

Voraussetzungen

- Mathematisch-naturwissenschaftliche Begabung und technisches Verständnis
- Räumlich-konstruktives Vorstellungsvermögen
- Flexibilität, Kreativität und Teamfähigkeit
- Verantwortungsbewusstsein für Mensch und Umwelt
- Ganzheitliches Denken und Handeln

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

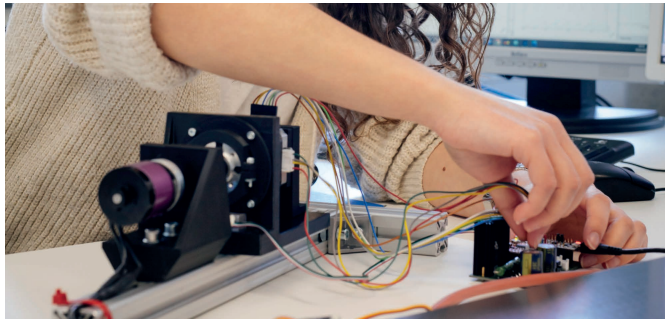
Wintersemester

Bewerbung

Informationen zur Bewerbung finden Sie unter www.hm.edu > Studium > Bewerbung.

Bewerbungszeitraum

Wintersemester: 02. Mai bis 15. Juli



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. Markus Klein, markus.klein@hm.edu
Prof. Dr. Winfried Zanker, winfried.zanker@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.



Hochschule
München
University of
Applied Sciences

Fakultät für
Maschinenbau,
Fahrzeugtechnik,
Flugzeugtechnik

Sustainable Engineering



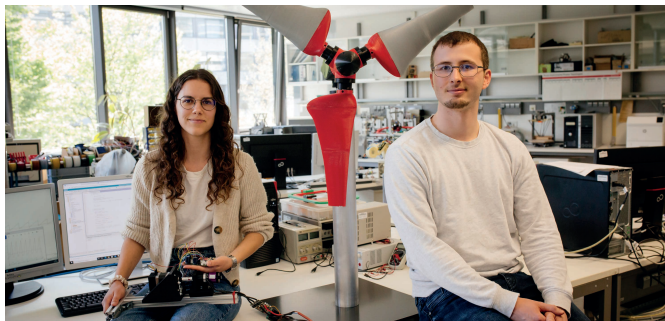
Motivation

Der Umgang des Menschen mit seiner Umwelt wird aktuell intensiv diskutiert. Um nachhaltiger zu produzieren, empfiehlt sich der Ansatz, bei der Erstellung von Produkten nicht mehr Ressourcen zu verbrauchen, als regeneriert werden können. Stoffe und Energie sollten in Kreislaufprozessen nur umgewandelt werden, um den „Gesamtverbrauch“ mit negativen Folgen für Luft, Wasser und Boden zu begrenzen oder zu vermeiden.

Um neben den ökologischen auch den sozialen Aspekten der Nachhaltigkeit gerecht zu werden, sind eine sinnvolle Lebensdauer von Produkten und faire Arbeitsbedingungen wichtige ethische Ziele. Bei der Herstellung von Produkten sollten diese zusammen mit ökologischen Aspekten berücksichtigt werden, um eine umfassende Nachhaltigkeit zu erzielen.

Im Bachelor-Studiengang „Sustainable Engineering“ werden die genannten Dimensionen der Nachhaltigkeit mit den ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen des Maschinenwesens verbunden. Technisch-wirtschaftliche Kompetenz wird durch Kenntnisse ökologischer, ökonomischer und sozialer Nachhaltigkeitsziele inklusive der Lösungswege ergänzt.

Gut gerüstet mit diesen Kompetenzen sind Absolvent:innen des Studiengangs ideal in den Branchen des Maschinen- und Anlagenbaus, der Automobil- sowie der Luft- und Raumfahrtindustrie einsetzbar und werden zu „Gestaltern“ einer lebenswerten Zukunft!



Studium

Hochqualifizierte, praxiserfahrene Dozent:innen mit fundiertem Fachwissen und langjähriger Industrieerfahrung vermitteln Ihnen praxisrelevantes Fachwissen für Ihre zukünftigen Aufgaben in Unternehmen, unabhängig davon in welchem der nachfolgenden Bereiche Sie später einmal arbeiten möchten:

- Entwicklung und Konstruktion nachhaltiger Produkte
- Analyse, Bewertung und Optimierung von Produkten und Prozessen bzgl. Nachhaltigkeit (z. B. Ökobilanzen)
- Planung von nachhaltigen Fertigungs- und Recyclingprozessen
- Forschung und Vorentwicklung
- Beratung und Management

Moderne Lehrmethoden und Werkzeuge sowie das sehr gute Betreuungsverhältnis in kleinen Studiengruppen tragen maßgeblich zum Lernerfolg bei. Die erworbenen theoretischen Kenntnisse werden in zahlreichen Projekten und Praktika in den gut ausgestatteten Laboren der Fakultät vertieft.

Nach Abschluss Ihres Studiums steht Ihnen die Möglichkeit offen, einen Masterstudiengang anzuschließen.

Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)

Übersicht Studienablauf

1. - 4. Semester	Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen verknüpft mit den Aspekten der Nachhaltigkeit
5. Semester	Praxissemester
6. - 7. Semester	Spezialisierung in einem der Schwerpunkte: <ul style="list-style-type: none">• Produktentwicklung• Werkstoffe & Produktion• Energie & Transport
6. Semester	Maschinentechnisches Praktikum (MTP)
7. Semester	Bachelorarbeit

Ergänzende Angebote

Projekte

Ein besonders wichtiges Element des Studiums sind Projekte. In diesen werden die erworbenen theoretischen Kenntnisse praktisch umgesetzt und wertvolle Erfahrungen gesammelt, auch hinsichtlich der Soft Skills und der Persönlichkeitsentwicklung. Beispiele hierfür sind:

- Entwicklungsprojekte zur Auslegung und Konstruktion von Produkten inkl. dem Bau von Prototypen in der fakultätseigenen Werkstatt und den Rapid-Prototyping-Laboren
- Team-Projekte zur Analyse und Optimierung von nachhaltigen Produkten
- Entrepreneurship-Projekte
- Forschungsprojekte mit Industrieunternehmen
- Studentische Projekte wie municHMotorsport (Formula Student), Hydro2Motion (Shell Eco-marathon) oder The RISE Project (Raketen in Studentischer Entwicklung)

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