

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 > Studium > Bewerbung > Bachelor.

Vorpraktikum

Es ist ein 12-wöchiges Vorpraktikum in speziellen technischen Bereichen für die Zulassung erforderlich. Sechs Wochen davon können bis zum Ende des 4. Semesters absolviert werden.

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

Studienbeginn

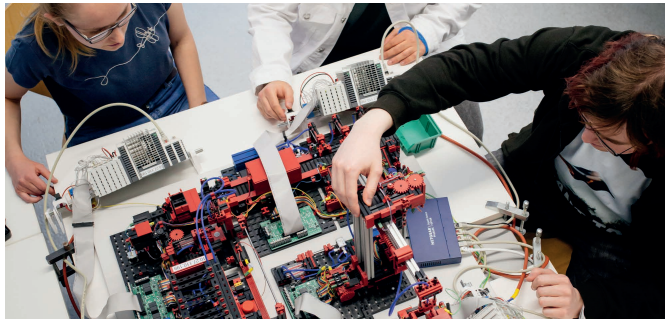
Winter- und Sommersemester

Bewerbung

Informationen zur Bewerbung finden Sie unter www.hm.edu > Studium > Bewerbung.

Bewerbungszeitraum

Wintersemester: 02. 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 > Studium > Studienberatung

Immatrikulation

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

Fakultät für Maschinenbau, Fahrzeugtechnik, Flugzeugtechnik

Dachauer Straße 98b, 80335 München
Telefon: +49 (0)89 1265-3301
www.me.hm.edu

Fachstudienberatung

Prof. Dr. Andreas Eursch
andreas.eursch@hm.edu



HM



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 und interkulturelle Erfahrungen, z. B. durch Auslandsaufenthalte.

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.

Hochschule
München
University of
Applied Sciences

Fakultät für
Maschinenbau,
Fahrzeugtechnik,
Flugzeugtechnik

Maschinenbau

Bachelor
(B.Sc.)



Motivation

Als Maschinenbauingenieur:in gestalten Sie die Zukunft – ob das innovative und zugleich energieeffiziente Produkte sind, flexible sowie ressourcenschonende Fertigungsverfahren, oder eine bezahlbare und nachhaltige Energiebereitstellung, die heute mehr denn je im Fokus des Interesses steht.

Das Aufgabengebiet ist äußerst vielfältig: Planung, Entwicklung, Konstruktion und Produktion von bspw. Werkzeugmaschinen, Fahrzeugen, Windkraftanlagen, effizienten Turbinen oder computergesteuerten und vernetzten Fertigungsanlagen.

Die Verknüpfung mechanischer Komponenten mit Errungenschaften der Informationstechnik und Mechatronik ermöglicht die Entwicklung neuer Hochtechnologieprodukte.

Als bedeutender industrieller Wirtschaftszweig Deutschlands bietet der Maschinen- und Anlagenbau ein breites Stellenangebot im Ingenieurbereich. Dies eröffnet Absolvent:innen außergewöhnlich gute Berufsaussichten in vielfältigen Tätigkeitsfeldern:

- Entwicklung und Konstruktion neuer Produkte
- Planung von Fertigungsprozessen
- Projektierungen von Anlagen
- Qualitätssicherung von Prozessen und Produkten
- Forschung und Innovation
- Management von Projekten, Wissen und Unternehmen
- Führungspositionen auf allen Ebenen
- u. v. m.

Mit einem Bachelor-Studium Maschinenbau an der Hochschule München werden Sie optimal auf das Berufsleben vorbereitet.

Studium

Hochqualifizierte, praxiserfahrene Dozent:innen mit fundiertem Fachwissen und langjähriger Industrieerfahrung vermitteln Ihnen neben den elementaren Ingenieursgrundlagen ein breitgefächertes, anwendungsorientiertes Kompetenzspektrum.

Additive Fertigung, digitale Vernetzung der Maschinen im Rahmen von Industrie 4.0, Robotik etc. sind selbstverständlich integriert. Moderne Lehrmethoden und Werkzeuge sowie das sehr gute Betreuungsverhältnis durch kleine Gruppen tragen maßgeblich zum Lernerfolg bei.

Das Studium ist modular aufgebaut und umfasst sechs theoretische und ein praktisches Studiensemester. Die Lehre erfolgt als seminaristischer Unterricht, teilweise intensiviert mit Übungen in kleinen Gruppen. Die erworbenen theoretischen Kenntnisse werden durch zahlreiche Projekte und Praktika in den gut ausgestatteten Laboren der Fakultät O3 ergänzt.

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.)

Übersicht Studienablauf

1. - 3. Semester	Grundstudium
4. Semester	Vertiefung und erste Spezialisierung
5. Semester	Praxissemester
5. - 7. Semester	Spezialisierung in Schwerpunkte <ul style="list-style-type: none">• Produktentwicklung• Produktion in intelligenten Fabriken• Intelligente Maschinen und Mechatronik• Energietechnik
6. / 7. Semester	Wahlpflichtmodule
6. Semester	Maschinentechnisches Praktikum (MTP)
7. Semester	Bachelorarbeit

Ergänzende Angebote

Projekte

Ein wichtiges Element des Studiums sind Projekte mit denen die erworbenen theoretischen Kenntnisse praktisch umgesetzt und wertvolle Erfahrungen gesammelt werden können, auch in den Bereichen Soft Skills und Persönlichkeitsentwicklung. Beispiele hierfür:

- Projekte zur Entwicklung intelligenter, mechatronischer Systeme wie Roboter, autonome Fahrzeuge, ...
- Innovations- und Konstruktionsprojekte im Team
- Entrepreneurshipprojekte zu innovativen Produkten
- Studentenprojekte wie munichMotorsport (Formula Student), Hydro2Motion (Shell Eco-marathon®) oder The RISE Project
- Forschungs- und Entwicklungsprojekte in Kooperation mit Industrieunternehmen

Internationalität

Durch weltweite Kooperationen erleichtern wir unseren Studierenden den Weg ins Ausland. 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
- Kanagawa Institute of Technology, Japan
- Universidad Politécnica de Valencia, Spanien
- Technical University of Denmark, Kopenhagen, Dänemark

