

Maschinenbau

Technische Hochschule Lübeck
Bachelor of Science



Allgemein

Entdecke die Welt des modernen Maschinenbaus und gestalte die Zukunft aktiv mit!

In vielen Produkten sind wir auf Lösungen des Maschinenbaus angewiesen: von Elektromobilität, Windkraftanlagen, Wärmepumpen, Anlagen zur Erzeugung grünen Wasserstoffs bis hin zu Produktionsanlagen für Photovoltaik und Solarthermie.

Damit Du frühzeitig die Auswirkungen von Produkten und Prozessen auf die Umwelt beurteilen kannst, lernst Du bereits in den ersten Semestern die Grundlagen zur Nachhaltigkeit im Maschinenbau und erweiterst diese durch dein gesamtes Studium. So lernst Du, wie Du beispielsweise in der Produktentwicklung oder Produktion deinen Beitrag für eine nachhaltigere Welt leisten kannst.

Als Maschinenbau-Ingenieur:in hast du die Chance, mit kreativen Ideen den technologischen Fortschritt mit zu gestalten und den Herausforderungen der Zukunft zu begegnen. Tauche ein in spannende Projekte u.a. rund um Robotik, Automatisierung, 3D-Druck und autonomes Fahren.

Kurzprofil

Studienabschluss: Bachelor of Science, B.Sc.

Regelstudienzeit: 7 Semester

Studienbeginn: Jeweils zum Wintersemester

Studienform: Präsenz

Vertiefungen: Anlagen-, Energie- und Verfahrenstechnik (AEV)
Entwicklung & Konstruktion (E & K)
Data Science und Automatisierung (DSA)
Werkstofftechnik und Fertigungstechnik (WT)

Studierrichtungen: Internationales Studium Maschinenbau (ISM)

Studienbau: Maschinenbaustudium in Kombination mit einer betrieblichen Ausbildung. Weitere Informationen finden Sie hier.

Industriepraktikum: 8-wöchiges Industriepraktikum: Leistungserbringung bis Ende 3. Semester möglich, Anforderung entfällt bei vorhandenem Abschluss einer technischen Ausbildung (siehe Richtlinie zum Industriepraktikum)

Zulassungsvoraussetzungen: Allgemeine Hochschulreife/ Abitur oder Fachhochschulreife oder besondere berufliche Qualifikation



**TECHNISCHE
HOCHSCHULE
LÜBECK**

Kontakt

Studiengangsleitung

Prof. Dr.-Ing. Roland Kral

Tel.: +49 451 300 5707

E-Mail: roland.kral@th-luebeck.de

Zulassungsbeschränkung: Dieser Studiengang unterliegt keiner Zulassungsbeschränkung.

Regularen: [Studien- und Prüfungsordnung](#)
[Prüfungsverfahrensordnung](#)
[Richtlinie zum Industriepraktikum](#)

Ziele und Lehrinhalte

Was lernst du bei uns?

Unser Bachelorstudiengang Maschinenbau schließt mit dem internationalen akademischen Grad „Bachelor of Science“ ab. Nach Abschluss des Studiums darfst du dich damit dann offiziell als Ingenieur bezeichnen. Unser Anspruch an eine gute und zukunftssichere Ausbildung der Studierenden ist hoch, daher entwickeln wir auch unser Studienangebot stetig weiter, um ein modernes und innovatives Lernen und Forschen zu ermöglichen.

In den ersten Semestern vermitteln wir dir die mathematisch-naturwissenschaftlichen Grundlagen sowie ingenieurwissenschaftliches Wissen. Da man als Maschinenbauingenieur:in oftmals innerhalb internationaler Teams arbeitet, seine Arbeitsergebnisse vorstellen soll und an vielfältigen Projekten mitwirkt, legen wir auch hohen Wert auf den Erwerb von Schlüsselqualifikationen wie Fachenglisch, Präsentationstechniken, Rhetorik und Projektmanagement. Projekte während des Studiums fördern darüber hinaus individuelle Fertigkeiten, die du später als Ingenieurin oder Ingenieur benötigst. Neben soliden technischen Grundlagen vermitteln wir auch Kenntnisse in Methoden und aktuellen Analyse-, Berechnungs- und Simulationswerkzeugen, damit du für zukünftige Herausforderungen neue technische Lösungen entwickeln kannst.

Wo wirst du gebraucht?

Bei uns erlernen Studierende das Handwerkszeug, um sich im Berufsleben als Problemlöser technischen Herausforderungen zu stellen. Dabei bilden wir sie so umfassend aus, dass sie direkt nach dem Bachelorabschluss begehrte Arbeitskräfte sind und in vielen verschiedenen Branchen arbeiten können. So können sich unsere Absolvent:innen ihren Arbeitsplatz entsprechend ihren Interessen und ihrer persönlichen Lebenssituation aussuchen. Es erwarten sie sehr gute Gehälter und ein breites Spektrum an beruflichen Perspektiven.

Perspektiven

Berufliche Perspektiven

Mögliche Branchen für die Arbeit als Maschinenbauingenieur:in sind der mittelständische Maschinen- und Anlagenbau, die Medizintechnik, die Sicherheitstechnik, die Lebensmittelindustrie, die Energieindustrie und -versorgung, die Umwelttechnik, die Luft- und Raumfahrttechnik, der Schiffbau, die Automobilindustrie, der Anlagenbau oder die Produktion. Darüber hinaus kommen auch Positionen in Sachverständigenbüros, im Prüfwesen, bei Wirtschaftsverbänden oder im Öffentlichen Dienst infrage. Die Tätigkeitsschwerpunkte umfassen beispielsweise die Entwicklung und Konstruktion, die Fertigung und Logistik, den Vertrieb oder das Qualitätsmanagement.

Vertiefungen

Vertiefungen

Aktuell hast Du noch keine genaue Vorstellung, was Dich in den unterschiedlichen Vertiefungen **Anlagen-, Energie- und Verfahrenstechnik (AEV), Data Science und Automatisierung (DSA), Entwicklung und Konstruktion (E&K), Werkstofftechnik und Fertigungstechnik (WT/FT)** erwartet? Kein Problem! Bei uns entscheidest du dich erst nach dem vierten Semester für eine der Vertiefungsrichtungen. So hast Du in den ersten Semestern genügend Zeit, in allen Bereichen Wissen aufzubauen und herauszufinden was Dir am meisten Spaß macht.

Und eine Sache ist uns besonders wichtig: Unabhängig von Deiner Wahl der Vertiefungsrichtung bist Du mit unserem Maschinenbaustudium aufgrund deines umfassendes Basiswissens aus allen Bereichen bestens für eine Vielzahl unterschiedlicher Jobs qualifiziert.

Weitere Informationen zu den einzelnen Vertiefungsrichtungen findest du [hier](#) >

