



Technische
Universität
Braunschweig



Informationsveranstaltung für Studierende im Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau – neue Prüfungsordnung ab WS 2022/23 (PO 2022)

Herr Marc Fischer

Worum geht es in dieser Präsentation/Veranstaltung?!

- Wieso, weshalb, warum?
- Übergangsregelungen & Fristen
- Aufbau des Studiengangs in PO 2022
- Curriculum
- Struktur/ Modulauswahl
- Infos zum Wechsel in neue PO 2022
- Infos zum Verbleib in alter PO 2014/ PO 2012
- Wo finde ich Infos?



Wieso, weshalb, warum?!

- Im Rahmen der Reakkreditierung der Studiengänge der Fakultät für Maschinenbau wurden deren Curricula überarbeitet.
- Rückmeldungen von Studierenden wurden hierbei aufgegriffen.
- Die Curricula wurden um gesellschaftlich relevante Themengebiete wie z.B. Digitalisierung und Nachhaltigkeit ergänzt.
- Die Studienstruktur wurde „aufgeräumt“.
- Das Ganze dient der gemeinsamen Weiterentwicklung der Bachelorstudiengänge der Fakultät für Maschinenbau, vor allem in Bezug auf die natur-, wirtschaftswissenschaftlichen- und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen.



Übergangsregelungen & Fristen

- Die jeweils geltende Übergangsregelung hängt von der aktuellen **Studiendauer** ab.
- Es gibt zwei Kategorien, in die die Studierenden dahingehend eingeteilt werden:
 - Kategorie 1: Innerhalb Regelstudienzeit + 2 Semester, **Stichtag 30.09.2022**
 - Kategorie 2: Außerhalb Regelstudienzeit + 2 Semester, **Stichtag 30.09.2022**
- **Kategorie 1:** Studierende werden automatisch zum 01.10.2023 in die neue PO umgeschrieben. Auf Antrag ist dieser Wechsel auch schon früher möglich. Ein Verbleiben in der alten PO muss bis zum 30.09.2023 beantragt werden. In diesem Fall erlischt der Prüfungsanspruch für Bachelorstudiengänge zum 31.03.2026
- **Kategorie 2:** Studierende können das Studium bis zum 30.09.2023 in der alten PO abschließen. Es erfolgt kein automatischer Wechsel in die neue PO. Ein solcher Wechsel muss bis zum 30.09.2023 beantragt werden.
- D.h. es ist noch gut ein Jahr Zeit, das Studium zu beenden, ohne dass man tätig werden muss.



Aufbau des Studiengangs in PO 2022

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen (43 LP)					
Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen (35 LP)					
			Ingenieurwissenschaftliche Vertiefung (21 LP)		
				Wirtschaftswissenschaftliche Vertiefung (12 LP)	
Methoden und Schnittstellenkompetenz (45 LP)					
				Praktikum (10 LP)	
					Abschlussmodul (14 LP)



Curriculum

Semester 1		Semester 2		Semester 3		Semester 4		Semester 5		Semester 6	
Modul	LP	Modul	LP	Modul	LP	Modul	LP	Modul	LP	Modul	LP
Ingenieurmathematik A	8	Ingenieurmathematik B	8	Digitale Werkzeuge - Teil 1	2	Digitale Werkzeuge - Teil 2	3	MuS-Kompetenz Wahlfach	5	WiWi-Vertiefung 2	6
Faszination Maschinenbau	5	Grundlagen des Konstruierens	9	Quantitative Methoden	9	MuS-Kompetenz Vertiefung	5	WiWi-Vertiefung 1	6	Abschlussmodul	14
Technische Mechanik 1	8	Technische Mechanik 2	5	Thermodynamik 1	5	Regelungstechnik	5	Projektarbeit	6		
Unternehmensführung und Marketing	6	Produktion, Logistik und Finanzwirtschaft	6	Werkstoffwissenschaften	6	Ing.-wiss. Vertiefung	5	Ing.-wiss. Vertiefung	5	Praktikum	10
Volkswirtschaftslehre - Teil 1	3	Volkswirtschaftslehre - Teil 2	3	Wirtschaftsinformatik	5	Ing.-wiss. Vertiefung	5	Betriebliches Rechnungswesen	6		
				Rechtswissenschaften Teil 1	3	Rechtswissenschaften Teil 2	3	Überfachliche Profilbildung (Planspiel/GLCM Lab.)	2		
						Überfachliche Profilbildung	3				
	30		31		30		29		30		30

Summe 6 Semester: 180

Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen 43 LP

Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen 35 LP

Überfachliche Profilbildung 5 LP

Ingenieurwissenschaftliche Vertiefung 21 LP

Wirtschaftswissenschaftliche Vertiefung 12 LP

Praktikum 10 LP

Methoden- und Schnittstellenkompetenz 45 LP

Abschlussmodul 14 LP



Struktur/ Modulauswahl

B.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau

Pflicht

Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen (35 LP)

