



Fahrzeugtechnik (B.Sc.)

Voraussetzungen

- mathematisch-naturwissenschaftliche Begabung und technisches Verständnis
- räumlich-konstruktives Vorstellungsvermögen
- Flexibilität und Kreativität
- Verantwortungsbewusstsein

Sie haben eine **in Bayern anerkannte Hochschulzugangsberechtigung**.

Weitere Zulassungsvoraussetzungen (z. B. Numerus Clausus) und nähere Informationen finden Sie unter www.hm.edu/bewerberinfo.

Vorpraktikum

Es ist ein 12-wöchiges Vorpraktikum in speziellen technischen Bereichen für die Zulassung erforderlich. Sechs Wochen davon können bis zum Ende des 3. Semesters absolviert werden.

Weitere Informationen unter www.me.hm.edu > Mein Studium > Praktikum.

Studienbeginn

Winter- und Sommersemester

Bewerbung

Die Bewerbungsunterlagen erhalten Sie unter www.hm.edu/bewerberinfo.

Bewerbungszeitraum für das

- Wintersemester: 2. Mai bis 15. Juli
- Sommersemester: 15. November bis 15. Januar

Kontakt und Information

Hochschule München

Lothstraße 34, 80335 München
www.hm.edu

Beratung

Lothstraße 34, 80335 München
Telefon: +49 (0)89 1265-1121
www.hm.edu/studienberatung

Immatrikulation

Lothstraße 34, 80335 München
Telefon: +49 (0)89 1265-5000

Fakultät für

Maschinenbau, Fahrzeugtechnik, Flugzeugtechnik

Dachauer Str. 98b, 80335 München
Telefon: +49 (0)89 1265-3309, www.me.hm.edu

Fachstudienberatung

Prof. Dr. Johannes Mintzlaff, johannes.mintzlaff@hm.edu
Prof. Dr. Andreas Rau, andreas.rau@hm.edu

Standort

Die Hochschule München ist Bayerns größte Hochschule für angewandte Wissenschaften: Über 80 attraktive und zukunftsorientierte Studiengänge bilden die Basis für eine erfolgreiche Karriere. Neben fachlichen Kompetenzen fördert die Hochschule nachhaltiges und unternehmerisches Denken und Handeln sowie internationale Erfahrungen und interkulturelle Kompetenz – in München wie auch im Ausland. Die Fakultäten bereiten die Studierenden darauf vor, sich mit Weitblick, Kreativität und Verantwortungsbewusstsein in Beruf und Gesellschaft einzubringen. Die engen Kontakte zu Unternehmen am High-Tech-Standort München sorgen für praktische Erfahrungen bereits während des Studiums. Und nicht zu vergessen: Das attraktive Kultur- und Freizeitangebot Münchens bietet viel Abwechslung.

Stand: 04/2018

Fakultät für
Maschinenbau
Fahrzeugtechnik
Flugzeugtechnik





Motivation

Mobilität ist in unserer heutigen agilen Gesellschaft einer der starken Wachstumsmotoren der nationalen wie auch internationalen Wirtschaft.

Der steigende Bedarf an Mobilität spiegelt sich dabei vor allem im wachsenden Straßenverkehr wieder. Umso mehr sind heutzutage wie auch zukünftig die Themen Sicherheit, Wirtschaftlichkeit sowie Umweltfreundlichkeit die zentralen Herausforderungen.

Das Studium vermittelt den zukünftigen IngenieurInnen mit modernsten Werkzeugen und Verfahren das Know-how sowie die benötigten Kompetenzen, um die geforderten Lösungen zu finden.

Die Fahrzeugindustrie als eine der bedeutendsten Wirtschaftszweige Deutschlands bietet den AbsolventInnen ein breites Betätigungsfeld mit guten Zukunftschancen z. B. in den Bereichen

- Entwicklung und Konstruktion neuer Fahrzeuge
- Produktion und Logistik
- Forschung und Innovation
- Test- und Versuchsbetrieb
- Qualitätssicherung für Prozesse und Produkte
- Sachverständigen- und Gutachtertätigkeit
- Führungspositionen auf allen Ebenen

Studium

Das modular aufgebaute Studium mit hohem Praxisbezug umfasst sechs theoretische und ein praktisches Studiensemester, unterstützt durch Projekte und Laborpraktika mit Themen wie Brems- und Leistungstest von Fahrzeugen.

Hochqualifizierte, praxiserfahrende DozentInnen mit fundiertem Fachwissen aus der Automobilindustrie vermitteln aktuellste Inhalte.

Das Studium kann auch als Verbundstudium oder als Studium mit vertiefter Praxis absolviert werden. Weitere Informationen dazu finden Sie unter www.hm.edu/dual. Außerdem besteht die Möglichkeit, einen Masterstudiengang anzuschließen.

Abschluss

Bachelor of Science (B.Sc.)

1.-3. Semester	Grundstudium
4. Semester	Vertiefung und erste Spezialisierung
5. Semester	Praxissemester
5./6. Semester	Wahlpflichtmodule
6. Semester	Versuchstechnisches Praktikum (VTP)
6./7. Semester	Spezialisierung in Vertiefungsrichtung I
	- Produktentwicklung - Erprobung und Messtechnik - Fahrdynamik und Fahrzeugakustik - Fahrzeugmechatronik
6./7. Semester	Spezialisierung in Vertiefungsrichtung II
	- Sachverständigenwesen
	- Antriebssysteme
	- Fahrzeugaufbau - Strukturanalyse
7. Semester	Bachelorarbeit

Projekte

Die Fakultät bietet zahlreiche Projekte, bei denen die erworbenen theoretischen Kenntnisse praktisch umgesetzt werden können:

- Formula Student
- Shell-Eco-Marathon
- Fahrsimulation
- Motoren- und Fahrwerksentwicklung
- Mechatronische Fahrzeugsysteme
- Autonomes Fahren und Fahrerassistenzsysteme

Internationalität

Den Weg ins Ausland erleichtern wir unseren Studierenden durch weltweite Kooperationen.

Folgende Hochschulen bieten u. a. die Möglichkeit gemeinsamer Projekte und Auslandssemester:

- CalPoly, San Luis Obispo, USA
- ERAU, Prescott bzw. Daytona Beach, USA
- Jyväskylä University of Applied Sciences, Finnland
- Università di Bologna, Italien
- CDHAW, Shanghai, China
- St. Petersburg State Polytechnic University, Russland
- Kanagawa Institute of Technology, Japan
- Universidad Politécnica de Valencia, Spanien
- Technical University of Denmark, Kopenhagen, Dänemark