



STUDIEN-SERVICE-ZENTRUM

Telefon: +49 3631 420-222
Telefax: +49 3631 420-811
E-Mail: ssz@hs-nordhausen.de

ZENTRALE STUDIENBERATUNG

Telefon: +49 3631 420-220
E-Mail: studienberatung@hs-nordhausen.de

SEKRETARIAT MASCHINENBAU

Telefon: +49 3631 420 401
E-Mail: inf@hs-nordhausen.de

STUDIENDEKAN

Prof. Dr.-Ing. Folker Flüggen
Telefon: +49 3631 420-340
E-Mail: mab@hs-nordhausen.de

ADRESSE

Hochschule Nordhausen
Weinberghof 4
99734 Nordhausen



HSN 05.22/V1

LEBEN UND STUDIEREN IN NORDHAUSEN

- ✓ innovative Forschung und Lehre
- ✓ anwendungsorientiertes Lehrprofil
- ✓ individuelle Betreuung
- ✓ familienbewusste Hochschule



Akademischer Grad

Bachelor of Engineering (B.Eng.)



Studienzeit

- 7 Semesterr/210 Credits



Bewerbungszeitraum

- jährlich vom 15. Mai bis 30. September



Studienbeginn

- Wintersemester



Zulassungsvoraussetzungen

- Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife oder ein gleichwertiger, anerkannter Abschluss
- keine Zulassungsbeschränkung



Weitere Informationen

www.hs-nordhausen.de/mab
www.hs-nordhausen.de/pep



Nordhausen ist ein wichtiges Zentrum im Norden Thüringens. Durch die zentrale Lage können Sie den Hochschulstandort von nahe gelegenen Städten wie Göttingen, Kassel und Erfurt sowie von Großstädten wie Berlin, Hannover und Leipzig über die A38, mehrere Bundesstraßen und per Bahn gut erreichen.


Am südlichen Rand des Harzes bietet die Region vielfältige Freizeitangebote wie Wintersport (Abfahrt und Langlauf), Trekking, Mountainbiking, Triathlon sowie Badeseen, Schwimmbäder, großes Musiktheater, Kino und vieles mehr. Mehrere Studentenwohnheime auf dem Campus und viele Wohnungsangebote in unmittelbarer Nähe zur Hochschule sorgen für studentengerechtes Wohnen zu günstigen Mietpreisen.

Der Bachelorstudiengang „Maschinenbau“ der Hochschule Nordhausen zeichnet sich durch eine hervorragende Ausstattung und durch modernes Lernen in kleinen Gruppen aus. In Nordhausen gibt es keinen anonymen Massenbetrieb: Professoren 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.

MASCHINENBAU

BACHELORSTUDIENGANG



 **HOCHSCHULE
NORDHAUSEN**
University of Applied Sciences

WARUM MASCHINENBAU AN DER HS NORDHAUSEN STUDIEREN?

Der deutsche Maschinenbau beschäftigt mehr als eine Million Arbeitskräfte in den unterschiedlichsten Industriezweigen von der Automobilindustrie bis zum Zentrifugenbau. Der Bedarf an gut ausgebildeten IngenieurInnen wird in den nächsten Jahren noch weiter steigen. Gesucht werden AbsolventInnen, die über eine gute Verzahnung von theoretischem Wissen und praxisorientierter Ausbildung verfügen.

Hier liegt die Stärke der Hochschule Nordhausen: Durch unseren großen Anteil an industriegeförderten, praxisrelevanten Forschungsvorhaben in Zusammenarbeit mit Klein- und Mittelständischen Unternehmen der Region ermöglichen wir unseren AbsolventInnen bereits während der Abschlussarbeit, ihre ersten Schritte in die Praxis zu machen. Betreut werden Sie dabei von ProfessorInnen, die selbst über jahrelange Industrieerfahrung verfügen. Wenn Sie neugierig sind, wie Maschinen und Anlagen funktionieren, was hinter den Fabriktoren passiert, wie ein zunächst virtuelles Produkt den Markt erobert, bereit sind, Existierendes zu hinterfragen, dann sind Sie im Maschinenbau bei uns richtig aufgehoben. Von hier aus steht Ihnen die Welt offen!

INFOS ZUM STUDIENGANG

Nach dem Grundstudium (Semester 1 und 2) ermöglichen Vertiefungs- und Wahlpflichtmodule, neben dem klassischen Maschinenbauprofil eigene Akzente zu setzen. Vertiefungen sind in den Bereichen Konstruktion, Produktion, Regenerative Energietechnik, Umwelt- und Recyclingtechnik und Automatisierungstechnik möglich.

