

Sustainable Engineering

Hochschule für angewandte Wissenschaften München
Bachelor of Science



Programm

Entwicklung nachhaltiger Produkte und Prozesse für einen verantwortungsvollen Umgang mit der Umwelt

Als Ingenieur:in des Studiengangs "**Sustainable Engineering**" entwickeln Sie Produkte und Prozesse für die Branchen des Maschinenbaus, der Fahrzeugtechnik sowie der Luft- und Raumfahrttechnik, die alle Aspekte der Nachhaltigkeit erfüllen, um einen verantwortlichen Umgang mit der Umwelt zu gewährleisten!

Eine wesentliche Grundlage für die Entwicklung nachhaltiger Produkte und Prozesse ist der Ansatz der Kreislaufwirtschaft, auf dem das Studium aufbaut. Es umfasst alle Aspekte der Produktentwicklung von der Werkstoffauswahl und Produktion bis zu Fragen des Energiemanagements sowie des Transports. Der Studiengang "Sustainable Engineering" ermöglicht Ihnen zukünftig

Aufgaben in der Planung, Entwicklung und Konstruktion, aber auch in der Produktion und dem Management von technischen Produkten und Prozessen zu übernehmen und damit die Zukunft aktiv nachhaltig zu gestalten!



Kontakt

Beratung

Lothstr. 34, 80335 München
Telefon: +49 (0)89 12 65 - 1121
www.hm.edu/studienberatung

[Zur Webseite >](#)

Studieninhalte

Studieninhalte

Hochqualifizierte, praxiserfahrene Dozent:innen mit fundiertem Fachwissen und langjähriger Industrieerfahrung vermitteln Ihnen neben den ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen auch die verschiedenen Aspekte der Nachhaltigkeit und ein breites anwendungsorientiertes Kompetenzspektrum. Dies umfasst aktuelle Trends und interdisziplinäre Ansätze in den Schwerpunktthemen "Produktentwicklung", "Energie und Transport" sowie "Werkstoffe und Produktion".

Moderne Lehrmethoden und Werkzeuge sowie das sehr gute Betreuungsverhältnis in kleinen Studierendengruppen tragen maßgeblich zum Lernerfolg bei. Die enge Vernetzung der Dozent:innen mit zahlreichen Firmen der Region sichert darüber hinaus den Anwendungsbezug sowie die Praxisnähe der Studieninhalte und -methoden.

Das Studium ist modular aufgebaut: Es umfasst sechs theoretische und ein praktisches Studiensemester. Die Lehre erfolgt als seminaristischer Unterricht, vielfach ergänzt durch Übungen in kleineren Gruppen. Die erworbenen theoretischen Kenntnisse werden in zahlreichen Projekten und Praktika in den gut ausgestatteten Laboren der Fakultät 03 angewendet. Außerdem besteht die Möglichkeit, einen der vielfältigen Masterstudiengänge anzuschließen.

Studienverlauf

1.-4. Semester

- Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
- verknüpft mit den Aspekten der Nachhaltigkeit

5. Semester

Praxissemester

6.-7. Semester

Spezialisierung in einem der Schwerpunkte:

- Produktentwicklung
- Werkstoffe & Produktion
- Energie & Transport

Zusätzliche Schwerpunktsetzung durch Wahlpflichtmodule möglich!

6. Semester

Maschinentechnisches Praktikum (MTP)

7. Semester

Bachelorarbeit

Perspektiven

Berufliche Perspektiven

Als bedeutender industrieller Wirtschaftszweig Deutschlands bieten der Maschinen- und Anlagenbau, die Fahrzeugindustrie sowie die Luft und Raumfahrtindustrie ein breites Stellenangebot im Ingenieurbereich. Dies eröffnet Ingenieur:innen hervorragende Berufsaussichten in vielfältigen Tätigkeitsfeldern:

- Entwicklung und Konstruktion nachhaltiger Produkte
- Analyse, Bewertung und Optimierung von Produkten und Prozessen unter allen Aspekten der Nachhaltigkeit, z. B. Erstellung von Ökobilanzen
- Planung von nachhaltigen Entwicklungs-, Fertigungs- und Recyclingprozessen
- Forschung und Vorentwicklung im Themengebiet Nachhaltigkeit
- Beratung und Management von Projekten und Unternehmensbereichen

Mit dem Bachelor-Studium "Sustainable Engineering" an der Hochschule München werden Sie optimal auf das Berufsleben mit den sich ändernden Qualifikationsprofilen vorbereitet. Dies bestätigt u. a. das Employability-Ranking der Unternehmen für verwandte Studiengänge, bei dem die Hochschule München stets Spitzenplätze aufweist.

Zulassung

Voraussetzungen

- Mathematisch-naturwissenschaftliches Interesse und technisches Verständnis
- Räumlich-konstruktives Vorstellungsvermögen
- Nachhaltiges und ganzheitliches Denken und Handeln
- Verantwortungsbewusstsein
- Flexibilität und Kreativität
- Sie haben eine in Bayern anerkannte Hochschulzugangsberechtigung.

Weitere Zulassungsvoraussetzungen (z. B. Numerus Clausus) und nähere Informationen finden Sie unter www.hm.edu/bewerberinfo.

Vorpraktikum

Es ist ein 12-wöchiges Vorpraktikum in speziellen technischen Bereichen für die Zulassung erforderlich. Sechs Wochen davon können bis zum Ende des 3. Semesters absolviert werden.

Kurzinfos

Studienbeginn: Wintersemester

Bewerbung: Die Bewerbungsunterlagen erhalten Sie unter www.hm.edu/bewerberinfo.

Bewerbungszeitraum: für das Wintersemester: 2. Mai bis 15. Juli

[Flyer >](#)

Luft- und Raumfahrttechnik

Fahrzeugtechnik

Produktionstechnik

Maschinenbau