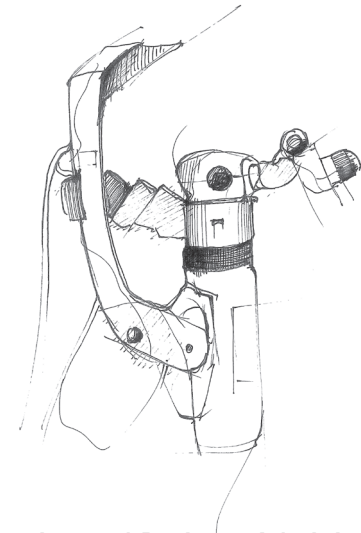


Wirtschaftsingenieurin/Wirtschaftsingenieur

Aus einem ingenieurwissenschaftlichen Anteil von 60 Prozent und einem wirtschaftswissenschaftlichen Anteil von 40 Prozent setzt sich der interdisziplinäre Studiengang „Wirtschaftsingenieurin/Wirtschaftsingenieur“ zusammen. Anfangs gehören Maschinenbau und Elektrotechnik zum Pflichtprogramm, später wählen die Studierenden eine Spezialisierung aus. Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, als Vermittlerin bzw. als Vermittler zwischen Ökonomie und Technik zu agieren, beispielsweise wenn es darum geht, technische Produkte wettbewerbsfähig auf den Markt zu bringen. Mögliche berufliche Tätigkeitsfelder erschließen sich in Führungsebenen der Bereiche Projektplanung, der Produktentwicklung, im Vertrieb oder im Controlling von Industrieunternehmen.

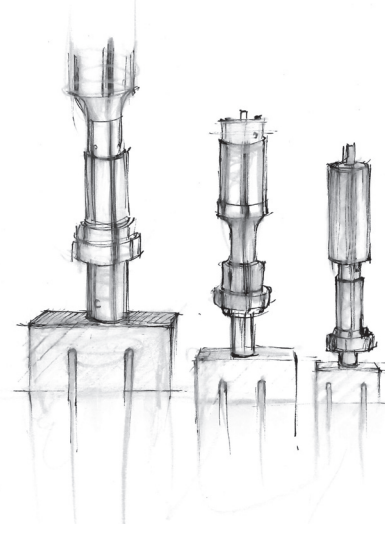


Engineering and Business Administration

An scientific engineering proportion of 60 percent and an scientific economic proportion of 40 percent merge to the interdisciplinary study program 'Engineering and Business Administration'. In the beginning mechanical engineering and electrical engineering are compulsory. After that the students choose a specialization. Graduates will be able to mediate between economy and technology, e. g. when competitive technical products need to be placed on the market. Possible fields of work are in the management level of project planning, product development, sales or controlling of industrial companies.

