



Ein Maschinenbaustudium öffnet Dir viele Türen in der Industrie, sei es in der Automobilindustrie, dem Maschinen- und Anlagenbau, dem Energiesektor, der Medizintechnik oder anderen Bereichen, in denen Maschinen eingesetzt werden. Es vermittelt Dir nicht nur theoretisches Wissen, sondern auch praktische Fähigkeiten, um innovative Lösungen für reale Probleme zu entwickeln. Damit steht Dir ein breites Spektrum an Karrieremöglichkeiten offen.

Wintersemester: 01.06. - 30.09.
für internationale Studierende: 01.04. - 31.08.

Bachelor of Engineering (210 CP), [Doppelabschluss](#) möglich

Vollzeit, Teilzeit, [Dual](#)

7 Semester (3,5 Jahre) bei Vollzeitstudium

[ASIIN e.V.](#)

Nein

Empfohlen

[Maschinenbau \(M.Eng.\)](#), [Energieeffizienz Technischer Systeme \(M.Eng.\)](#)

Der Bachelor-Studiengang Maschinenbau an der THB bietet Dir eine fundierte technische Ausbildung und spannende Einblicke in die vielfältigen Tätigkeitsfelder von Ingenieur:innen. Er bereitet Dich auf vielfältige Herausforderungen vor – von der Konstruktion und Entwicklung von Maschinen und Anlagen bis hin zur Optimierung von Produktionsprozessen. Zusatzqualifikationen in Betriebswirtschaft, Projektmanagement und Fremdsprachen runden das Maschinenbaustudium ab.

In den ersten drei Semestern lernst Du die mathematisch-naturwissenschaftlichen und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen, um anschließend vertiefende Kenntnisse in Deinen Studienschwerpunkten zu erlangen. Dank Praktika, Projektarbeiten und Abschlussarbeiten in Kooperation mit der Industrie kannst du frühzeitig wertvolle Kontakte knüpfen und Dich bereits während des Studiums auf eine erfolgreiche berufliche Laufbahn vorbereiten.

Einzelne Studienphasen kannst Du an Hochschulen in anderen Ländern absolvieren, um Deine Sprachkenntnisse zu verbessern, interkulturelle Kompetenzen zu erlangen und Deinen zukünftigen Arbeitgeber:innen Mobilität zu signalisieren.

Der Studiengang zeichnet sich durch vielfältige Lehrformen aus: Moderne und klassische Studienformate wie Projekte, Gruppenarbeit, Vorlesungen, Übungen und Laborpraktika ergänzen einander. Das macht das Studium besonders abwechslungsreich. Tutorien unterstützen Dich optimal bei Deinem Lernerfolg. Direkt an der THB stehen für die praktischen Arbeiten verschiedene Speziallabore mit moderner Technik bereit, darunter für Füge- und Messtechnik, Verfahrenstechnik oder erneuerbare Energien.

Die Projektarbeit startet in den ersten Studientagen und ist integraler Bestandteil des weiteren Studienverlaufs:

- Im Erstsemesterprojekt baust Du im Team 3D-Drucker aus Bausätzen zusammen

Diese Vertiefungsrichtung vermittelt Dir fundiertes Know-how in den Bereichen Nachhaltigkeit, erneuerbare Energien, umweltfreundliche Technologien und Verfahrenstechnik. Mit dem so erworbenen Wissen kannst Du dazu beitragen, dass Produktionsprozesse effizienter werden, was zu einer besseren Ressourcennutzung, Kosteneinsparung und erhöhten Produktivität führt.

Lies mehr über den Schwerpunkt [Energie- und Verfahrenstechnik](#)

