

STUDIENABLAUFPLAN

Sem.	LP	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	
6	Modul	Bachelorarbeit Wirtschaftsingenieurwesen						Technischer Wahlpflichtbereich					
5	Modul	Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften			Produktionsplanung und -steuerung (PPS)			Grundlagen der Regelungstechnik			Einführung ins Wirtschaftsrecht		
4	Modul	Grundlagen der Statistik			Grundlagen der Statistk			Grundlagen der elektrischen Energietechnik			Signal- und Systemtheorie		
3	Modul	Mathematik für Ingenieurwissenschaften 3			Kosten- und Leistungstechnik (KLR)			Messtechnik und Analoge Schaltungen			Grundlagen der Elektrotechnik 3		
2	Modul	Mathematik für Ingenieurwissenschaften 2			Finanzierung und Investition 1			Digitale Systeme			Grundlagen der Elektrotechnik 2		
1	Modul	Mathematik für Ingenieurwissenschaften 1			Finanzbuchhaltung			Einführung in die Praktische Informatik			Grundlagen der Elektrotechnik 1		

LP: Leistungspunkte nach ECTS (Maß für Lern-, Vor- und Nachbereitungsaufwand: TLP = ca. 30 Zeitstunden)
 Module der Studienrichtung Elektrotechnik, der Studienabläufe für die Studienrichtung Maschinenbau weicht ab.



Universität Rostock

FAKULTÄT FÜR MASCHINENBAU UND SCHIFFSTECHNIK

Studienfachberatung
 Prof. Dr. Knuth-Michael Henkel
 Albert-Einstein-Straße 30
 18059 Rostock
 knuth.henkel@uni-rostock.de
 +49 (0)381 496 - 8230

Studienbüro
 studienbuero.mbst@uni-rostock.de
 www.msf.uni-rostock.de

STUDENT SERVICE CENTER

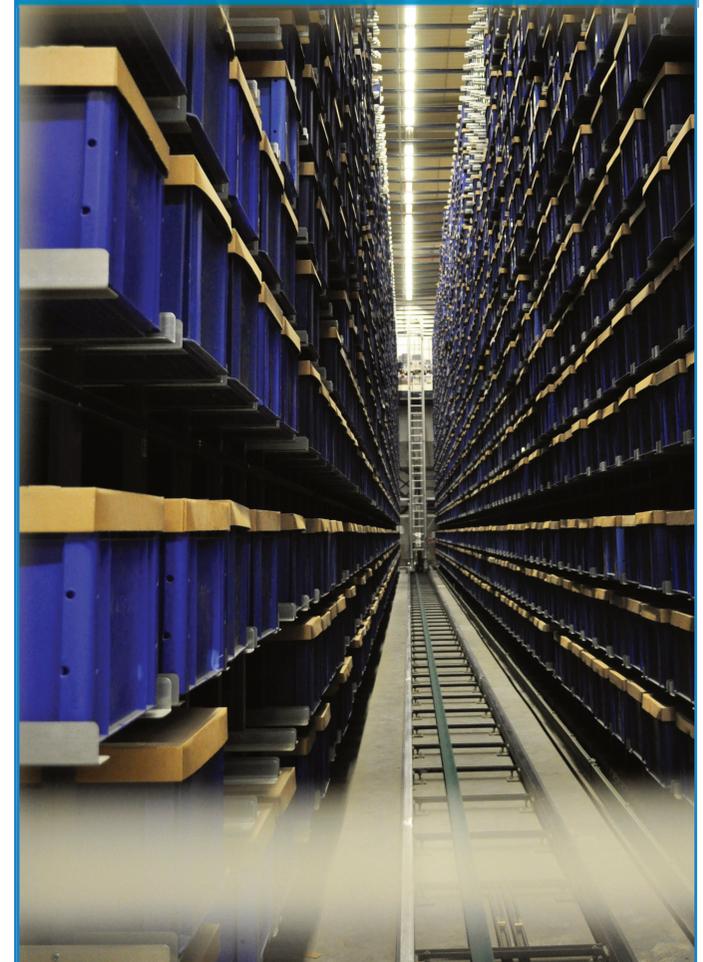
Allgemeine Studienberatung & Careers Service
 Parkstraße 6
 18057 Rostock
 +49 (0)381 498 - 1230
 studium@uni-rostock.de

www.uni-rostock.de/studium

Stand Oktober 2024

Wirtschaftsingenieurwesen

Bachelor of Science



ABSCHLUSS & REGELSTUDIENZEIT

- Bachelor of Science (B.Sc.) | 6 Semester

STUDIENFORM & SPRACHE

- grundständig (mit erstem berufsqualifizierenden Abschluss)
- Ein-Fach-Studium (kann nicht kombiniert werden)
- Hauptunterrichtssprache: Deutsch
- weitere Unterrichtssprache: Englisch