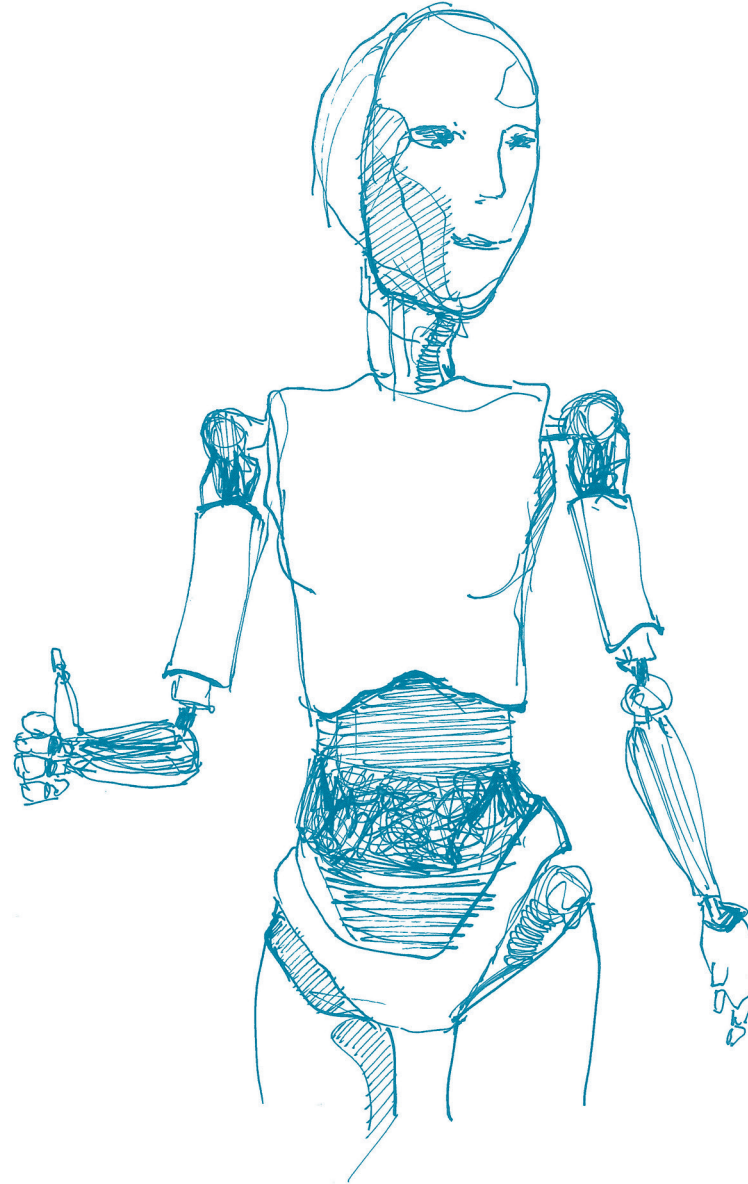
Technical Education

Der Studiengang „Technical Education“ zielt darauf ab, Lehrerinnen und Lehrer für die Metalltechnik auszubilden. Das Bachelorstudium schafft die Grundlage für das Lehramt und setzt sich aus der beruflichen Fachrichtung Metalltechnik, einem Unterrichtsfach und der Berufspädagogik zusammen. Das Grundstudium ist zu 60 Prozent an der Fakultät für Maschinenbau angesiedelt. Neben Vorlesungen und Laborarbeiten sind ein betriebliches und ein Schulpraktikum abzuleisten. Absolventinnen und Absolventen des Bachelorstudiengangs können u. a. einer Beschäftigung im Bereich der beruflichen Aus- und Weiterbildung nachgehen oder ein Masterstudium anschließen, um als Lehrerin oder Lehrer an einer berufsbildenden Schule tätig werden zu können.



Technical Education

The study program 'Technical Education' aims to educate teachers in metal technology. The bachelor's degree program establishes the basis for the teaching profession and is composed of the professional field metal technology, a teaching subject and professional pedagogy. About 60 percent of the basic studies are carried out by the Faculty of Mechanical Engineering. Additional to the lectures and laboratory work, a company and a school internship must be completed. Graduates of the bachelor's degree program can work in the field of professional initial and continuing education or proceed with a master's degree program to become a teacher at a vocational school.



Besuchen Sie uns auf/Join us on  Et !

Generelle Informationen

Zulassungsbeschränkt: Wirtschaftsingenieur/ Wirtschaftsingenieurin
Bewerbungsfrist: 15. Juli

Zulassungsfrei: Maschinenbau, Produktion & Logistik, Mechatronik, Energietechnik, Nanotechnologie, Technical Education
Bewerbungsfrist: 30. September

Abschlusstyp:	Bachelor of Science
Regelstudienzeit:	6 Semester
Studienbeginn:	Wintersemester
Unterrichtssprache:	Deutsch
Sprachvoraussetzung:	Deutsch als Muttersprache oder TestDaF/DSH

