

- Produktion, Fertigung und Fertigungssteuerung
- Entwicklung verfahrenstechnischer Maschinen
- Konstruktion und Produktentwicklung
- Anlagenprojektierung und Fertigungsentwicklung
- Automatisierung und Rationalisierung



Studiengangleiter
Prof. Dr. Herbert Reichel
 +49 9281 409-4670
 herbert.reichel@hof-university.de



Zentrale Studienberatung
Doreen Rustler
 +49 9281 409-3322
 doreen.rustler@hof-university.de



Hochschule Hof
Campus Hof
 Alfons-Goppel-Platz 1
 95028 Hof / Saale
 Phone: +49 9281 409-3000
 Fax: +49 9281 409-4000
 mail@hof-university.de
 www.hof-university.de

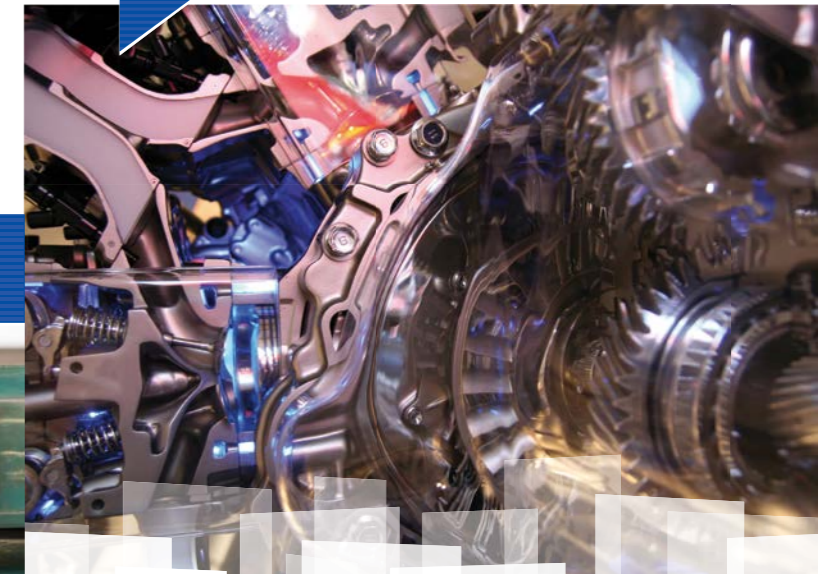


Maschinenbau (B.Eng.)



Akkreditierter

Bachelorstudiengang
Fakultät Ingenieurwissenschaften



Der Maschinenbau ist der wichtigste Industriezweig Deutschlands. Der Maschinenbauingenieur ist wegen seiner großen und flexiblen Einsatzmöglichkeiten die am meisten nachgefragte Ingenieurqualifikation. Branchenübergreifend umfasst das Einsatzgebiet von Absolventen dieser Fachrichtung alle Unternehmensbereiche von der Konstruktion über die Fertigung bis hin zum qualifizierten Vertrieb.

Die Ausbildung an der Hochschule Hof bereitet Sie auf diese vielfältigen Chancen vor. Die angebotenen Vertiefungsrichtungen bieten eine hohe fachliche Qualifikation in besonders gefragten Segmenten. Die universelle Richtung Produktion beinhaltet Fertigungsverfahren, Produktionsmaschinen, Automatisierung und Organisation. Die Ausrichtung Ressourceneffiziente Gestaltung stellt die Entwicklung neuer Produkte in den aktuellen Kontext knapper Ressourcen. Fragen des Umgangs mit Energie thematisiert die Fachrichtung Energie und Versorgung. Und auch die vierte Richtung, Wasser und Umwelt, passt in den Green Tech-Kontext der Hochschule Hof. Hier werden speziell die Bereitstellung von sauberem Wasser, die Abwasserreinigung und weitere Umweltthemen behandelt.

»Meine Gründe für ein Maschinenbaustudium: Die Begeisterung für Technik und die vielfältigen Möglichkeiten, die dieses Studium eröffnet.



Thomas Dunkel
 (Dipl. Ing. FH)
 Geschäftsführer der ZARIAN
 Bewegungssysteme GmbH
 Region.

Maschinenbauingenieure werden branchenübergreifend in fast allen Unternehmens- und Tätigkeitsbereichen eingesetzt. Der Abschluss bietet daher optimale Karrierechancen, auch gerade hier in unserer Region.

Der Beruf des Maschinenbauingenieurs ist äußerst abwechslungsreich. Täglich gilt es neue Herausforderungen zu meistern, Langeweile kommt dabei niemals auf.«

Zulassungsvoraussetzungen

- Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife oder ggf. berufliche Qualifikation

Bewerbungsverfahren

- 01.05.-15.07.: Bewerbungszeitraum; Sie drucken Ihre Bewerbungsunterlagen aus (online unter www.hof-university.de) und schicken diese an die Hochschule Hof
- Spätestens Anfang August: Sie erhalten Ihren Zulassungsbescheid durch die Hochschule Hof
September: Online-Einschreibung; Ihr persönliches Erscheinen ist nicht erforderlich
- 01.10.: Ihr Studium an der Hochschule Hof beginnt

Studiendauer und Abschluss

- 7 Semester inkl. 1 praktisches Studiensemester
- Auslandsstudium und -praktikum sind möglich, auf Wunsch organisiert durch die Hochschule Hof
- Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Weiterführende Qualifikation

- Verschiedene Masterstudiengänge an der Hochschule Hof, z.B.
Maschinenbau (M.Eng.),
Projektmanagement (M.Eng. / M.A.),
Verbundwerkstoffe (M.Eng.)



7

Bachelorarbeit, Praxisarbeit

Ressourceneffiziente Gestaltung

- Mechanische Eigenschaften und deren Prüfung
- Technische Mechanik und Berechnungsmethoden
- Effizienter Werkstoffeinsatz und Leichtbau
- Nachhaltige Gestaltung und Auslegung
- Grundlagen der Betriebsfestigkeit
- Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule

Produktion

- Produktionsplanung- und Steuerung
- Werkzeugmaschinen und Fertigungsprozesse
- Werkzeugbau
- Generative Fertigungsverfahren
- CAM, CNC-Maschinen und Antriebstechnik
- Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule

6

+

5

Schwerpunktbereich

Energie und Versorgung

- Heizung und Klimatisierung
- Versorgungstechnik
- Kältetechnik
- Gebäude- und Anlagensimulation
- Planung und Regelung in der Gebäudetechnik
- Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule

Wasser und Umwelt

- Wassergewinnung und -aufbereitung
- Verwertung / Recycling
- Prozesswassertechnik
- Energieeffizienz
- Abwasserreinigungstechnik
- Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule

Gemeinsame Fächer:

Mechanische Verfahrenstechnik, Wärme- und Stoffaustausch, Arbeits- und Strömungsmaschinen, Energietechnik

4

Kernbereich

Projektmanagement und Produktentwicklung, Messtechnik, Thermodynamik und Strömungslehre, Regelungstechnik und Automatisierung, Entwicklungsprojekt

3

Fertigungstechnik, Maschinenelemente, Technische Mechanik, CAE, Qualitätsmanagement, Fremdsprachen oder Verkaufskommunikation

2

Grundlagenbereich

Ingenieurmathematik, Statistik, Kinematik und Dynamik, Konstruktion, Grundlagen der Physik und Chemie, Grundlagen der Werkstoffe

1

Analysis, Statik und Festigkeitslehre, Grundlagen der Informationstechnik, Programmieren für Ingenieure, Betriebswirtschaftliche Grundlagen für Ingenieure, Grundlagen der Elektrotechnik