HM

Hochschule
München
University of
Applied Sciences

Fakultät für
Maschinenbau,
Fahrzeugtechnik,
Flugzeugtechnik

Luft- und Raumfahrttechnik

PROGRAMM AKKREDITIERT
Akkreditierungsrat

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 Bachelorstudium 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
- spezifische Fächer z. B. Aerodynamik, Leichtbau, Antriebe
- Praxissemester
- 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 hm.edu/dual

Außerdem besteht die Möglichkeit, einen Masterstudiengang anzuschließen.

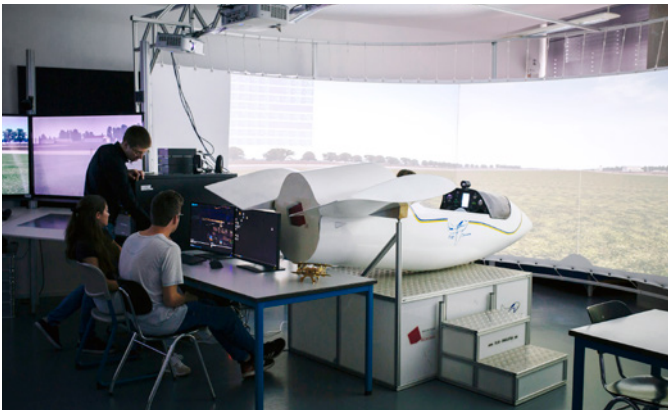
Übersicht Studienablauf

1.- 3. Semester	Grundstudium
4. Semester	Vertiefung und erste Spezialisierung
5. Semester	Praxissemester
5.-7. Semester	Wahlpflichtmodule Mögliche Vertiefungsrichtungen: • Antriebe • Luftfahrttechnik • Raumfahrttechnik
6. Semester	Versuchstechnisches Praktikum (VTP)
6./7. 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
- Raketenprojekt (RISE)
- Space Lab
- Flight Lab



Raus in die Welt
Auslandsemester in Bologna, Praktikum in Shanghai? Nutzen Sie Ihr Studium, um fremde Länder und Menschen kennenzulernen. Erweitern Sie Ihr Know-how und Ihren Horizont – wir helfen Ihnen dabei.
Die Hochschule München kooperiert mit Partnerhochschulen rund um den Globus – und ermöglicht Studierenden wertvolle Erfahrungen. Eine Liste aller Partnerhochschulen weltweit finden Sie auf hm.edu/international

Voraussetzungen

Voraussetzung ist eine in Bayern anerkannte Hochschulzugangsberechtigung. Ein Studium ohne Abitur ist für qualifizierte Berufstätige möglich.

Idealerweise verfügen Sie über
- mathematisch-naturwissenschaftliche Begabung und technisches Verständnis
- räumlich-konstruktives Vorstellungsvermögen
- Flexibilität und Kreativität
- Verantwortungsbewusstsein

Vorpraktikum
Vor Studienbeginn, spätestens jedoch bis zum Ende des 4. Studiensemesters, ist ein 8-wöchiges, fachspezifisches Vorpraktikum zu absolvieren.
Weitere Informationen unter
me.hm.edu > Studierende > Vorpraktikum

Studienbeginn
Winter- und Sommersemester

Bewerbung
Alle wichtigen Informationen zur Bewerbung finden Sie unter hm.edu/bewerbung

Bewerbungszeitraum

Wintersemester:	02. Mai bis 15. Juli
Sommersemester:	15. November bis 15. Januar

Kontakt und Information

Stand: Januar 2026

Fotos: Hochschule München,Titel: Ahmad/Adobe Stock

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
immatrikulation@hm.edu

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

Studiengangsberatung
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.