

Master  
(M.Sc.)



Hochschule  
München  
University of  
Applied Sciences

Fakultät für  
Maschinenbau,  
Fahrzeugtechnik,  
Flugzeugtechnik

Fahrzeug-  
mechatronik



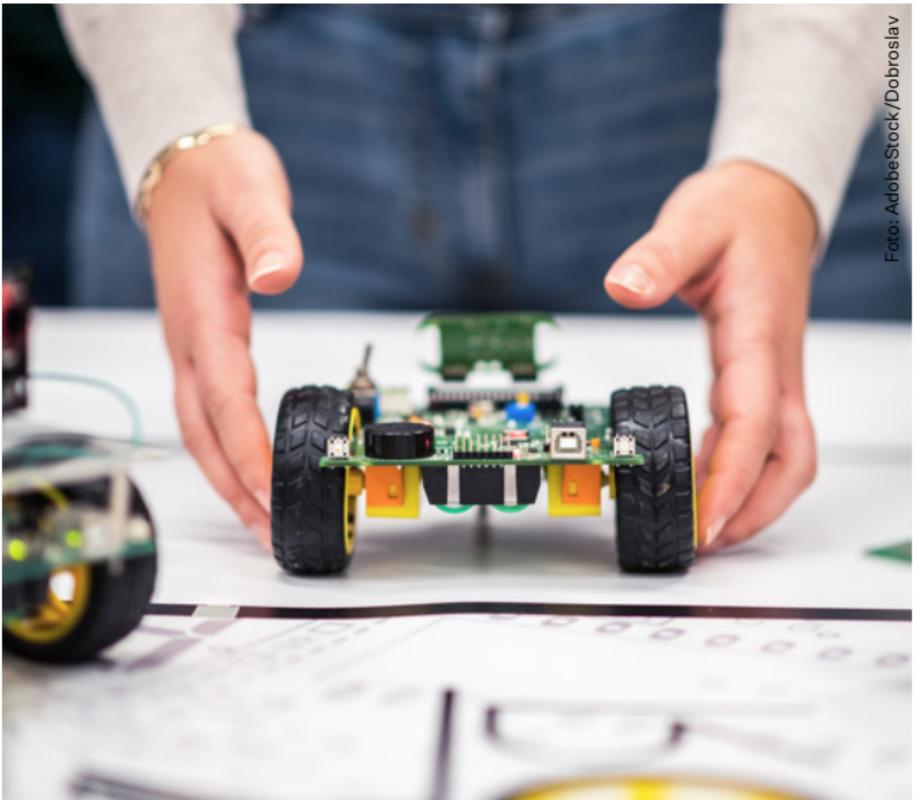
H M M

# Studium

Die Fakultät Maschinenbau, Fahrzeugtechnik, Flugzeugtechnik der Hochschule München bietet Absolventinnen und Absolventen mit einem guten ersten Hochschulabschluss auf dem Gebiet der Fahrzeugtechnik, des Maschinenbaus, der Mechatronik oder einer verwandten Fachrichtung und mit Interesse an Höherqualifizierung in einem zukunftssträchtigen Hochtechnologiebereich den akkreditierten Masterstudiengang Fahrzeugmechatronik an.

## Ihre Vorteile auf einen Blick

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



# Studieninhalte

Ihr Studium setzt sich aus Pflichtmodulen, Wahlpflichtmodulen sowie der Masterarbeit zusammen.

## **Pflichtmodule**

- Höhere Mathematik und Grundlagen der Numerik
- Management von Unternehmen, Projekten und Wissen
- Fahrzeugantriebe
- Fahrdynamik
- Softwareentwicklung und Netzwerkmanagement
- Sensoren und Aktoren
- Modellbildung und Regelung
- Echtzeitsimulation
- Mehrkörpersysteme

## **Wahlpflichtmodule**

- Motorsteuerung
- Fahrdynamikregelsysteme
- Assistenzsysteme
- Projektarbeit

## **Masterarbeit**

Weitere Informationen zum Ablauf des Studiums sowie zu den Studieninhalten sind auf der Website der Fakultät abrufbar.

Jedes Semester findet zudem eine Informationsveranstaltung für Studieninteressierte statt. Die Termine werden auf der Fakultätswebsite unter [me.hm.edu](http://me.hm.edu) bekanntgegeben.

# Berufsperspektiven

Die Fahrzeuge der Zukunft sind intelligent. Bereits heute sind sie zu Hochtechnologieprodukten geworden. Der Bedarf an Fachleuten, die komplexe Einzelkomponenten zu innovativen Systemen mit verbesserten oder völlig neuen Funktionen verknüpfen können, ist groß. Voraussetzung dafür sind Kenntnisse in mehreren Ingenieurdisziplinen. Genau diese sind der Kern der Ausbildung im Masterstudiengang Fahrzeugmechatronik.

Als Ingenieurin und Ingenieur der Fahrzeugmechatronik treiben Sie mit Ihrem Know-how der Mechanik, Elektronik und Informationsverarbeitung die Entwicklung zukunftsweisender Funktionen weiter voran.

Bei diesem Masterstudiengang profitieren Sie von kleinen Studiengruppen und exzellenten Wirtschaftskontakten der Lehrenden. Themen wie Fahrzeugantrieb, Fahrdynamik, Softwareentwicklung und Netzwerkmanagement bringen Sie Ihrer Vision von der Zukunft des Fahrens näher.

Bei aller Theorie ist durch einen hohen Anteil an praktischen, forschungsorientierten Arbeiten und fachübergreifenden Projekten ein hoher Anwendungsbezug sicher. Unsere Absolventinnen und Absolventen erfreuen sich hoher Akzeptanz in der Fahrzeugindustrie und kommen in der Funktionsentwicklung, in der Projektleitung und als Führungskräfte zum Einsatz.



# 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 sowie eine mind. 18-wöchige, einschlägige Industriepraxis.

Alle Informationen zu den Zulassungsvoraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie unter [hm.edu/bewerbung](http://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](http://hm.edu)

## Beratung

T +49 (0)89 1265-1121  
[beratung@hm.edu](mailto:beratung@hm.edu)

## Immatrikulation

T +49 (0)89 1265-5000  
[imma-master@hm.edu](mailto:imma-master@hm.edu)

## Fakultät für Maschinenbau, Fahrzeugtechnik, Flugzeugtechnik

Dachauer Straße 98b, 80335 München  
T +49 (0)89 1265-3301  
[fk03@hm.edu](mailto:fk03@hm.edu)  
[me.hm.edu](http://me.hm.edu)

## Studiengangsleitung

Prof. Dr. Norbert Nitzsche  
[norbert.nitzsche@hm.edu](mailto:norbert.nitzsche@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.