- Betriebliches Rechnungswesen (6 LP, WS)
- Wirtschaftsinformatik (5 LP, WS)
- Unternehmensführung und Marketing (6 LP, WS)
- Rechtswissenschaften (6 LP, WS)
- Volkswirtschaftslehre (6 LP, WS/SS)
- Produktion, Logistik und Finanzwirtschaft (6 LP, SS)

Wahlpflicht

Wirtschaftswissenschaftliche Vertiefung (12 LP)

Wähle 2 aus:

- Decision Support (6 LP, WS/SS)
- Informationsmanagement (6 LP, SS)
- Dienstleistungsmanagement (6 LP, SS)
- Finanzwirtschaft (6 LP, WS)
- Marketing (6 LP, SS)
- Organisation und Führung (6 LP, SS)
- Produktion und Logistik (6 LP, WS)
- Recht (6 LP, WS)
- Unternehmensrechnung (6 LP, SS)
- Volkswirtschaftslehre (6 LP, WS)

Methoden- und Schnittstellenkompetenz (45 LP)

- Ingenieurmathematik (16 LP, WS/SS)
- Quantitative Methoden (9 LP, WS)
- Digitale Werkzeuge (5 LP, WS/SS)

Methodik Vertiefung (5 LP, SS)

Wähle 2 aus:

- Multivariate Methoden (2,5 LP)
- Qualitative Methoden (2,5 LP)
- Ökonometrie (2,5 LP)
- Operations Research (2,5 LP)

+ Wähle 1 Integrationsfach aus:

- Betriebsorganisation (5 LP, SS)
- Arbeitswissenschaften (5 LP, WS)
- Industrielles Qualitätsmanagement (5 LP, SS)
- Ganzheitliches Life-Cycle-Management (5 LP, WS)
- +
Unternehmensplanspiel/GLCM Lab. (2 LP, WS/SS)
- +
Überfachliche Profilbildung (3 LP)

Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen (43 LP)

- Faszination Maschinenbau (5 LP, WS)
- Technische Mechanik (13 LP, WS/SS)
- Werkstoffwissenschaften (6 LP, WS)
- Grundlagen des Konstruierens (9 LP, SS)
- Thermodynamik 1 (5 LP, WS)
- Regelungstechnik (5 LP, SS)

Ingenieurwissenschaftliche Vertiefung (21 LP)

Wähle 1 aus:

- Allgemeiner Maschinenbau (15 LP, WS/SS)
- Energie- und Verfahrenstechnik (15 LP, WS/SS)
- Fahrzeuge und mobile Systeme (15 LP, WS/SS)
- Luft- und Raumfahrttechnik (15 LP, WS/SS)
- Materialwissenschaften (15 LP, WS/SS)
- Mechatronik (15 LP, WS/SS)
- Produktion, Automation und Systeme (15 LP, WS/SS)

jeweils 3 Module (5 LP) aus Katalog

Projektarbeit (6 LP, WS/SS)

+Praktikum (10 LP)

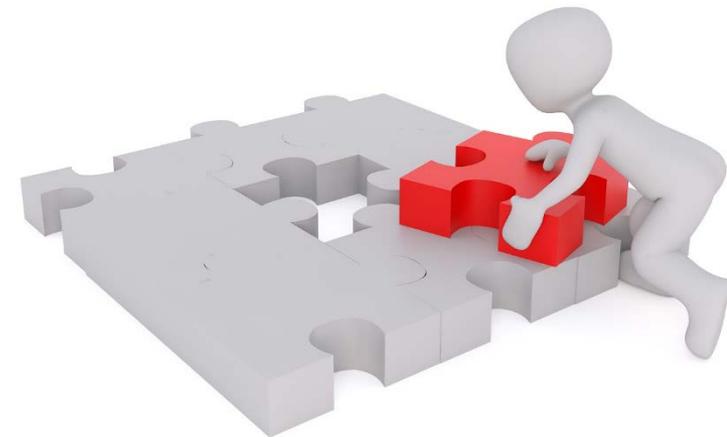
+Abschlussmodul (14 LP)



Struktur/ Modulauswahl Wirtschaftswissenschaftliche Vertiefung

- Bereiche/ Modulauswahl der Wirtschaftswissenschaftlichen Vertiefungen, Wahlpflichtbereich
- Zwei Vertiefungen/ Module (je 6 LP) sind zu wählen.