STUDIENBEGINN

- nur zum Wintersemester (1. Oktober)

STUDIENFELDER

- Ingenieurwissenschaften/ Informatik
- Wirtschafts-/ Sozial-/ Rechtswissenschaften

FORMALE VORAUSSETZUNGEN

- Hochschulzugangsberechtigung (z. B. Abitur)
- Vorpraktikum von 8 Wochen (kann im Studium nachgeholt werden)
- Internationale Studieninteressierte:
Deutschkenntnisse C1 nach GER

WEITERFÜHRENDE STUDIENMÖGLICHKEITEN AN DER UNIVERSITÄT ROSTOCK

- Master of Science: Wirtschaftsingenieurwesen

GEGENSTAND UND ZIEL

Das Wirtschaftsingenieurwesen ist eine Synthese aus den ingenieurwissenschaftlichen Richtungen Maschinenbau bzw. Elektrotechnik und den Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften, insbesondere der Betriebswirtschaftslehre. Der Studiengang Bachelor of Science Wirtschaftsingenieurwesen vermittelt deshalb Kenntnisse, Fähigkeiten und Methoden, die erforderlich sind, um wirtschaftliche und technische Strukturen, Prozesse und Entwicklungen erfassen, analysieren, interpretieren und gestalten zu können. Dabei geht es zum einen um Programm-, Prozess- und Faktorplanungen sowie um die Steuerung und Rationalisierung ablaufender Prozesse. Zum anderen stehen deren betriebswirtschaftliche Beurteilung und eine sowohl auf technischen als auch betriebswirtschaftlichen Grundlagen basierte Entscheidungsfindung und -umsetzung im Mittelpunkt.

EIGNUNG UND VORAUSSETZUNGEN

Studienvoraussetzung ist das erfolgreich abgelegte Abitur. Mathematisches Verständnis, Logik, technisches Talent und naturwissenschaftliche Begabung sind ebenfalls wichtig.

STUDIENABLAUF

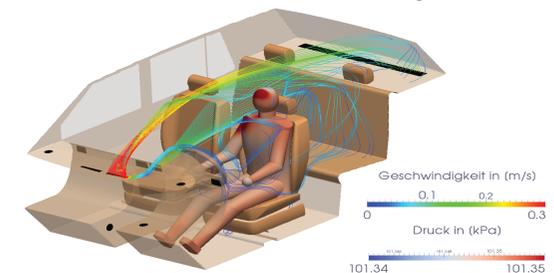
Das Studium des Wirtschaftsingenieurwesens an der Universität Rostock verknüpft den Maschinenbau bzw. die Elektrotechnik mit den Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften zu einem interdisziplinären Studiengang.

Die Studierenden entscheiden sich zu Beginn des Studiums für eine der beiden Studienrichtungen. Alle Studentinnen und Studenten erlangen grundlegende Fachkompetenz sowohl im betriebswirtschaftlichen Bereich, einschließlich des Wirtschaftsrechts, als auch in den mathematischen und informationstechnischen Grundlagen. Parallel gewinnen sie Kompetenzen in den ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen

ihrer jeweiligen Studienrichtung. Einen ersten Einblick in die Arbeitsabläufe von Industrieunternehmen bieten die beiden Praktikumsabschnitte vor und während des Studiums. Im Studienverlauf erwerben die Studierenden methodische und an der Problemlösung ausgerichtete Kompetenzen. Sie erlangen die Fähigkeit zur Lösung komplexer interdisziplinärer Aufgabenstellungen aus der Ingenieur- und Managementpraxis. Individuelle Schwerpunkte können die Studierenden in technischen Wahlpflichtmodulen legen. Im weiterführenden Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen können sie auf diesen Kompetenzen aufbauen und sie vertiefen.

TÄTIGKEITSFELDER

Möglichkeiten der Beschäftigung bieten sich Absolvent:innen in fast allen Branchen. Neben dem produzierenden Gewerbe fragt ebenso der Dienstleistungssektor Wirtschaftsingenieur:innen nach, beispielsweise Beratungsunternehmen und Ingenieurbüros. Durch den interdisziplinären Charakter des Wirtschaftsingenieurwesens ergeben sich vor allem bereichsübergreifende Berufsprofile. Darunter fallen neben Tätigkeiten in Forschung und Entwicklung ebenso die Bereiche Logistik, Einkauf, Vertrieb und Marketing. Daneben sind Wirtschaftsingenieur:innen aber auch im Controlling sowie in der Produktions- und Unternehmensleitung zu finden.



Strömungssimulation einer Fahrzeuglüftung