

H M M

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 und 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 beispielsweise Werkzeugmaschinen, Fahrzeugen, Windkraftanlagen, effizienten Turbinen oder computer-gesteuerten 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 Bachelorstudium 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 unter hm.edu/dual.

Außerdem besteht die Möglichkeit, einen Masterstudiengang anzuschließen.

Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)

Übersicht Studienablauf

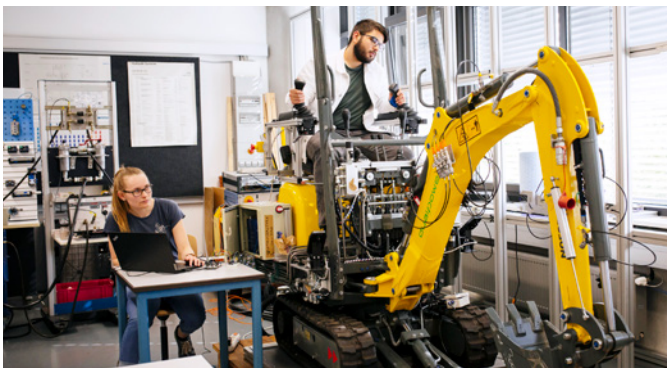
1.- 3. Semester	Grundstudium
4. Semester	Vertiefung und erste Spezialisierung
5. Semester	Praxissemester
5./6. Semester	Wahlpflichtmodule
6. Semester	Versuchstechnisches Praktikum (VTP)
6./7. Semester	Spezialisierung in einem der folgenden Schwerpunkte: <ul style="list-style-type: none">• Energietechnik•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

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



Raus in die Welt

Auslandsemester in Bologna, Praktikum in Shanghai? Nutzen Sie Ihr Studium, um fremde Länder und Menschen kennenzulernen. Erweitern Sie Ihr Know-how und Ihren Horizont – wir helfen Ihnen dabei. Die Hochschule München kooperiert mit Partnerhochschulen rund um den Globus – und ermöglicht Studierenden wertvolle Erfahrungen. Eine Liste aller Partnerhochschulen weltweit finden Sie auf hm.edu/international

Voraussetzungen

Voraussetzung ist eine in Bayern anerkannte Hochschulzugangsberechtigung. Ein Studium ohne Abitur ist für qualifizierte Berufstätige möglich.

Idealerweise verfügen Sie über

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

Vorpraktikum

Vor Studienbeginn, spätestens jedoch bis zum Ende des 4. Studienseesters, ist ein 8-wöchiges, fachspezifisches Vorpraktikum zu absolvieren.

Weitere Informationen unter

me.hm.edu > Studierende > Vorpraktikum

Studienbeginn

Winter- und Sommersemester

Bewerbung

Alle wichtigen Informationen zur Bewerbung finden Sie unter hm.edu/bewerbung

Bewerbungszeitraum

Wintersemester: 02. Mai bis 15. Juli

Sommersemester: 15. November bis 15. Januar



Kontakt und Information

Hochschule München

Lothstraße 34, 80335 München
hm.edu

Beratung

T +49 (0)89 1265-1121
beratung@hm.edu

Immatrikulation

T +49 (0)89 1265-5000
immatrikulation@hm.edu

Fakultät für Maschinenbau, Fahrzeugtechnik, Flugzeugtechnik

Dachauer Straße 98b, 80335 München
T +49 (0)89 1265-3301
fk03@hm.edu
me.hm.edu

Studiengangberatung

Prof. Dr. Rainer Annast
rainer.annast@hm.edu



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.