General Information

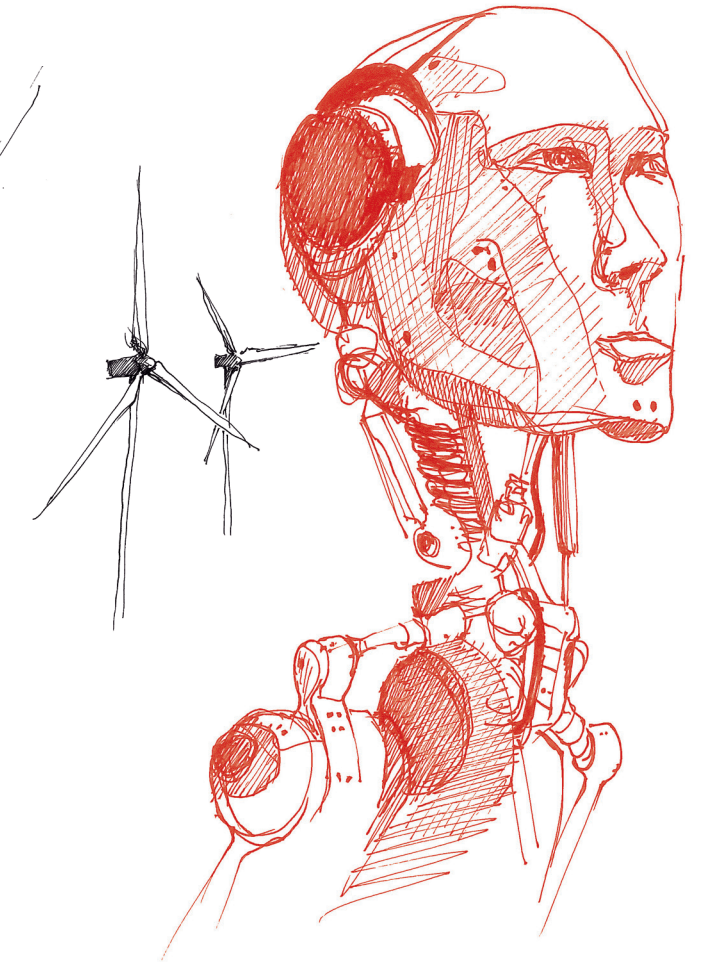
Admission limitation: Industrial Engineering
Application deadline: July 15th.

Without admission limitation: Mechanical Engineering, Production & Logistics, Mechatronics, Power Engineering, Nanotechnology, Technical Education
Application deadline: September 30th.

Degree type:	Bachelor of Science
Normal course length:	6 semester
Course start:	Winter semester
Teaching language:	German
Language requirements:	German as native language or TestDaF/DSH

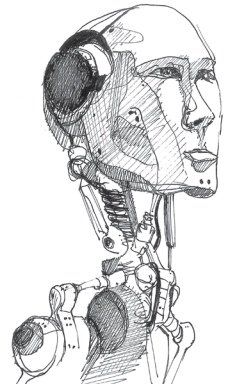
Impressum:
Studiendekanat der Fakultät für Maschinenbau
Leibniz Universität Hannover, Im Moore 11B
30167 Hannover

BACHELORSTUDIENGÄNGE BACHELOR'S DEGREE COURSES



Maschinenbau

Der Maschinenbau gehört zu den klassischen Disziplinen des Ingenieurwesens und befasst sich mit der systematischen Konstruktion und Herstellung von Maschinen. Im Zentrum des Studiengangs stehen mechanische, produktionstechnische und thermodynamische Fragestellungen, die zunehmend durch elektro- und informationstechnische Fragestellungen ergänzt werden. Maschinenbauingenieurinnen und Maschinenbauingenieure sind die kreativen Köpfe für alles, was sich mit Technik befasst. Sie erwerben theoretische Kenntnisse sowie praktische Erfahrungen und lernen, wie man mit wissenschaftlichen Modellen und deren Anwendungen umgeht. Mögliche Tätigkeitsfelder erschliessen sich u. a. im Automobilbau, in der Medizintechnik oder im Consulting.

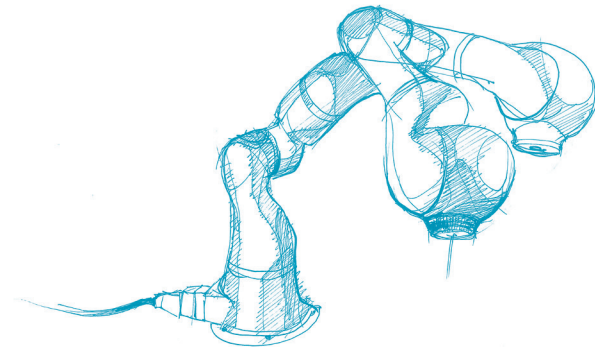


Mechanical Engineering

Mechanical engineering belongs to the classical disciplines of engineering and deals with the systematic construction and manufacturing of machines. The focus of the study program is on mechanical, production-related and thermodynamic questions, which are increasingly complemented by questions from the fields of electrical engineering and computer science. Mechanical engineers are the creative heads for everything that deals with technology. They acquire theoretical knowledge as well as practical experience and learn how to deal with scientific models and their application. Possible fields of work comprise the automobile industry, the aviation sector, medical technology and consulting.

Produktion und Logistik

Im Mittelpunkt des interdisziplinären Studiengangs „Produktion und Logistik“ steht die gesamte Wertschöpfungskette von der Produktion über die Verteilung bis hin zum Transport von Waren und Gütern. In den Vorlesungen werden mathematische, naturwissenschaftliche, wirtschaftswissenschaftliche und ingenieurwissenschaftliche Grundlagen vermittelt. Hinzu kommen Laborarbeiten, Praktika und industrienahe Tutorien. Dadurch erwerben die Studierenden die Fähigkeit, vielfältige Fabrikabläufe zu planen und zu steuern. Mögliche Tätigkeitsfelder finden sich u. a. im Unternehmensmanagement, im Qualitätswesen oder in der Materialwirtschaft. Der Studiengang wird mit Unterstützung aus dem hoch spezialisierten Produktionstechnischen Zentrum Hannover angeboten.

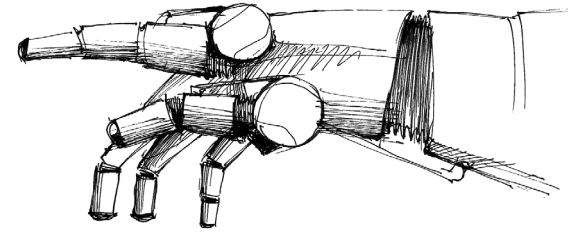


Production and Logistics

The main focus of the interdisciplinary study program 'Production and Logistics' is on the entire chain from production to distribution to the transport of products and goods. The lectures convey mathematical, natural scientific, economic and engineering basics. Moreover, there will be laboratory work, internships and industry-oriented tutorials. In this way the students acquire the ability to plan and control diverse manufacturing processes. Possible fields of work can be found in business management, quality management or materials management. The study program is supported by the highly specialized Hannover Center for Production Technology (PZH).

Mechatronik

Der interdisziplinäre Studiengang „Mechatronik“ beschäftigt sich mit dem Zusammenwirken von mechanischen und elektronischen Komponenten. Dementsprechend baut er auf den drei klassischen Disziplinen: Maschinenbau, Elektrotechnik und Informatik auf, in denen die Studierenden theoretisch und praktisch ausgebildet werden. Die Lehre wird außerdem von dem forschungsstarken Mechatronik-Zentrum Hannover unterstützt. Ingenieurinnen und Ingenieure, die mechatronische Technologien nahtlos kombinieren können, werden zunehmend für neue Entwicklungen in Kraftfahrzeugen, Werkzeugmaschinen oder der Medizintechnik benötigt. Mechatronische Systeme sind u. a. Anti-Blockier-Systeme, berührungsfreie Magnetlagerungen oder sensorgeführte Roboter.