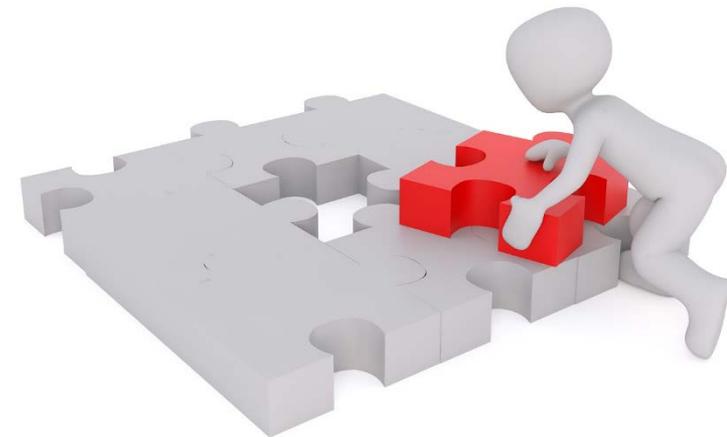
Decision Support (6 LP, WS/SS)
Informationsmanagement (6 LP, SS)
Dienstleistungsmanagement (6 LP, SS)
Finanzwirtschaft (6 LP, WS)
Marketing (6 LP, SS)
Organisation und Führung (6 LP, SS)
Produktion und Logistik (6 LP, WS)
Recht (6 LP, WS)
Unternehmensrechnung (6 LP, SS)
Volkswirtschaftslehre (6 LP, WS)



Struktur/ Modulauswahl Ingenieurwissenschaftlichen Vertiefung

- Bereiche/ Modulauswahl der Ingenieurwissenschaftlichen Vertiefungen, Wahlpflichtbereich
- Eine Vertiefung ist zu wählen, hierin sind drei Module (je 5 LP) nach Wahl zu belegen, die Projektarbeit (6 LP) muss belegt werden.

Allgemeiner Maschinenbau (15 LP, WS/SS)
Energie- und Verfahrenstechnik (15 LP, WS/SS)
Fahrzeuge und mobile Systeme (15 LP, WS/SS)
Luft- und Raumfahrttechnik (15 LP, WS/SS)
Materialwissenschaften (15 LP, WS/SS)
Mechatronik (15 LP, WS/SS)
Produktion, Automation und Systeme (15 LP, WS/SS)



Struktur/ Modulauswahl Ingenieurwissenschaftliche Vertiefung

- Kataloge/ Modulauswahl der Ingenieurwissenschaftlichen Vertiefungen sind in Anlage 1/ Anlage 2 der BPO zu finden
- <https://www.tu-braunschweig.de/fmb/studium/bachelor/wirtschaftsing/dokumente>

B Ingenieurwissenschaftliche Vertiefung (21 LP)

B1 Vertiefung Allgemeiner Maschinenbau (21 LP)

Projektarbeit (6 LP)

Folgendes Modul ist zu belegen:

- Projektarbeit Allgemeiner Maschinenbau (6 LP)

Wahlpflichtmodule (15 LP)

Aus folgenden Wahlpflichtmodulen sind 3 zu wählen:

- Aktoren (5 LP)
- Akustikgerechtes Konstruieren (5 LP)
- Anlagenbau (5 LP)
- Aufbau- und Verbindungstechnik (5 LP)
- Charakterisierung von Oberflächen und Schichten (5 LP)
- Chemie für die Verfahrenstechnik und Materialwissenschaft



Struktur/ Modulauswahl Methoden- und Schnittstellenkompetenz

- Der Wahlpflichtbereich Methoden- und Schnittstellenkompetenz setzt sich zusammen aus:
 - Modulen, die im Pflichtbereich verankert sind,
 - zwei Veranstaltungen (je 2,5 LP) der wirtschaftswissenschaftlichen Methodik Vertiefung,
 - einem Modul/ Integrationsfach (5 LP),
 - der Überfachlichen Profilbildung: ein praktische Veranstaltung (2 LP) + 3 LP zur freien Wahl.

Methodik Vertiefung (5 LP, SS)

Wähle 2 aus:

Multivariate Methoden (2,5 LP)
Qualitative Methoden (2,5 LP)
Ökonometrie (2,5 LP)
Operations Research (2,5 LP)

+ Wähle 1 Integrationsfach aus:

Betriebsorganisation (5 LP, SS)

Arbeitswissenschaften (5 LP, WS)

Industrielles Qualitätsmanagement (5 LP, SS)