Das Abschlussmodul mit Bachelorarbeit wird i.d.R. in einem Industrieunternehmen in Zusammenarbeit mit der Hochschule Nordhausen durchgeführt.

Sie schließen das Studium mit einem Bachelor of Engineering (B. Eng.) ab.

Anschließend können Sie im Studiengang Produktentstehung und Produktion Ihren Master of Engineering erwerben.

AUFBAU DES BACHELORSTUDIUMS

(Modultitel z.T. leicht gekürzt)

Fachsemester

1	2	3	4	5	6	7
M 111 Ingenieurmathematik I	M 112 Ingenieurmathematik II	M 113 Ingenieurmathematik III	M 350 Grundlagen der Fertigungstechnik	M 351 Produktionstechnik/Werkzeugmaschinen	M 920 Projektmanagement	M 935 Abschlussmodul MAB
M 131 Physik I	M 132 Physik II	M 312 Mechanik II	M 432 Regelungstechnik I	M 333 Kraft-/Arbeitsmaschinen	M 441 Elektrische Maschinen und Antriebe	M 935 Bachelorarbeit und Bachelorkolloquium
M 220 Grundlagen der Programmierung	M 311 Mechanik I	M 322 Maschinenelemente I	M 313 Mechanik III	M 324 Maschinenelemente III	M 925 Wissenschaftliches Arbeiten	
M 321 Technisches Zeichnen/CAD	M 326 CAD Vertiefung I	M 327 CAD Vertiefung II	M 323 Maschinenelemente II	M 918 2 Vertiefungsmodulare MAB	M 325 Konstruktionsmethoden/Digitale Entwicklung	
M 968 Grundlagen BWL	M 143 Werkstofftechnik	M 431 Sensortechnik/Automatisierung	M 331 Thermo-/Fluiddynamik I	Wahlpflichtmodul	M 919 2 Vertiefungsmodulare MAB	
M 965 Fachsprache Englisch MAB I	M 975 Fachsprache Englisch MAB II		M 332 Thermo-/Fluiddynamik II			
			Laborpraktika, Exkursionen, Betriebspraktika			
30 Credits 28 SWS	30 Credits 29 SWS	30 Credits 25 SWS	30 Credits 25 SWS	30 Credits 24 SWS	30 Credits 24 SWS	30 Credits

— **Auswahl an Vertiefungsmodulen:** Mechanische Verfahrenstechnik I+II, Prozess- und Anlagentechnik, Anlagenplanung, Logistikmanagement I, Forschungs- und Entwicklungsmanagement, Simulationstools für den Maschinenbau, Alternative Antriebe, Regelungstechnik II, Informatik II - C, Steuerungstechnik I

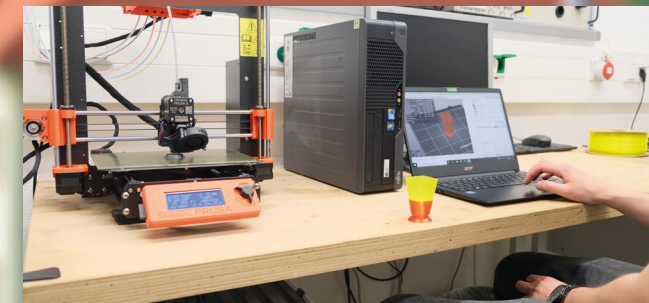
BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

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
- internationale Teams arbeiten rund um die Welt zusammen an einem neuen Produkt oder Produktionskonzept.
- Die endlichen Ressourcen unserer Welt müssen verantwortungsvoll erschlossen, eingesetzt und der Wiederverwendung zugeführt werden.

Hier überall finden MaschinenbauingenieurInnen ihre Aufgaben, sei es als EntwicklungsingenieurIn, KonstrukteurIn, ProjektmanagerIn... alle Bereiche stehen Ihnen offen.

Sie erwartet ein interessantes und abwechslungsreiches Arbeitsfeld, das häufig mit der Übernahme von betriebswirtschaftlicher oder Personalverantwortung in den Unternehmen verbunden ist.



Basis des Maschinenbaustudiums ist eine solide Grundlagenausbildung, die nahtlos an den Schulstoff anschließt, wobei die HS Nordhausen Begleit- und Aufbaukurse anbietet. In allen Fächern gibt es begleitende Übungen zur Vertiefung des Stoffes anhand von Praxisbeispielen oder Labore zum Erwerb und Vertiefung von praktischen Kenntnissen. Die 3D-CAD-Ausbildung spielt dabei ein Schlüsselement für die zunehmende virtuelle Produktentwicklung.