



eah-jena.de

## Zugangsvoraussetzungen

- ▶ ein guter Diplom- oder Bachelorabschluss in einem einschlägigen Ingenieurstudium (z.B. Maschinenbau, Feinwerktechnik, Fahrzeugtechnik o.ä.)
- ▶ mit mindestens 7 Semestern und 210 ECTS (Sonderregeln können getroffen werden)

## Karrierperspektiven

Die beruflichen Perspektiven von Maschinenbauingenieuren sind exzellent. Kein Automobil würde fahren, kein Haus würde mit Wasser und Energie versorgt, keine Zahnpasta würde den Weg in eine Tube finden, gäbe es nicht Maschinenbauingenieure, die sich u. a. mit der Planung, Entwicklung, Konstruktion, Herstellung und dem Vertrieb von Produkten, Maschinen und Apparaten sowie den zugehörigen Prozessen beschäftigen.

Das breit angelegte Studium zum Master of Engineering sowie die vertiefte wissenschaftliche Ausbildung ermöglichen Ihnen hervorragende Karrierechancen in vielen Industriebereichen, wie dem Maschinen- und Fahrzeugbau, der Luftfahrtindustrie und im Anlagenbau. Selbstverständlich sind auch in Ingenieurbüros, in Forschungseinrichtungen und in vielen Dienstleistungsunternehmen Maschinenbauingenieure tätig. Weiterhin kann mit dem Mastergrad eine Laufbahn im höheren Dienst von Bund und Ländern begonnen werden. Besonders leistungsfähigen Studierenden eröffnet sich nach dem Masterabschluss auch die Möglichkeit der Promotion.

## Auf einen Blick

Zulassung: Eignungsverfahren  
 Bewerbung: 15.05. bis 15.07. (zum Wintersemester)  
 01.12. bis 15.02. (zum Sommersemester)  
 Dauer: 3 Semester, 90 ECTS  
 Abschluss: Master of Engineering (M.Eng.)



**Ernst-Abbe-Hochschule Jena**  
 University of Applied Sciences

Carl-Zeiss-Promenade 2  
 Postfach 10 03 14, 07703 Jena  
 Fachbereich Maschinenbau  
 Haus 4, 2. Etage

Alle Angaben stehen unter dem Vorbehalt nachträglicher Änderung. Aus diesem Informationsflyer können keine rechtsverbindlichen Ansprüche abgeleitet werden.

Stand: 11/2022

## Kontakt

**Bewerbung** [www.eah-jena.de/bewerbung](http://www.eah-jena.de/bewerbung)

**Dekanat**  
 Tel.: 0 36 41/2 05-300  
 Fax: 0 36 41/2 05-301  
 E-Mail: [mb@eah-jena.de](mailto:mb@eah-jena.de)

**Studiengangsleitung**  
 Prof. Dr. Martin Garzke  
 E-Mail: [martin.garzke@eah-jena.de](mailto:martin.garzke@eah-jena.de)



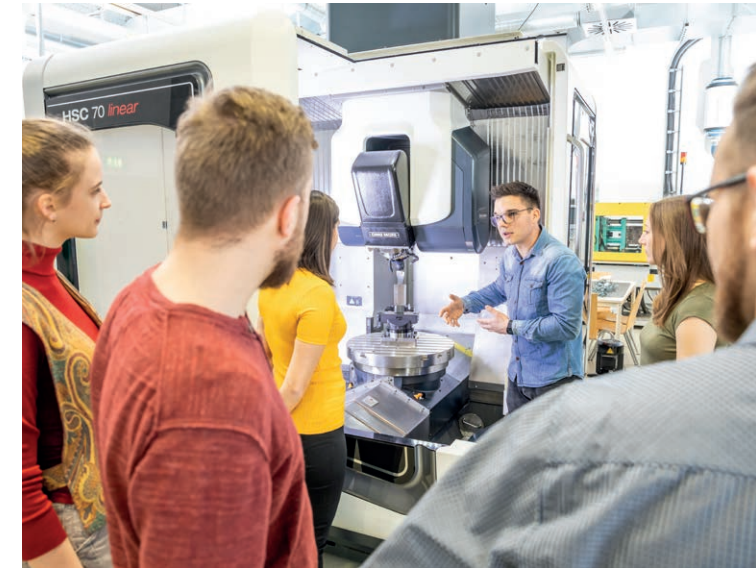
## Das Richtige für Sie!

