



Hochschule
Flensburg
University of
Applied Sciences

Maschinenbau/ Verfahrenstechnik (M.Eng.)



*»Altvertrautes mit Neuem zu
verknüpfen erfolgt auf dem Fundament
solider fachlicher Grundlagen.«*

Prof. Dr.-Ing. Thies Langmaack

Darum geht's

Damit aus vielen Einzelteilen ein funktionierendes System wird, müssen sie zusammen funktionieren. Du willst nicht nur die einzelnen Rädchen verstehen, sondern das ganze Getriebe – oder noch besser: die Anlage drumherum. Das Gleiche gilt für Entwicklungsprozesse, bei denen interdisziplinär an Lösungen gearbeitet wird. Hierfür wird sehr oft computerunterstützt gearbeitet. In diesem Studiengang erlernst du das nötige Rüstzeug hierfür – auch in puncto projekt-orientierter Zusammenarbeit.

Das Grundlagenwissen aus dem Bachelorstudium wird vertieft und erweitert. Im Zuge der Projektbearbeitung lernst du die Anwendung.



Zukunftsperspektiven

Mit deinem Abschluss bist du bestens für eine Promotion qualifiziert. Mit deinem Master in **Maschinenbau/Verfahrenstechnik** bist du auf dem Arbeitsmarkt heiß begehrt: In einer Befragung gaben 95% unserer ehemaligen Studierenden an (des Masters ‚Systemtechnik‘, wie der Masterstudiengang zuvor hieß), dass sie innerhalb eines Monats nach ihrem Abschluss einen Arbeitsvertrag in der Tasche hatten. Sie arbeiten in diesen Branchen: **Energie- und Wasserwirtschaft, Maschinen- und Fahrzeugbau, Technische Büros, IT-Bereich, Sondermaschinen- und Anlagenbau, Produktion und Fertigung**. Du kannst mit deinem Abschluss in unterschiedlichen Positionen arbeiten, unsere Ehemaligen sind beispielsweise **Konstrukteur, Entwicklungsingenieurin, Projektleitung, Produktionsleitung, Programmiererin, Prüfer**.

5 Gründe fürs Studium

- ⊕ studiere über Fachgrenzen hinweg
- ⊕ arbeite in kleinen Gruppen und erprobe dein Wissen in Projekten
- ⊕ lerne von Lehrenden mit Praxiserfahrung
- ⊕ entscheide selbst, worauf du dich spezialisierst
- ⊕ studiere ‚betriebsbegleitet‘ (Projekt und Masterarbeit laufen im Betrieb)

Das bringst du mit

- ✓ du hast einen passenden technischen Bachelor
- ✓ du denkst gern in Zusammenhängen
- ✓ technische Probleme löst du souverän
- ✓ organisatorische Probleme auch
- ✓ Freude, technische Herausforderungen tiefergehender zu analysieren und rechnerunterstützt zu lösen

Modulplan

Sommersemester (1. oder 2.)	Wintersemester (2. oder 1.)	3. Semester
Mathematische Modellierung 4 SWS (5.0 CPs)	Softwareentwicklung im Ingenieurwesen 4 SWS (5.0 CPs)	Master Thesis (30 CPs)
Modellierung dynamischer Systeme 4 SWS (5.0 CPs)	Produktentwicklung 4 SWS (5.0 CPs)	
Profilmodul 1 4 SWS (5.0 CPs)	Profilmodul 3 4 SWS (4.9 CPs)	
Profilmodul 2 4 SWS (5.0 CPs)	Profilmodul 4 4 SWS (5.0 CPs)	
Projekt 1 (10 CPs)	Projekt 2 (10 CPs)	

Profilmodule Sommersemester

- Analyse und Simulation Antriebstechnischer Systeme
- Anwendung der FEM in der Strukturmechanik
- Einführung in die Numerische Strömungsberechnung (CFD)
- Kybernetik
- Produktionsautomatisierung
- Technische Zuverlässigkeit und Betriebsfestigkeit
- Umweltmanagement
- Sektorkopplung (Verfahrenstechnik 3)

Profilmodule Wintersemester

- Einführung in die Numerische Prozesssimulation (CAPE)
- Fließschemata in der Anlagentechnik
- Green Engineering
- Maschinendynamik und Akustik
- Membrantechnologie
- Simulation mechatronischer Systeme (SMS)
- Systemzuverlässigkeit im Maschinenbau

weitere mögliche Profilmodule (Angebot kann variieren)

- Elektrochemische Energietechnik
- Energieeffizienz versorgungstechnischer Systeme
- Entrepreneurial @venture – Create Your Future!
- Modelling and Simulation of Wind Turbines
- Netzwerktechnik
- Schweißtechnik
- Sicherheitsmanagement
- Speiseöltechnologie
- Systeme der Energiespeichertechnik

SWS: Semesterwochenstunden / CPs: Credit points

Kurzinfos

<i>Zulassung</i>	Bachelor- oder Diplomabschluss in einem ingenieurwissenschaftlichen Studium
<i>Dauer</i>	3 Semester
<i>Beginn</i>	Sommer- und Wintersemester
<i>Abschluss</i>	Master of Engineering (M.Eng.)

»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

Offene Sprechstunde

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