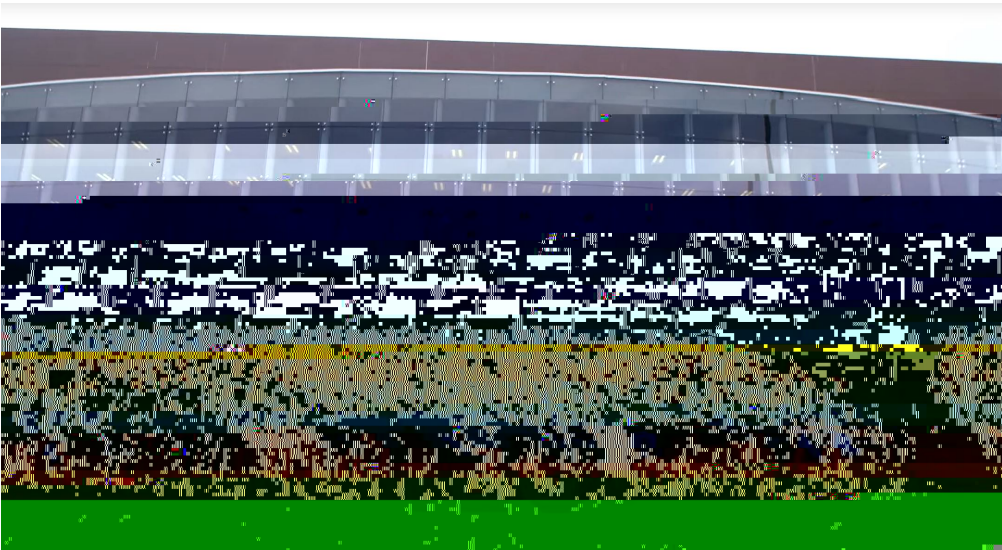
Antriebstechnik

Diese Studienrichtung stellt von mechanischer Seite die Brücke zur E-Mobilität her. Du lernst alles über die elektrische Antriebstechnik (Motoren und deren Steuerung) sowie die mechanische Antriebstechnik (Getriebe und Mechanismen). Und Du erfährst, mit welchen Motoren, Übertragungselementen und Getrieben eine bestimmte Bewegungsaufgabe realisiert werden kann.

Lies mehr über den Schwerpunkt [Antriebstechnik](#)

Alle öffnen Alle schließen

Mit diesem Bachelorstudiengang Maschinenbau ist es Dir möglich, unabhängig von Deiner gewählten Spezialisierung einen Doppelabschluss von der THB und dem [Tecnológico de Monterrey \(Tec\)](#) in Mexiko zu erlangen. Die Tec ist Privatuniversität Nummer 1 in Mexiko und bietet neben unzähligen außerhochschulischen Aktivitäten eine große Auswahl an englischsprachigen Modulen an. Für den Doppelabschluss studierst Du das 7. Fachsemester an der Tec, absolvierst danach ein 3- bis 4-monatiges Praktikum und schreibst anschließend Deine Bachelorarbeit in Mexiko oder Deutschland. Da Mexiko einige große Industriestandorte (z. B. Monterrey oder Puebla) hat, an denen sich viele deutsche und internationale Unternehmen angesiedelt haben, gibt es sehr gute Möglichkeiten für ein Praktikum. Du studierst zwar durch den Double Degree ein Fachsemester länger, hast aber dafür zwei Abschlüsse, Sprachkenntnisse und eine unvergessliche Auslandserfahrung in der Tasche. Weitere Informationen zu den Voraussetzungen und zum Bewerbungsverfahren erhältst Du bei [Frau Strom im Akademischen Auslandsamt](#) der THB.



Klicken Sie auf den unteren Button, um den Inhalt nachzuladen.

Inhalt anzeigen

Dieser Studiengang eröffnet Dir vielfältige berufliche Perspektiven. Beste Einstiegschancen hast Du in allen Branchen, in denen technisches Fachwissen an der Schnittstelle von Technik, Wirtschaft, Gesellschaft und Umwelt gefragt ist, unter anderem im Fahrzeugbau (Kfz, Schiene), in der Antriebs- und Fördertechnik, in der Energie- und Umwelttechnik im Anlagen- und Sondermaschinenbau sowie in der Metallverarbeitung

Die Tätigkeitsfelder umfassen dabei vor allem die Produktentwicklung/Konstruktion, den Anlagenbau und -betrieb, die Fertigung und Fertigungsplanung, den technischen Einkauf oder Vertrieb sowie die technische Beratung und den Kundendienst

Grundsätzlich handelt es sich bei Maschinenbau um ein sehr aussichtsreiches Studienfach. Die Gehälter in diesem Bereich sind überdurchschnittlich hoch und viele unserer Absolvent:innen können schon während des Studiums vielfältige Aufgaben bei Industrieunternehmen übernehmen und sich für zukünftige Arbeitgeber interessant machen.

Um Dich einzuschreiben, ist das Abitur, die Fachhochschulreife oder die fachgebundene Hochschulreife erforderlich. Alternativ kannst Du einen Schulabschluss der Sekundarstufe I sowie eine für das Studium geeignete abgeschlossene Berufsausbildung vorweisen und hast mindestens zwei Jahre in Deinem Beruf gearbeitet. Du solltest gute Kenntnisse in Mathematik, Physik und Informatik mitbringen. Englischkenntnisse sind von Vorteil, damit Du die oft englischsprachige Fachliteratur verstehst. Gern beraten wir Dich persönlich.

Detaillierte Informationen zu den Zugangsvoraussetzungen findest Du in der [Rahmenordnung](#), der [Immatrikulationsordnung](#) sowie der jeweils aktuell gültigen Fassung der [Studien- und Prüfungsordnung für Deinen Studiengang](#).

In [meinCampus-Portal](#) der THB kannst Du Dich direkt online einschreiben.

Du verfügst über eine ausländische Staatsangehörigkeit und hast Deinen Schul-/Hochschulabschluss außerhalb Deutschlands erworben? Auf der Website unseres [Zentrums für Internationales und Sprachen](#) findest Du alle Infos zu den Voraussetzungen und zum Bewerbungsverfahren über Uni-Assist.