoretische Ausbildung schließt an den Schulstoff nahtlos an, wobei die HS Nordhausen Begleit- und Aufbaukurse anbietet. In allen Fächern gibt es entweder begleitende Übungen zur Vertiefung des Stoffes anhand von Praxisbeispielen oder Labore zum Erwerb und zur Vertiefung von praktischen Kenntnissen. Dabei ist die 3D-CAD-Ausbildung ein Schlüsselement für die zunehmende virtuelle Produktentwicklung.

## BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Der Maschinenbau befindet sich zurzeit – wie viele andere Berufszweige auch – im Rahmen der Digitalisierung und Vernetzung der Arbeitswelt im Wandel: Intelligente (Smart) Maschinen und Produkte kommunizieren miteinander und internationale Teams arbeiten rund um die Welt zusammen an einem neuen Produkt oder Produktionskonzept. Prozesse müssen gestaltet, eigenes Know-how muss geschützt werden. Die endlichen Ressourcen unserer Welt müssen verantwortungsvoll erschlossen, eingesetzt und der Wiederverwendung zugeführt werden.

Hier überall finden Maschinenbauingenieure ihre Aufgaben, sei es als Entwicklungsingenieur, Konstrukteur oder als Projektmanager. Da durch Internationalisierung und Vernetzung Unternehmens- und Ländergrenzen immer weiter verschwimmen, erwartet Sie ein interessantes und abwechslungsreiches Arbeitsfeld, das häufig mit der Übernahme von betriebswirtschaftlicher oder Personalverantwortung in Unternehmen verbunden ist. Alle Bereiche stehen Ihnen offen. Deutsche Maschinenbauingenieure sind ein Markenzeichen und werden von allen Industriebereichen und Unternehmensgrößen weltweit geschätzt und gesucht.

**Werden Sie Ingenieur aus Berufung!**



## DER STUDIENGANG IM INTERNET

[www.hs-nordhausen.de/mab/](http://www.hs-nordhausen.de/mab/)