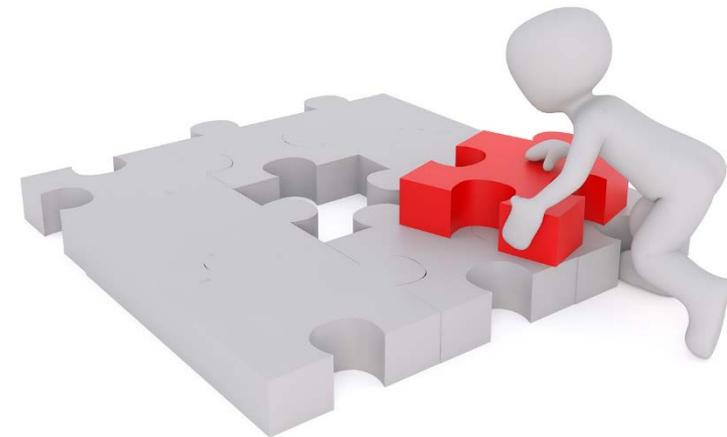
Ganzheitliches Life-Cycle-Management (5 LP, WS)

+

Unternehmensplanspiel/GLCM Lab. (2 LP, WS/SS)

+

Überfachliche Profilbildung (3 LP)



Infos zum Wechsel in neue PO 2022

- Dokument mit Hinweisen/ Informationen zur Anerkennung von bereits erbrachten Leistungen.

BACHELOR WIRT.-ING. MASCHINENBAU		15.6.2022	
Leistungen der PO 2012/2014		Anerkennbare Leistungen der PO 2022	
Titel der Leistung <i>Modultitel</i> LP Anzahl Prüfungsnummer	Titel der Leistung <i>Modultitel</i> LP Anzahl Prüfungsnummer		
Elektrotechnik 1 für Maschinenbau <i>Grundlagen in Naturwissenschaft und Technik</i> 4 LP 2423201 Fehlversuche werden nicht angerechnet			
<u>oder</u>			
Physik für Maschinenbau <i>Grundlagen in Naturwissenschaft und Technik</i> 4 LP 1520151 Fehlversuche werden nicht angerechnet	Faszination Maschinenbau <i>Faszination Maschinenbau</i> 5 LP 2516511		
Physikalisches Praktikum für Maschinenbau <i>Grundlagen in Naturwissenschaft und Technik</i> 2 LP	Überfachliche Profilbildung 2 LP		

https://www.tu-braunschweig.de/fileadmin/Redaktionsgruppen/Fakultaeten/FK4/studierende/Bachelor_Wilng_ab_WS22_23/B.Sc._WIING_MB_Anerkennungen_neue_PO_2022_Wechsel.pdf



Infos zum Verbleib in alter PO 2014/ PO 2012

- Dokument mit Hinweisen/ Informationen zur Weiterführung von Modulen/ Veranstaltungen.

BACHELOR WIRT.-ING. MASCHINENBAU		15.6.2022
Leistungen der PO 2012/2014	Hinweise	
Elektrotechnik 1 für Maschinenbau <i>Grundlagen in Naturwissenschaft und Technik</i> 4 LP 2423201	Letzter Termin Wintersemester 2022/23 Ersatzangebot Online-Angebote	
Physik für Maschinenbau <i>Grundlagen in Naturwissenschaft und Technik</i> 4 LP 1520151	Letzter Termin Wintersemester 2022/23 Ersatzangebot ---	
Physikalisches Praktikum für Maschinenbau <i>Grundlagen in Naturwissenschaft und Technik</i> 2 LP 1520153	Letzter Termin Sommersemester 2024 Ersatzangebot ---	
Konstruieren in CAD <i>Grundlagen in Naturwissenschaft und Technik</i> 2 LP 2599631	Letzter Termin Wintersemester 2023/24 Ersatzangebot <i>Konstruktive Übung und CAD (2516482)</i> im Modul „Grundlagen des Konstruierens“ (MB-IK-48) Hinweis: nur der CAD-Teil muss belegt werden	

https://www.tu-braunschweig.de/fileadmin/Redaktionsgruppen/Fakultaeten/FK4/studierende/Bachelor_Wiing_ab_WS1415/B.Sc. WIING MB Hinweise alte PO Verbleib.pdf



Wo finde ich Infos?

- Informationen zum PO-Wechsel, zur Anrechnung von Leistungen, diese Präsentation etc.

<https://www.tu-braunschweig.de/fmb/studium/po-wechsel>

- Informationen zum Aufbau des Studiengangs nach neuer PO 2022 und dazugehörige Dokumente (BPO, MHB etc.).

<https://www.tu-braunschweig.de/fmb/studium/bachelor/wirtschaftsing>



- Wir wünschen Ihnen weiterhin viel Erfolg im Studium!
- Bitte informieren Sie sich regelmäßig auf der Homepage für Fakultät für Maschinenbau!
- Bleiben Sie gesund!

Viele Grüße

Ihre Geschäftsstelle der Fakultät für Maschinenbau