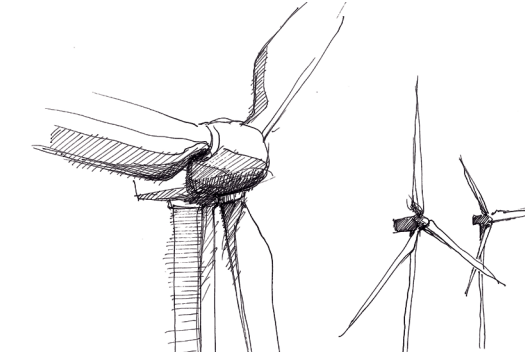


Mechatronics

The interdisciplinary study program 'Mechatronics' deals with the interaction of mechanical and electronic components. Consequently, it is based on the three classical disciplines: Mechanical Engineering, Electrical Engineering and Computer Science, in which the students will be educated theoretically and practically. Moreover, the teaching is supported by the Hannover Center of Mechatronics, which is particularly strong in research. Engineers who can seamlessly combine mechatronic technologies are increasingly demanded for new developments in automobile, machine tool, or medical technology. Mechatronic systems are for example anti-lock braking systems, contact-free magnetic bearings or sensor-lead robots.

Energietechnik

In gleichen Anteilen vermittelt der interdisziplinäre Studiengang „Energietechnik“ Fachwissen aus der Elektrotechnik und aus dem Maschinenbau. Studierende erhalten eine breite und wissenschaftlich fundierte Ausbildung, die mit praktischen Elementen verbunden wird. Angesichts der Wende von fossilen zu alternativen Brennstoffen und der Begrenzung des Kohlendioxid-Ausstoßes wächst entsprechend der Bedarf an kenntnisreichen, kreativen Ingenieurinnen und Ingenieuren, die die Energiesysteme der Zukunft entwickeln können. Absolventinnen und Absolventen eröffnen sich Tätigkeitsfelder in den Bereichen Turbinen- und Generatorenbau sowie Kraftwerks- und Anlagenbau. Außerdem können sie bei großtechnischen Anwendungen elektrischer Energie- und Planungsbüros tätig werden.

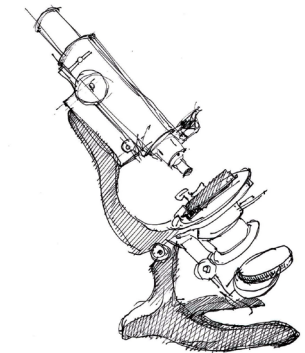


Power Engineering

The interdisciplinary study program 'Power Engineering' conveys in equal shares expertise in electrical engineering and mechanical engineering. Students receive a broad scientific-based education which is connected with practical elements. Regarding the energy transition and reduction of the use of fossil fuels and the limiting of carbon dioxide emission the demand of knowledgeable and creative engineers, who develop the energy system of the future, is growing. Fields of work open to graduates are for example the industry of turbine and generator construction as well as power plant and plant construction. They can also work for large-scaled applicants of electric energy and planning offices.

Nanotechnologie

Gemeinsam von den Fakultäten für Maschinenbau, für Elektrotechnik und Informatik, für Mathematik und Physik sowie von der Naturwissenschaftlichen Fakultät wird der interdisziplinäre Studiengang „Nanotechnologie“ angeboten. Der Begriff Nanotechnologie bezeichnet die Herstellung und Nutzung von Strukturen, die in mindestens einer Dimension kleiner als 100 Nanometer sind. Im Laufe des Studiums erwerben die Studierenden wissenschaftliche Grundlagen, wählen ein Vertiefungsfeld aus und lernen durch praktische Übungen, wie sie ihre Kenntnisse im Nanometerbereich anwenden können. Nanotechnologinnen und Nanotechnologen finden ein breites Einsatzpotential in der chemischen Industrie, der Physik, der Elektronik und Halbleitertechnologie sowie im Maschinenbau.



Nanotechnology

The interdisciplinary study program 'Nanotechnology' is jointly offered by the Faculties of Mechanical Engineering, Electrical Engineering and Computer Science, Mathematics and Physics, as well as the Faculty of Natural Science. The term nanotechnology describes the manufacturing and application of structures, which are at least in one dimension smaller than 100 nanometers. In the course of the studies students acquire scientific basics, choose a field of specialization and learn through practical exercises how to apply their knowledge in the nanometer range. Nanotechnologists can find work in the chemical industry, physics, electronics, the semiconductor industry, as well as in mechanical engineering.