

Voraussetzungen

- Mathematisch-naturwissenschaftliche Begabung und technisches Verständnis
- Räumlich-konstruktives Vorstellungsvermögen
- Flexibilität und Kreativität
- Verantwortungsbewusstsein

Sie haben eine **in Bayern anerkannte Hochschulzugangsberechtigung**.

Weitere Zulassungsvoraussetzungen (z. B. Numerus Clausus) und nähere Informationen finden Sie unter www.hm.edu > Studium > Bewerbung > Bachelor.

Vorpraktikum

Es ist ein 12-wöchiges Vorpraktikum in speziellen technischen Bereichen für die Zulassung erforderlich. Sechs Wochen davon können bis zum Ende des 4. Semesters absolviert werden.

Weitere Informationen unter www.me.hm.edu > Mein Studium > Praktikum

Studienbeginn

Winter- und Sommersemester

Bewerbung

Informationen zur Bewerbung finden Sie unter 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 1265-3301
www.me.hm.edu

Fachstudienberatung

Prof. Dr.-Ing. Björn Kniesner
bjoern.kniesner@hm.edu



HM



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

Luft- und Raumfahrttechnik

Bachelor
(B.Sc.)



Motivation

Die Luft- und Raumfahrtindustrie stellt national wie auch international einen bedeutenden, stetig wachsenden Wirtschaftszweig dar und bietet vielfältigste berufliche Perspektiven u. a. in den Bereichen:

- Entwicklung, Konstruktion und Fertigung von Flugzeugen und Raumfahrzeugen
- Flugzeugerprobung, -wartung und -zulassung
- Flugplanung und Luftraumüberwachung
- Flugversuch sowie Flugsimulation
- Missionsanalyse, -design und -ausführung
- Entwicklung, Konstruktion und Fertigung von Triebwerken
- Leichtbau und moderne Strukturen/Werkstoffe
- Aerodynamik
- Steuerung / Regelung von komplexen Systemen
- Projektmanagement
- Verkauf / Einkauf
- u. v. m.

Darüber hinaus ist der Studiengang ein idealer Ausgangspunkt, um Tätigkeiten beispielsweise in der Energietechnik, der Fahrzeugtechnik, dem Hochgeschwindigkeitsschienentransport, im Maschinenbau generell oder auch anderen Technologiewirtschaftszweigen auszuüben.

Mit einem Bachelor-Studium Luft- und Raumfahrttechnik an der Hochschule München werden Sie optimal auf das Berufsleben vorbereitet.



Studium

Was ist das besondere an diesem Studiengang?

- Luft- und Raumfahrt von Anfang an
- hoher Praxisanteil (Praxissemester, Hochschulpraktika, Abschlussarbeit in der Industrie)
- direkter Kontakt zu Lehrbeauftragten aus der Industrie (z. B. von MTU, Airbus, Lufthansa Technik)

Mit welchen Inhalten befasst sich das Studium?

- Maschinenbau Grundlagen (Mathematik, Technische Mechanik, Produktentwicklung)
- Luft- und Raumfahrzeugkonstruktion
- L&R-spezifische Fächer (z. B. Aerodynamik, Leichtbau, Antriebe)
- Praxissemester im L&R-Bereich
- Wahlbereich mit z. B. Raumfahrtantrieben, Hubschraubertechnik, Werkstoffe etc.

Sie sollten für das Studium mitbringen

- Begeisterung für die Luft- und Raumfahrt
- gute Mathematik- und Physikkenntnisse
- technische Affinität

Das Studium kann auch als Verbundstudium oder als Studium mit vertiefter Praxis absolviert werden. Weitere Informationen unter www.hm.edu/dual. Außerdem besteht die Möglichkeit, einen Masterstudiengang anzuschließen.

Übersicht Studienablauf

1. - 3. Semester	Grundstudium
4. Semester	Vertiefung und erste Spezialisierung
5. Semester	Praxissemester
5. - 7. Semester	Wahlpflichtmodule
6. / 7. Semester	Versuchstechnisches Praktikum (VTP)
6. Semester	Spezialisierung in Luft- und Raumfahrttechnik
7. Semester	Bachelorarbeit

Ergänzende Angebote

Projekte

Die Fakultät bietet zahlreiche Projekte, bei denen die erworbenen theoretischen Kenntnisse praktisch umgesetzt werden können:

- Flugsimulatoren, virtuelle Erprobung
- Propellersysteme
- SAE Heavy Lift
- Entwicklung von Unattended Aerial Vehicles (UAV)
- Mechatronische Systeme
- Strömungs- und Festigkeitssimulation
- Autonomes Fliegen
- Additive Fertigung (3D-Druck)
- Satellitenprojekt
- The RISE Project
- Space Lab

Internationalität

Durch weltweite Kooperationen erleichtern wir unseren Studierenden den Weg ins Ausland. Folgende Hochschulen bieten u. a. die Möglichkeit gemeinsamer Projekte und Auslandssemester:

- CalPoly, San Luis Obispo, USA
- ERAU, Prescott bzw. Daytona Beach, USA
- Jyväskylä University of Applied Sciences, Finnland
- Università di Bologna, Italien
- CDHAW, Shanghai, China
- Kanagawa Institute of Technology, Japan
- Universidad Politécnica de Valencia, Spanien
- Technical University of Denmark, Kopenhagen, Dänemark

