

Studiengang im Überblick

Abschluss

Master of Science (M.Sc.)

Studiendauer

3 Semester in Vollzeit bzw. 6 Semester in Teilzeit inklusive Masterarbeit (90 ECTS)

Unterrichtssprache

Deutsch (teilweise Englisch)

Studienbeginn

Winter- und Sommersemester

Zulassungsvoraussetzungen

Der Nachweis eines mind. 180 ECTS-Kreditpunkte und mind. sechs theoretische Studiensemester umfassenden und mit dem Prüfungsgesamtergebnis „gut“ oder besser abgeschlossenen Hochschulstudiums der Fahrzeugtechnik, Luft- und Raumfahrttechnik, des Maschinenbaus oder einer verwandten technischen oder naturwissenschaftlichen Fachrichtung. Für ausländische StudienbewerberInnen ist der Nachweis guter Kenntnisse der deutschen Sprache erforderlich (siehe SPO §3).

Bewerbung

Die Onlinebewerbung erfolgt über 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 1265-3309
www.me.hm.edu

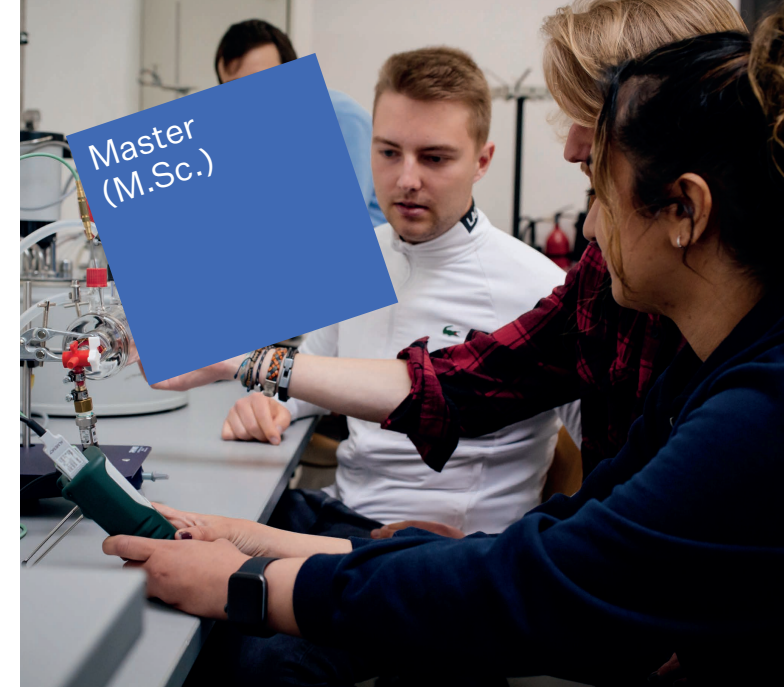
Studiengangsleitung

Prof. Dr. Stephan Lorenz
stephan.lorenz@hm.edu
www.me.hm.edu/master-fahrzeugtechnik



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

Fahrzeugtechnik



Studium

Der Masterstudiengang Fahrzeugtechnik der Hochschule München vermittelt fundierte praktische und theoretische Kenntnisse in der Fahrzeugtechnik.

Sie erlangen vielfältige fachliche Kompetenzen zu aktuellen technischen Themen und Herausforderungen entsprechend Ihrer fachlichen Ausrichtung:

- Effiziente Antriebstechniken u. Verbrauchsreduktion
- Modulare Karosserie- und Interieurkonzepte
- Nachhaltige technische Lösungen
- Autonome Fahrfunktionen und ihre Absicherung
- Innovative Mobilitätskonzepte
- Intelligente Sensorik
- Fahrzeugelektronik
- Fahrzeuginformatik
- Vernetzte Systeme und Digitalisierung
- Emotionale Fahrdynamik
- Effektiver Insassen- und Partnerschutz
- Adäquate Mensch-Maschine-Kommunikation
- Valide Simulationsmethoden

Sie vertiefen Ihre Methodenkompetenzen in Entwicklung, Konstruktion und Koordination anhand aktueller Beispiele der Fahrzeugindustrie. Sie sind in der Lage technische Sachverhalte fundiert und überzeugend zu diskutieren und zu vertreten.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Automobile Zukunftsthemen
- Praxisrelevanz und Projektorientierung
- Wissenschaftliche Ausrichtung und Forschungsbezug
- Lernen in kleinen Gruppen
- Sehr gute Berufsperspektiven
- International anerkannter Abschluss Master of Science

Studieninhalte

Das Studium kann im Vollzeitstudium oder als Teilzeitstudium absolviert werden. Die Regelstudienzeit beträgt drei Semester in Vollzeit und sechs Semester in Teilzeit. Der Studiengang beinhaltet Pflichtmodule sowie wählbare Schwerpunkte und Wahlpflichtmodule.

Sie gestalten Ihr Studium individuell nach Ihren persönlichen Zielen. Entsprechend Ihrer Neigungen vertiefen Sie Ihr Wissen und Ihre Transferkompetenz.

Pflichtmodule

Zwei fachliche Module vermitteln die mathematisch-naturwissenschaftlichen Grundlagen und die Methoden zu Projektmanagement und Unternehmensführung. Die Masterarbeit stellt den wissenschaftlichen Abschluss des Studiums dar.

Schwerpunktbereiche

Die Wahl von Schwerpunkten mit zugeordneten Schwerpunktmodulen ermöglicht eine fachliche Ausrichtung. Aus den Hauptbereichen der Fahrzeugtechnik wählen Sie zwei Schwerpunkte aus:

- Fahrzeugantriebe
- Fahrdynamik und Fahrzeugakustik
- Smart Vehicle
- Entwicklung Fahrzeugaufbau und Ergonomie
- Fahrzeugsicherheit
- Fahrzeugelektronik und Fahrzeuginformatik

Wahlpflichtmodule

Die Auswahl von Wahlpflichtmodulen ermöglicht eine fachliche und methodische Vertiefung. Mit den Wahlpflichtmodulen können Sie beispielsweise Fähigkeiten zur Mehrkörpersimulation, zur Entwicklung innovativer Mobilitätskonzepte oder zu mechatronischen Fahrzeugkomponenten erlangen.

Berufsperspektiven

Die Automobilbranche ist geprägt von schnellem technischem Fortschritt und findet sich aktuell in einer Phase der Veränderung. Autonomes Fahren, Digitalisierung, Vernetzung, Sharing Economy, Emissionsanforderungen, Vision Zero und Nachhaltigkeitsziele bieten neue Herausforderungen auf die wir Sie in Ihrem Studium vorbereiten.

Der Masterstudiengang Fahrzeugtechnik qualifiziert Sie für Ihre Karriere in der Automobilindustrie, beispielsweise in den Bereichen Forschung und Entwicklung, Produktion und Logistik sowie dem Management.

Nach Ihrem erfolgreichen Studium gestalten Sie die automobilen Zukunft bei Fahrzeugherstellern, Bauteil- und Systemlieferanten oder Ingenieurbüros.

Der Masterstudiengang Fahrzeugtechnik berechtigt außerdem zur Promotion.