Sie haben bereits einen ersten ingenieurwissenschaftlichen Abschluss und möchten sich für eine anspruchsvolle Tätigkeit in Industriebereichen wie z. B. dem Maschinen- und Anlagenbau, der Automobilindustrie, der Luft- und Raumfahrtindustrie, der Umwelttechnik, der Medizintechnik oder der optischen Industrie weiterqualifizieren? Dann ist die Aufnahme des praxisorientierten Masterstudiums Maschinenbau an der Ernst-Abbe-Hochschule Jena ein geeigneter akademischer Weg für Sie.



## Besonderheiten

- ▶ kleine Lerngruppen und individuelle Betreuung
- ▶ anwendungsbezogene Reflektion der Lehrinhalte im direkten Kontakt mit den Lehrenden
- ▶ praxisorientierte und hochmoderne Ausstattung der Labore
- ▶ individuelle Vertiefungsmöglichkeiten durch eine große Auswahl an Wahlpflichtmodulen



## Wie läuft das Studium ab?

Aufbauend auf den in einem erfolgreich absolvierten Bachelor- oder Diplomstudiengang erworbenen Vorkenntnissen verfolgt das Masterstudium Maschinenbau das Ziel einer Verbreiterung und Vertiefung der Fach- und Methodenkenntnisse und der praktischen Fähigkeiten. Schwerpunkte des Masterstudienganges sind u. a. die verstärkte Durchdringung numerischer Problemstellungen, die Behandlung von Struktur-, Wärme- und Strömungsprozessen sowie die intensive Auseinandersetzung mit konstruktions- und fertigungstechnischen Spezialthemen.

Ergänzt wird die fachliche Ausbildung mit der Vermittlung entscheidender nichttechnischer Schlüsselqualifikationen, z. B. Fremdsprachen, Rhetorik und Präsentationstechniken, die mehr denn je von hoher beruflicher Relevanz sind.

Aus einem großen Angebot an Wahlpflichtmodulen können Sie entsprechend eigener Neigungen und Berufsvorstellungen außerdem weitere Lehrveranstaltungen wählen, die eine Vertiefung des Studiums in einzelnen Gebieten ermöglichen. Dies betrifft u. a. Wahlpflichtmodule wie Mehrkörpersimulation, Lasermaterialbearbeitung sowie Fremdsprachen. Sozialkompetenzen, wie z. B. Teamfähigkeit, werden in verschiedenen Projektarbeiten trainiert. Das Studium schließt mit der Masterarbeit, die in der Regel in einem Industrieunternehmen angefertigt wird, und einem Kolloquium ab. Das 3. Semester ist so ausgestaltet, dass es sich für einen Studienaufenthalt im Ausland besonders eignet.



## Ihr Studienplan

<b>1. Semester</b>	Betriebsfestigkeit	Qualität & Zuverlässigkeit	Verfahren der Präzisions- und Mikrobearbeitung	Patentrecht & -recherche	Rhetorik & Präsentation	English for Specific Purposes	<b>Wahlpflichtmodule 1. Semester</b>
<b>2. Semester</b>	Getriebelehre	Experimentelle Modalanalyse		Produktentwicklungsprojekt			<b>Wahlpflichtmodule 2. Semester</b>
<b>3. Semester</b>	Masterarbeit incl. Kolloquium						

<b>Wahlpflichtmodule 1. Semester</b>	Spezielle Gebiete der Thermofluid-dynamik	Lasermaterialbearbeitung	Spezielle Gebiete der FEM	Industriedesign	Optische Messtechnik	Projekt (Master, 1. Semester)
--------------------------------------	---	--------------------------	---------------------------	-----------------	----------------------	-------------------------------

<b>Wahlpflichtmodule 2. Semester</b>	Mehrkörpersimulation	Spezielle Gebiete der Kraftmaschinen	Numerische Thermofluid-dynamik	Business English	2. Fremdsprache	Projekt (Master, 2. Semester)
--------------------------------------	----------------------	--------------------------------------	--------------------------------	------------------	-----------------	-------------------------------