



Master
(M.Sc.)

Hochschule
München
University of
Applied Sciences

Fakultät für
Maschinenbau,
Fahrzeugtechnik,
Flugzeugtechnik

Maschinenbau



H M M

Studium

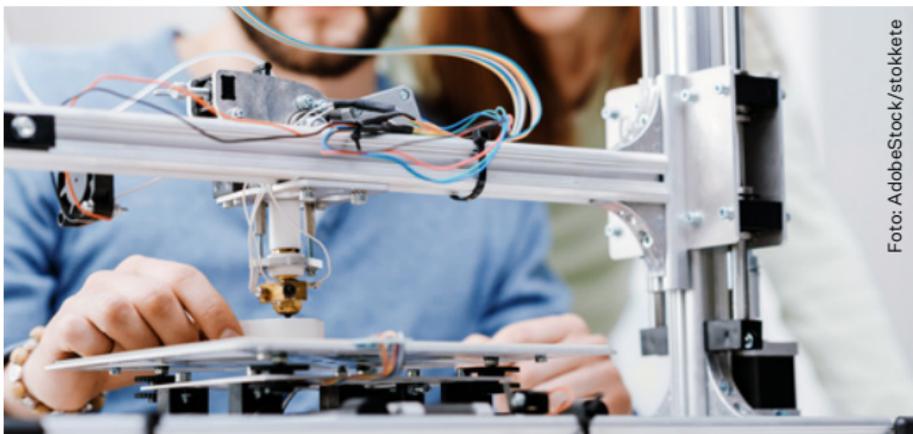
Möchten Sie Produktionsabläufe und -verfahren verbessern und effizienter machen? Oder interessieren Sie sich für einen kreativen Beruf in der Produktentwicklung? Der Masterstudiengang Maschinenbau gibt Ihnen die Möglichkeit dazu. Setzen Sie Ihren individuellen Schwerpunkt auf Produktionstechnik, Produktentwicklung oder Energietechnik. Da in vielen Bereichen des Maschinenbaus fachübergreifende Themenstellungen die Regel sind, kommt die interdisziplinäre Ausbildung nicht zu kurz.

Neben konstruktiven, mechanischen und werkstofflichen Kenntnissen vertiefen oder erweitern Sie Ihre regelungs-, energie-, mess- und produktionstechnischen Kompetenzen. Sie befassen sich mit Höherer Mathematik, erlernen Grundlagen der Numerik und erwerben Managementkenntnisse.

Unser großes Spektrum an Wahlpflichtmodulen bietet Ihnen zudem die Möglichkeit, das Studium individuell nach eigenen Interessen zu gestalten.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- International anerkannter Abschluss Master of Science
- Anwendungsorientierte Ausrichtung
- Lernen in kleinen Gruppen
- Exzellente Praxiskontakte der Lehrenden
- Hervorragende Akzeptanz der Absolventinnen und Absolventen bei Arbeitgebern
- Sehr gute berufliche Perspektiven



Studieninhalte

Das Studium setzt sich aus Pflicht- und Wahlpflichtmodulen sowie der Masterarbeit zusammen. Aus dem Angebot an Wahlpflichtmodulen können Studierende acht Module frei wählen, sodass das Studium sehr individuell ausgerichtet werden kann.

Pflichtmodule

- Höhere Mathematik und Grundlagen der Numerik
- Management von Unternehmen, Projekten und Wissen

Wahlpflichtmodule (8 aus 17 sind zu wählen)

- Höhere methodische rechnergestützte Produktentwicklung
- Daten-, Informations- und Risikomanagement
- Antriebstechnik
- Hochleistungswerkstoffe
- Wärme- und Stoffübertragung
- Produktionsautomatisierung und Robotik
- Fertigungstechnik für Hochleistungspolymere
- Projektarbeit
- Intelligente Messsysteme und Computersehen
- Sensoren und Aktoren
- Modellbildung und Regelung
- Mehrkörpersysteme
- Strukturanalyse
- Fatigue & Fracture
- Faserverbundstrukturen
- Strukturdynamik
- Numerische Strömungsmechanik (CFD)

Masterarbeit

Das Thema der Abschlussarbeit kann sowohl aus den Lehr- und Forschungsschwerpunkten der betreuenden Professorin/des betreuenden Professors als auch aus Fragestellungen in Unternehmen resultieren.

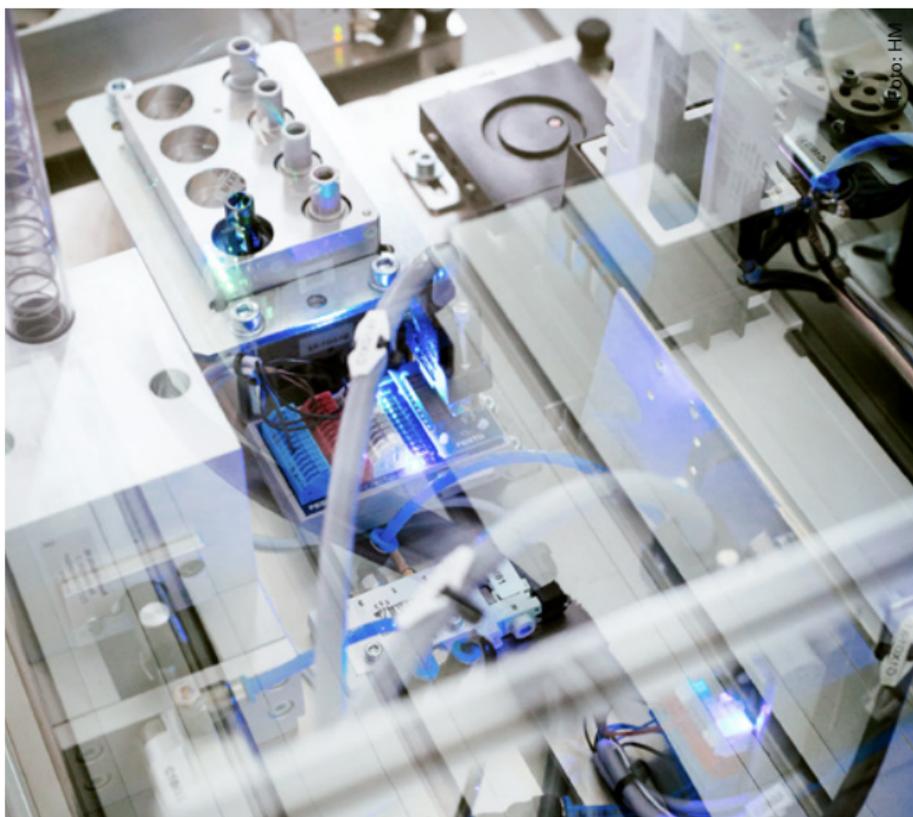
Berufsperspektiven

Innovative und energieeffiziente Produkte, flexible und ressourcenschonende Fertigungsverfahren, bezahlbare und nachhaltige Energiebereitstellung: Themen wie diese stehen aktuell im Fokus von Industrie und Wirtschaft. Der Maschinenbau liefert Lösungen und gehört damit zu den zentralen Stützen des Wirtschaftssystems in Europa.

Für Absolventinnen und Absolventen bietet der Maschinen- und Anlagenbau ein breites Stellenangebot im Ingenieurbereich – und besonders gute Berufsaussichten in unterschiedlichsten Tätigkeitsfeldern.

Dazu zählen beispielsweise:

- Entwicklung und Konstruktion neuer Produkte
- Planung von Fertigungsprozessen
- Projektierung von Anlagen
- Qualitätssicherung für Prozesse und Produkte
- Forschung und Innovation
- Freiberufliche Praxis als Sachverständige
- Führungspositionen auf allen Ebenen



Studiengang im Überblick

Abschluss

Master of Science (M.Sc.)

Studiendauer

3 Semester (Vollzeit) bzw. 6 Semester (Teilzeit)
inklusive Masterarbeit

Unterrichtssprache

Deutsch (teilweise Englisch möglich)

Studienbeginn

Winter- und Sommersemester

Zulassungsvoraussetzungen und Bewerbung

Voraussetzung für die Zulassung zum Masterstudium ist ein mind. sechs theoretische Semester umfassendes und mit der Gesamtnote „gut“ oder besser sowie mind. 180 ECTS abgeschlossenes, grundständiges Hochschulstudium aus dem MINT-Bereich. Der Studiengang ist zulassungsbeschränkt (»Numerus Clausus«).

Alle Informationen zu den Zulassungsvoraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie unter hm.edu/bewerbung

Bewerbungszeitraum

Wintersemester: 02. Mai bis 15. Juli

Sommersemester: 15. November bis 15. Januar



Foto: HM

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
imma-master@hm.edu

Fakultät für Maschinenbau, Fahrzeugtechnik, Flugzeugtechnik

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



Studiengangsleitung

Prof. Dr. Jörg Middendorf
joerg.middendorf@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.