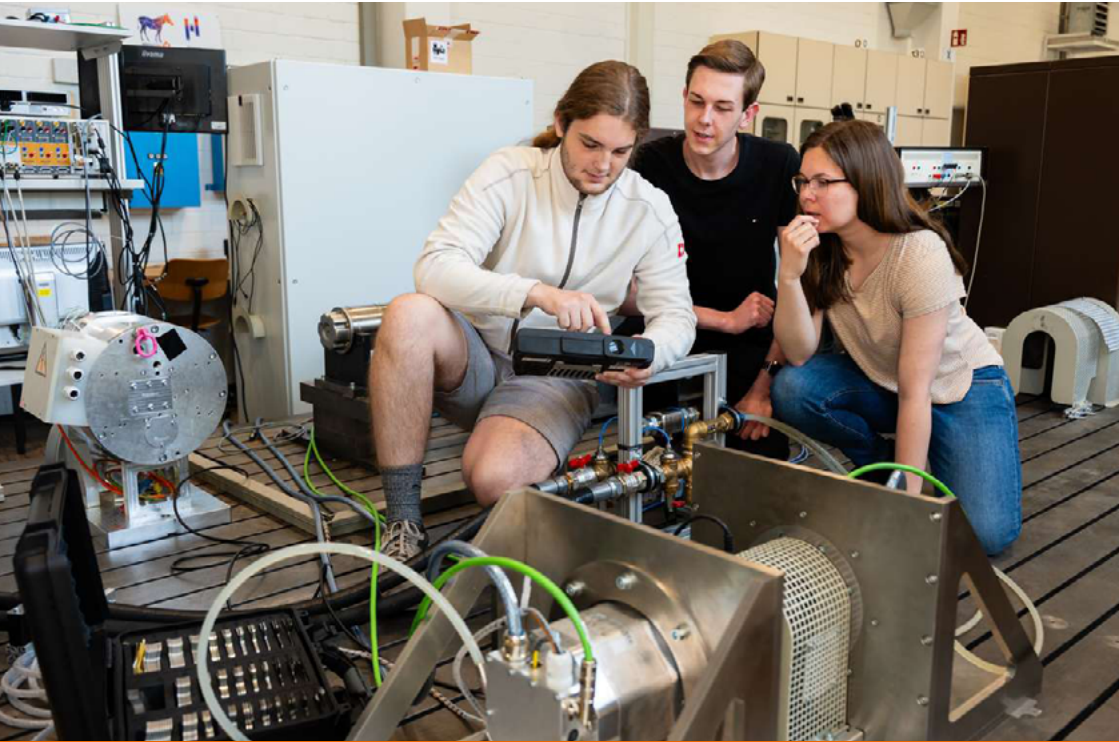




Hochschule
Flensburg
University of
Applied Sciences

Antriebstechnik und E-Mobilität

Schwerpunkt im Studiengang Maschinenbau (B.Eng.)



*»Von traditionellen Verbrennern
zu modernen Elektroantrieben. Der
Maschinenbau macht's möglich.«*

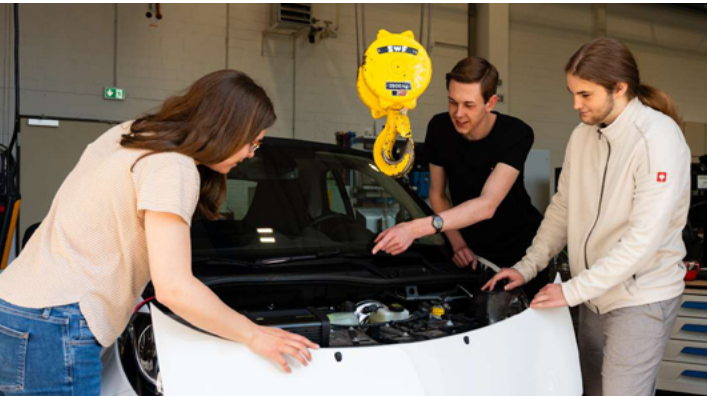
Prof. Dr.-Ing. Frithjof Marten

Was ist das eigentlich?

Ob E-Auto, Roboterarm, Zug oder Industrieanlage: **Moderne Antriebssysteme** sind ein Schlüsselement – effizient, intelligent und elektrisch. In dieser Studienrichtung tauchst du ein in die Welt **elektrischer Maschinen, Leistungselektronik** und **intelligenter Steuerungen**.

Du lernst, wie Antriebe konzipiert, simuliert und optimiert werden – um unsere **Mobilität** und unzählige weitere Anwendungen von **Robotik** bis **Medizintechnik** nachhaltiger und besser zu machen. Dazu verknüpfen wir klassische **Maschinen-**

baukompetenz mit fundierter **Elektrotechnik** und bieten die Möglichkeit, an aktuellster Forschung mitzuwirken. Wenn du **Technik** nicht nur verstehen, sondern **gestalten** willst, bist du hier genau richtig. Der Antrieb der Zukunft ist elektrisch – gestalte sie mit!



Deine Job-Perspektiven

Mit deinem Abschluss in Antriebstechnik und E-Mobilität findest du in vielen verschiedenen Branchen einen Job. Von unseren Absolvent*innen haben zwei Drittel 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 einem Industrieunternehmen anfertigen.

In diesen Branchen bist du mit deinem Anschluss sehr gefragt: **Automobil- und Zuliefererindustrie, Anlagenbau, Automatisierungstechnik, Medizintechnik, Marine Technik, Luft- und Raumfahrt, Lehre (Berufsschullehrer)**

Je nach Branche sind die Aufgaben, die du übernehmen wirst unterschiedlich: **Auslegung von Aggregaten und Anlagen, Technische Planung und Vertrieb, Entwicklung, Konstruktion und Berechnung, Prüfung, Wartung und Instandhaltung, Versuchstechnik.**

Dieser Schwerpunkt passt zu dir

- ✓ wenn du technisches Verständnis hast und Technik magst
- ✓ wenn dir Mathe liegt und du Lust am Tüfteln hast
- ✓ wenn du die Welt nachhaltiger machen willst
- ✓ wenn du eine Ausbildung im Bereich Kfz-Mechatronik hast (brauchst du aber nicht!)
- ✓ wenn du dich nicht zwischen Maschinenbau oder Elektrotechnik entscheiden kannst

Besonders bei uns

- ⊕ diesen Schwerpunkt gibt es nicht an vielen Hochschulen
- ⊕ wir geben dir Know-how zur virtuellen, simulationsbasierten Produktentwicklung an die Hand
- ⊕ kombiniere Maschinenbau mit Elektrotechnik und erwerbe genau die Skills, die in der Industrie gefordert sind
- ⊕ studiere mit Praxisbezug, vorlesungsbegleitenden Laboren und Projekten
- ⊕ absolviere schon im Bachelor einen Teil des Masterstudiums fürs Berufsschullehramt

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)	Prozess- messtechnik 4 SWS (5 CPs)	Produktions- technik für Fahrzeuge und Antriebe 4 SWS (5 CPs)	Fahrzeugs- elektronik 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)	Elektrische Maschinen 2 4 SWS (5 CPs)	Mobile Ener- giespeicher 4 SWS (5 CPs)	Elektro- mobilität 4 SWS (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)	Elektrische Maschinen 2 Labor 4 SWS (5 CPs)	Numerische Berechnung technischer Systeme 4 SWS (5 CPs)	Simula- tions-basierte Auslegung elektrischer Maschinen/ NVH 4 SWS (5 CPs)	
Fertigungs- technik 1 4 SWS (5 CPs)	Werkstoff- technik 1 4 SWS (5 CPs)	Thermo-dy- namik 6 SWS (7,5 CPs)	Leistungs-elek- tronik 4 SWS (5 CPs)	Regelungs- und Leistungs- elektronik 2 4 SWS (5 CPs)	Projekt 2 4 SWS (5 CPs)	
		Chemie 2 SWS (2,5 CPs)				

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 08/25 · 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:

