

# Studiengang im Überblick

## Abschluss

Master of Science (M.Sc.)

## Studiendauer

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

## Unterrichtssprache

Deutsch (teilweise Englisch möglich)

## Studienbeginn

Winter- und Sommersemester

## Zulassungsvoraussetzungen

Informationen zu den Zulassungsvoraussetzungen sind auf der Webseite des Studiengangs unter [www.me.hm.edu/master-maschinenbau](http://www.me.hm.edu/master-maschinenbau) abrufbar.

## Bewerbung

Die Onlinebewerbung erfolgt über [www.hm.edu](http://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](http://www.hm.edu)

## Beratung

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

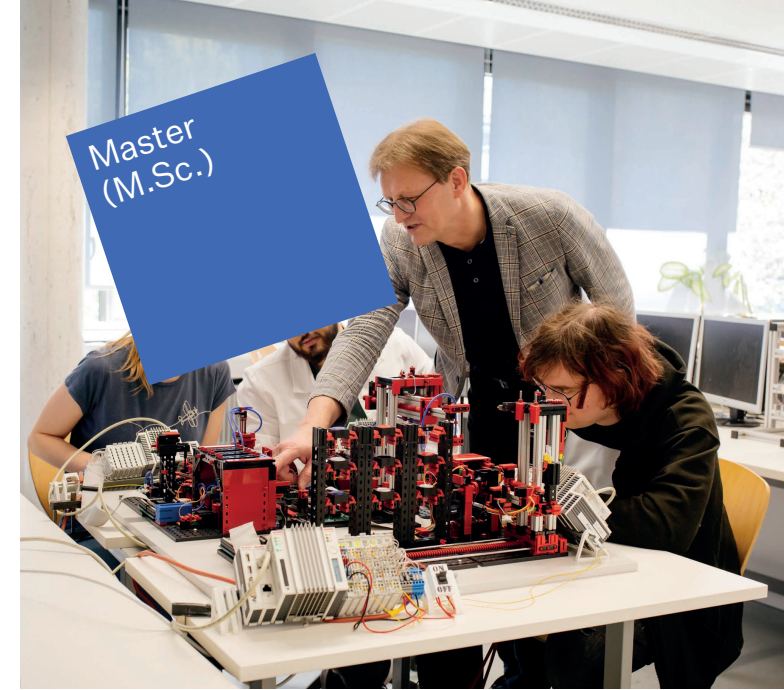
## Studiengangsleitung

Prof. Dr. Jörg Middendorf  
[joerg.middendorf@hm.edu](mailto:joerg.middendorf@hm.edu)  
[www.hm.edu/master-maschinenbau](http://www.hm.edu/master-maschinenbau)



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



# Studium

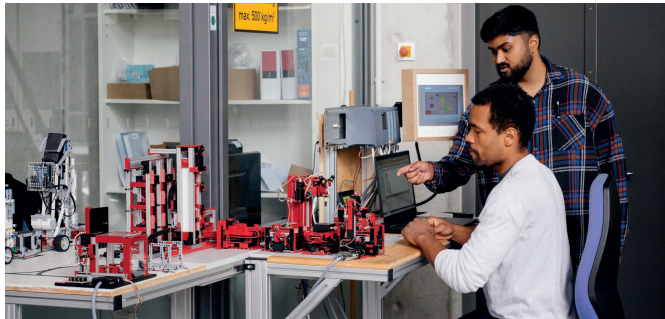
Der Masterstudiengang Maschinenbau an der Fakultät für Maschinenbau, Fahrzeugtechnik, Flugzeugtechnik der Hochschule München bietet eine breite Qualifizierung für interessante Positionen im Bereich der Produktentwicklung, der Energietechnik sowie der Produktionstechnik.

Besonderen Wert legt die Fakultät auf die interdisziplinäre Ausbildung im Studiengang, da in vielen Bereichen des Maschinenbaus fachübergreifende Themenstellungen die Regel sind. Neben konstruktiven, mechanischen und werkstofflichen Kenntnissen werden regelungs-, energie-, mess- und produktionstechnische Kompetenzen vermittelt. Das Verständnis von komplexen Prozessen sowie deren numerische Simulation spielen ebenfalls eine zentrale Rolle in diesem Studiengang.

Unser großes Spektrum an Wahlpflichtmodulen bietet 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 Professor:innen
- Hervorragende Akzeptanz der Absolvent:innen bei Arbeitgebern
- Sehr gute Berufsperspektiven



# Studieninhalte

Das Studium setzt sich aus Pflicht- und Wahlpflichtmodulen sowie der Masterarbeit zusammen. Aus dem Angebot an Wahlpflichtmodulen wählen Studierende acht Module frei aus, 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 des/der betreuenden Professor:in als auch aus Fragestellungen in Unternehmen resultieren.

# Berufsperspektiven

Innovative und energieeffiziente Produkte, flexible und ressourcenschonende Fertigungsverfahren, bezahlbare und nachhaltige Energiebereitstellung stehen heute im Fokus des Interesses. Somit zählt der Maschinenbau zu den zentralen Stützen des Wirtschaftssystems in Europa.

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

