



Hochschule
Flensburg
University of
Applied Sciences

Allgemeiner und konstruktiver Maschinenbau

Schwerpunkt im Studiengang Maschinenbau (B.Eng.)



*»Egal, ob Entwicklung, Produktion
oder Verfahrenstechnik im
Maschinenbau – hier lernst du es.«*

Prof. Dr.-Ing. Frithjof Marten

Was ist das eigentlich?

Maschinenbau steckt in vielen Produkten und Prozessen, denen das auf den ersten Blick gar nicht anzusehen ist. Von Nähnadeln über Pappschachteln bis hin zu Autos und Raumstationen, der Maschinenbau macht's möglich. Maschinenbau in Deutschland ist schon lange eine Erfolgsgeschichte und die entwickelt sich ständig weiter.

Maschinenbau-Ingenieur*innen berechnen Bewegungsabläufe und entwerfen hochkomplexe Anlagen. Sie optimieren Prozesse, designen große und kleine

Produkte und setzen sie um. Dabei geht es unter anderem um Themen wie Werkstofftechnik und Mechanik und darum, Maschinen so zu bauen, dass sie zeitsparend arbeiten und nicht mehr Energie und Material als nötig verbrauchen.



Deine Job-Perspektiven

Mit deinem Abschluss im allgemeinen und konstruktiven Maschinenbau hast du beste Zukunftsaussichten für deine Karriere, denn für die nahe Zukunft wird ein Mangel an Maschinenbauer*innen vorhergesagt.

Auch in den vergangenen Jahren hatten unsere Absolvent*innen keine Probleme, einen Job zu finden: Zwei Drittel haben in Umfragen angegeben, dass sie ihren ersten Job in weniger als drei Monaten nach dem Studium gefunden haben. Ein Großteil von ihnen kannte die Arbeitsstelle bereits aus Praktika während des Studiums oder durch die Bachelorarbeit, die etwa 95 % unserer Studierenden in der Industrie fertigstellen.

In diesen Branchen bist du mit deinem Abschluss sehr gefragt: **Anlagenbau, Automatisierungstechnik, Medizintechnik, Energietechnik (z.B. Windenergie), Umwelttechnik, Schwermaschinenbau, Lehre (Berufsschullehrer).**

Je nach Branche sind die Aufgaben, die du übernehmen wirst, unterschiedlich: **Entwicklung, Konstruktion und Berechnung, Auslegung von Aggregaten und Anlagen, Produktions- und Fertigungstechnik, Prüfung und Instandhaltung, Versuchstechnik.**

Dieser Schwerpunkt passt zu dir

- ✓ wenn du Technik spannend findest
- ✓ wenn gern tüftelst und praktisch arbeitest
- ✓ wenn du technische Zusammenhänge besser verstehen und optimieren willst
- ✓ wenn dir Mathe liegt und du Lust am Tüfteln hast
- ✓ wenn du kreativ bist und nicht leicht aufgibst

Besonders bei uns

- ⊕ studiere mit viel Praxisbezug, Laboren und Projekten
- ⊕ verwirkliche eigene Ideen im FabLab IDEENREICH und im TechShop
- ⊕ erledige schon im Bachelor einen Teil des Masterstudiums fürs Berufsschullehramt
- ⊕ oder absolviere einen Teil der Ausbildung zum*zur Schweiß-fachingenieur*in
- ⊕ unsere Studierenden schätzen besonders das gute Verhältnis zu den Lehrenden

Modulplan

□ Grundlagen
■ Individualisierung

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Mathematik 1 4 SWS (5 CPs)	Mathematik 2 4 SWS (5 CPs)	Mathematik 3 4 SWS (5 CPs)	Regelungs- technik 4 SWS (5 CPs)	IndieS-Fach 4 SWS (5 CPs)	Studienarbeit 4 SW (5 CPs)	Berufs- praktisches Projekt 18 CPs
Physik 4 SWS (5 CPs)	Informatik 4 SWS (5 CPs)	Maschinen- elemente 4 SWS (5 CPs)	Maschinen-dy- namik 4 SWS (5 CPs)	Kraft- und Arbeits- maschinen 4 SWS (5 CPs)	IndieS-Fach 4 SWS (5 CPs)	
Konstruktion 1 4 SWS (5 CPs)	IndieS-Fach 2 SWS (2.5 CPs)	Elektrische Maschinen 1 2 SWS (2.5 CPs)	Strömungs- mechanik 4 SWS (5 CPs)	Projekt AKM 4 SWS (5 CPs)	Mechatronik 4 SWS (5 CPs)	
Technische Mechanik 1 4 SWS (5 CPs)	Technische Mechanik 2 4 SWS (5 CPs)	Werkstoff- technik 2 2 SWS (2.5 CPs)	Wärme- und Stoff- übertragung 4 SWS (5 CPs)	Fluidtechnik 4 SWS (5 CPs)	Sicherheits- management 2 SWS (2.5 CPs)	Thesis und Kolloquium 12 CPs
Elektro- technik 1 4 SWS (5 CPs)	Elektro- technik 2 6 SWS (7.5 CPs)	Technische Mechanik 3 4 SWS (5 CPs)	Konstruktion 2 4 SWS (5 CPs)	Wahlpflicht- modul 1 8 SWS (10 CPs)	Fachdokumen- tation 2 SWS (2.5 CPs)	
Fertigungs- technik 1 4 SWS (5 CPs)	Werkstoff- technik 1 4 SWS (5 CPs)	Thermo-dy- namik 6 SWS (7.5 CPs) Chemie 2 SWS (2.5 CPs)	Qualitäts- management 4 SWS (5 CPs)		Wahlpflicht- modul 2 8 SWS (10 CPs)	

SWS: Semesterwochenstunden / CPs: Credit points

Kurzinfos

<i>Zulassung</i>	Allg. Hochschulreife (Abitur), Fachhochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Ausbildung
<i>Dauer</i>	7 Semester
<i>Beginn</i>	Wintersemester
<i>Abschluss</i>	Bachelor of Engineering (B.Eng.)
<i>Auflage</i>	Grundpraktikum von 6 Wochen bis zum 4. Semester

»Vereinbare deinen individuellen Beratungstermin. Wir freuen uns auf dich.«

Marc Laatzke, Studienberater

Bewirb dich!

Kontakt

Zentrale Studienberatung
Hauptgebäude, Raum 15a/15b
Kanzleistraße 91–93, 24943 Flensburg
Marc Laatzke: T +49 461/805–1747
Michaela Arnold: T +49 461/805–1215
studienberatung@hs-flensburg.de
www.hs-flensburg.de

Stand 09/25 · Fehler und Änderungen vorbehalten

Offene Sprechstunde

Mo. 9–12 Uhr, 13:30–15:30 Uhr
Mi. + Do. 9–12 Uhr

Hier findest
Du Deine
Flaschenpost:

