



Technische
Universität
Braunschweig



FAKULTÄT FÜR
MASCHINENBAU



Online-Informationsveranstaltung für Erstsemesterstudierende im
Bachelorstudiengang Maschinenbau der Fakultät für
Maschinenbau - (SS 2024)

Herr Marc Fischer

Worum geht es in dieser Präsentation/ Veranstaltung?!

- Die „Fakultät für Maschinenbau“ – Wer oder Was ist das?
 - Struktur TU Braunschweig/ Fakultät für Maschinenbau
 - Die Geschäftsstelle der Fakultät für Maschinenbau
 - Studiengänge der Fakultät für Maschinenbau

- Wie funktioniert mein Studium? Was erwartet mich im ersten Studienjahr?
 - Allgemeines
 - Aufbau BSc Maschinenbau
 - Praktikum
 - Prüfungen

- Was ist sonst noch wissenswert?



Die „Fakultät für Maschinenbau“ – Wer oder Was ist das?



Technische
Universität
Braunschweig



Struktur der TU Braunschweig



Technische
Universität
Braunschweig

Sechs Fakultäten

Carl-Friedrich-
Gauß-Fakultät

Fakultät für
Lebenswissen-
schaften

Fakultät
Architektur,
Bauingenieur-
wesen und
Umweltwissen-
schaften

Fakultät für
Maschinenbau

Fakultät für
Elektrotechnik
Informations-
technik,
Physik

Fakultät für
Geistes- und
Erziehung-
wissenschaften

Zentrale Einrichtungen
(Bibliothek – GITZ – Sprachenzentrum – Sportzentrum – etc.)

3.800 Hochschulbeschäftigte
16.000 Studierende
130 Auszubildende



Technische
Universität
Braunschweig



Die Fakultät für Maschinenbau

Die „Fakultät für Maschinenbau“, der Ihr Studiengang und damit Sie angehören, setzt sich zusammen aus:



23 Institute
34 Professor*innen
800 Mitarbeiter*innen

Geschäftsstelle der Fakultät für Maschinenbau

12 Studiengänge
3.300 Studierende



Die Homepage der Fakultät für Maschinenbau

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

Die [Homepage der Fakultät für Maschinenbau](https://www.tu-braunschweig.de/fmb) ist für Sie eine zentrale Anlaufstelle, um Informationen bezüglich Ihres Studiums zu erhalten!

🏠 > Struktur > Fakultäten

Fakultät für Maschinenbau

Maschinenbau@TU Braunschweig

Mit rund 3.300 Studierenden in fünf Bachelor- und acht Masterstudiengängen zählt die Fakultät für Maschinenbau zu den größten Fakultäten der Technischen Universität Braunschweig. Unsere Institute forschen und lehren in den Bereichen Kraftfahrzeugtechnik, Luft- und Raumfahrttechnik, Energie- und Verfahrenstechnik sowie Produktions- und Systemtechnik. Zahlreiche internationale Kooperationen bereichern Studium und Forschung für Studierende, Wissenschaftler*innen und unsere internationalen Gäste. Wir freuen uns über Ihr Interesse und laden Sie ein, unsere Fakultät auf den folgenden Seiten näher kennenzulernen. Herzlich Willkommen!

Aktuelles →

Sprechzeiten und Kontakt →



▼ Fakultät für Maschinenbau	
Aktuelles	Aktuelle Neuigkeiten/ Informationen
Termine	Wichtige Termine/ Fristen
Pinut	Service- und Studieninformationen;
Studium	Formulare/ Downloads; Informationen zu Studiengängen
Promotion	
Habilitation	
Institute & Forschung	Informationen/ Links zu Instituten
International	
Mentor.ING und AlumnI.NG.	
Gleichstellung und Familie	
Tag des Maschinenbaus	
...	

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

Die Geschäftsstelle der Fakultät für Maschinenbau

Anlaufstelle für Studierendenangelegenheiten!

Schleinitzstraße 20
38106 Braunschweig
service-fmb@tu-braunschweig.de
0531 / 391-4040

SERVICEzeiten: Mo, Di: 9:30 – 12:00 Uhr
Do: 9:30 – 12:00 und 13:30 – 16:00 Uhr

SERVICEpunkt: telefonisch oder persönlich, ohne Termin, zu den o.g. SERVICEzeiten

SERVICEberatung: Onlineberatung (Terminbuchung über Timeacle notwendig) zu den o.g. SERVICEzeiten

SERVICEonline: rund um die Uhr, <https://www.tu-braunschweig.de/fmb/studium>

Bitte kontaktieren Sie das SERVICEteam bevorzugt per E-Mail!



Technische
Universität
Braunschweig



FAKULTÄT FÜR
MASCHINENBAU

Die Geschäftsstelle der Fakultät für Maschinenbau, SERVICEteam

Ihre Ansprechpartnerinnen am SERVICEpunkt und/ oder in der SERVICEberatung. Bitte kontaktieren Sie das SERVICEteam bevorzugt per E-Mail!



Kontakt:

service-fmb@tu-braunschweig.de

0531 / 391-4040



Technische
Universität
Braunschweig



Die Geschäftsstelle der Fakultät für Maschinenbau, Studiengangsmanagement

Das Studiengangsmanagement ist u.a. zuständig für die Weiterentwicklung der Studiengänge, die Durchführung von Akkreditierungsverfahren sowie das Qualitätsmanagement und ist Ansprechpartner*in für Lehrpersonal und hochschulinterne Einrichtungen in allen Fragen zu den Studiengängen.

Bitte kontaktieren Sie das Studiengangsmanagement per E-Mail!



Kontakt:

studiengangsmanagement-fmb@tu-braunschweig.de

Die Geschäftsstelle der Fakultät für Maschinenbau

Weitere Bereiche

Geschäftsführung, Sekretariat, Promotionsverfahren, Kommunikation, AlumnING.



Die Geschäftsstelle der Fakultät für Maschinenbau



Prof. Dr.-Ing. Markus Böl
Dekan



Prof. Dr. Georg Garnweitner
Studiendekan

Hinweise zum E-Mail Kontakt mit der Geschäftsstelle

- Bitte aktivieren Sie Ihre TUBS-E-Mailadresse (XY@tu-braunschweig.de)!
- Personenbezogene Anfragen und Auskünfte zu Ihren Studienangelegenheiten werden nur unter Verwendung der TUBS-E-Mailadresse erteilt!
- Bitte geben Sie bei E-Mailanfragen Ihren Namen und Ihre Matrikelnummer an!



Studiengänge der Fakultät für Maschinenbau

Bachelorstudiengänge (6 Semester)

- Bio-, Chemie- und Pharmaingenieurwesen
- Maschinenbau
- Sustainable Engineering of Products and Processes
- Wirtschaftsingenieurwesen
Maschinenbau
- NEU ab WS 2024/25: Batterie- und Wasserstofftechnologie

Masterstudiengänge (4 Semester)

- Bio- und Chemieingenieurwesen
- Fahrzeugtechnik und mobile Systeme
- Luft- und Raumfahrttechnik
- Maschinenbau
- Metrologie und Messtechnik
- Nachhaltige Energietechnik
- Pharmaverfahrenstechnik
- Wirtschaftsingenieurwesen
Maschinenbau



Wie funktioniert mein Studium?
Was erwartet mich im ersten Studienjahr?



Universität vs. Schule

Universität = Schule?

Nein, denn...

... Schule: ständige Leistungskontrolle

... Universität: Leistungskontrolle jeweils am Semesterende, Prüfungen liegen eng beieinander

➤ **Eigenverantwortung!!!**



Vorlesung – und was gibt es noch?

- **Vorlesung**
Vermittlung der theoretischen Grundlagen eines Fachs vor einem großen Auditorium
- **Übung**
Anwendung der Theorie anhand von prüfungsrelevanten Beispielen und Aufgaben
- **Kleine Übung/ Tutorium/ Seminargruppe**
Selbständiges Bearbeiten von prüfungsrelevanten Aufgaben unter Anleitung
- **Labore**
Anwendung der theoretischen Kenntnisse und wissenschaftlichen Methoden im Experiment
- **Blockveranstaltungen, Projektarbeiten u.v.m.**



Maschinenbau



Bachelor Maschinenbau, Curriculum 1. und 2. Semester

- Hier sehen Sie den Aufbau/ Musterstudienplan der ersten zwei Semester des Bachelorstudiengangs Maschinenbau (Start WS)
- Bei den Modulen/ Fächern handelt es sich um Pflichtveranstaltungen.
- Wann Sie diese Module absolvieren ist „egal“, aber sie **MÜSSEN** absolviert werden, um einen Abschluss zu erhalten!
- Der Musterstudienplan ist ein (sinnvoller) Vorschlag, keine Vorgabe!
- Module sind die „Bausteine“ eines Studiengangs, ein Modul enthält Vorlesungen, Übungen etc.
- Leistungspunkte (LP) werden durch das Bestehen von Prüfungen/ Module gesammelt, für den Abschluss sind 180 LP notwendig
- Prüfungen werden i.d.R. am Ende eines jeden Semesters abgelegt

Semester 1		Semester 2	
Modul	LP	Modul	LP
Faszination Maschinenbau	5	Ingenieurmathematik A	8
Messtechnik	5	Digitale Werkzeuge - Teil 1	2
Technische Mechanik 1	8	Ganzheitliches Life Cycle Management	5
Grundlagen des Konstruierens	9	Grundlagen komplexer Maschinenelemente & Antriebe	8
Überfachliche Profilbildung	2	Werkstoffwissenschaften	6
	29		29



Bachelor Maschinenbau, Modul „Digitale Werkzeuge“

Semester 2		Semester 3	
Modul	LP	Modul	LP
Digitale Werkzeuge - Teil 1	2	Digitale Werkzeuge - Teil 2	3

- Das Modul „Digitale Werkzeuge“ besteht aus zwei Teilen und erstreckt sich über zwei Semester; die Prüfung erfolgt am Ende des zweiten Teils/ des dritten Semesters!
- „Digitale Werkzeuge – Einführung in die Programmierung“ im Wintersemester (inkl. Studienleistung im WS (2. Sem.))
- „Digitale Werkzeuge – Methoden und Algorithmen“ im Sommersemester (inkl. Studienleistung im SS (3. Sem.))



Bachelor Maschinenbau, Stundenplan 1. Semester

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8:00 – 8:45				Einführung in die Messtechnik (VL) PK 11.1	Grundlagen des Konstruierens (UE) AM
8:45 – 9:30	Grundlagen des Konstruierens (VL) AM			Einführung in die Messtechnik (VL) PK 11.1	Grundlagen des Konstruierens (UE) AM
9:45 – 10:30	Grundlagen des Konstruierens (VL) AM		Grundlagen des Konstruierens (VL) AM	Einführung in die Messtechnik (UE) PK 11.1	
10:30 – 11:15	Grundlagen des Konstruierens (UE) AM		Grundlagen des Konstruierens (VL) AM	Einführung in die Messtechnik (UE) PK 11.1	
11:30 – 12:15		Faszination Maschinenbau (VL engl.) SN 19.2			Technische Mechanik 1 (VL) PK 4.3
12:15 – 13:00		Faszination Maschinenbau (VL engl.) SN 19.2			Technische Mechanik 1 (VL) PK 4.3
13:15 – 14:00	Technische Mechanik 1 (VL) SN 20.2	Faszination Maschinenbau (PRO engl.) SN 19.2			
14:00 – 14:45	Technische Mechanik 1 (VL) SN 20.2				
15:00 – 15:45	Technische Mechanik 1 (UE) SN 20.2				
15:45 – 16:30	Technische Mechanik 1 (UE) SN 20.2				
16:45 – 17:30				Ein „Einschreiben“ in Vorlesungen oder Module zur Teilnahme erfolgt nicht; z. T. sind für organisatorische Zwecke der Institute Anmeldungen über StudIP möglich/nötig	
17:30 – 18:15					



Praktikum



Praktikum in den Bachelorstudiengängen

vor Studienbeginn - Basispraktikum

8 Wochen

während des Studiums - Ingenieurpraktikum

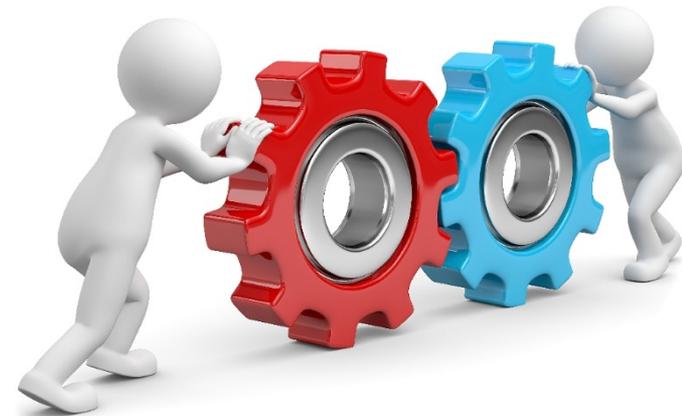
10 Wochen

➤ 8 Wochen schon vor dem Studium - Wozu?

Das Basispraktikum dient dem Kennenlernen von Fertigungs- und Produktionsverfahren insbesondere in der Metallverarbeitung z.B. Feilen, Drehen, Fräsen, Gießen, Schweißen.

- Weitere Informationen zum Praktikum und den Praktikumsberichten sowie die aktuellen Praktikumsrichtlinien finden Sie in dem Schreiben, welches Sie mit Ihren Einschreibeunterlagen erhalten haben sowie unter:

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



Basispraktikum

- Haben Sie Ihr Basispraktikum bereits abgeleistet?
 - Hochladen des digitalen Berichts unter Praktikum Online

- Haben Sie Ihr Basispraktikum nicht abgeleistet?
 - Dann reichen Sie bitte einen Stundungsantrag mit Nachweisen beim SERVICEteam ein (drei Absagen, Krankheit...)
 - Eine Anerkennung von Fachpraxisunterricht und/ oder Ausbildung auf das Basispraktikum ist möglich → dafür ist es notwendig, Original-Unterlagen beim SERVICEteam einzureichen!

- **ACHTUNG:** alle Unterlagen sind bis spätestens 2. Mai 2024 einzureichen

- Das Basispraktikum muss - nach Stundung - bis spätestens zum Ende des 4. Semesters absolviert werden!



Praktikum Online

- Praktikum Online ist unter www.tu-braunschweig.de/fmb/studium/praktikum zu finden

Praktikum Online im TUconnect-Portal

Funktionen von Praktikum Online:

- Praktika online anmelden
- Praktikumsbericht hochladen
- die aktuelle persönliche Praktikumsübersicht einsehen
- geeignete Praktikumsbetriebe suchen



- Sie benötigen zum Hochladen von Berichten/ Unterlagen Ihre GITZ-Kennung und Ihre Matrikel-Nummer



Prüfungen

QUESTIONS

1- A B C D

2- A B C D

3- A B C D

4- A B C D

5- A B C D

6- A B C D



Prüfungen - Anmeldung, Abmeldung

- **Prüfungszeitraum Sommersemester 2024:**
 - 15.07.2024 bis 31.08.2024
- **Anmeldung von Prüfungen durch die Studierenden:**
 - Wann: 01.06.2024 bis 30.06.2024 (Prüfungsanmeldezeitraum)
 - Wie: online unter <https://connect.tu-braunschweig.de>
- **Abmeldung von Prüfungen:**
 - Wann: bis zum Ablauf des vorletzten Tags vor dem Prüfungstermin; mit ärztlichem Attest auch nachträglich möglich.
 - Wie: online unter <https://connect.tu-braunschweig.de> oder schriftlich über Abmeldeformular (einzureichen beim SERVICEteam)



Prüfungen – Freiversuchsregelung

Wird der erste Versuch einer Prüfung in der Regelstudienzeit angetreten, so handelt es sich um einen sogenannten Freiversuch.

Die Vorteile eines Freiversuchs sind folgende:

- Es kann eine Notenverbesserung im folgenden oder übernächsten Prüfungszeitraum durchgeführt werden
-> Die bessere Note dieser beiden Prüfungen zählt!
- Die im Freiversuch belegte Prüfung kann aus dem Studienverlauf gelöscht (nicht mehr sichtbar im Zeugnis) oder in den sogenannten Zusatzbereich (sichtbar auf dem Zeugnis) verschoben werden.
Dies ist unabhängig davon, ob die Prüfung bestanden wurde oder nicht.



Prüfungen – Versuchszählung, Wiederholungsmöglichkeiten

1. Prüfungsversuch
→ Nicht bestanden

Wiederholungs-
prüfung
→ Nicht bestanden

Zweitwiederholungs-
prüfung
→ Nicht bestanden

Mündliche
Nachprüfung - nur
wenn
Zweitwiederholungs-
prüfung schriftlich war
-> nicht bestanden

- Handelt es sich bei der Zweitwiederholungsprüfung um eine mündliche Prüfung, besteht kein Anspruch auf eine mündliche Nachprüfung, d.h. der*die Studierende gilt als im Studiengang gescheitert, es erfolgt die Exmatrikulation.
- Wiederholungsprüfungen müssen von den Studierenden selbst angemeldet werden!

Im Studiengang
gescheitert
-> Exmatrikulation

Weitere Informationen zum Thema „Prüfungen“

- Ausführliche Informationen zum Thema „Prüfungen“ finden Sie auf der Homepage der Fakultät für Maschinenbau.
<https://www.tu-braunschweig.de/fmb/studium/bachelor>
- Die dort zu findenden Präsentationsfolien werden vor Beginn des Prüfungsanmeldezeitraum im Juni aktualisiert!



Was ist sonst noch wissenswert?



Studierendenhaus Masch.Bau & Fachschaft Maschinenbau

Das **Studierendenhaus Masch.Bau** bietet 78 moderne Lernplätze und Gemeinschaftsräume für Studierende aller Fachrichtungen zum gemeinsamen Lernen und Arbeiten. Auf drei Etagen stehen insgesamt 16 Lernräume für jeweils bis zu vier bis sechs Personen sowie ein Gemeinschaftsraum mit Einzelarbeitsplätzen und ein Familienzimmer zur Verfügung. Aufenthaltsräume, ein großer Konferenzraum sowie eine Dachterrasse befinden sich ebenfalls im Gebäude.

Auch die **Fachschaft Maschinenbau** ist im Masch.Bau zu finden. Die modernen Büroräume befinden sich im Erdgeschoß, ebenso die Skriptausgabe für Altklausuren "Klappe".

Studierende erhalten für den Zeitraum der Reservierung mit dem Studierendenausweis TUCard Zugang zum Gebäude. Für Studierende der Fakultät für Maschinenbau gilt ein Vorbuchungsrecht. Der Masch.Bau ist an 7 Tagen in der Woche rund um die Uhr geöffnet.

- Link zum Buchungssystem für die Lernräume:
<https://www.tu-braunschweig.de/fmb/studierendenhaus/reservierung>
- Langer Kamp 19 D, 38106 Braunschweig
- [Weitere Informationen](#)



Studium im Ausland – Information des International House

- **WEGE INS AUSLAND & STUDIEREN IN EUROPA – die Informationsveranstaltungen des International House.**
Ob Austauschstudium, Praktikum, Studienarbeit, Abschlussarbeit, Doppeldiplom oder als Free Mover im Ausland - in dieser Veranstaltung zeigen wir Ihnen, wie Sie einen Auslandsaufenthalt in Ihr Studium integrieren können, welche Finanzierungsmöglichkeiten es gibt und was bei der Organisation zu beachten ist. Jeden ersten Mittwoch im Monat: „Studieren in Europa“ um 15.00 Uhr, „Wege ins Ausland“ um 16.00 Uhr
Weitere Infos: <https://www.tu-braunschweig.de/international-house/news-and-events>
- **International Days vom 24.-26. April 2024**



inTU – Internationale Tutorien

inTU ist ein Tutorien- und Workshopprogramm, in dem internationale und deutsche Studierende über ein Semester von studentischen Tutorinnen und Tutoren begleitet werden. Sie durchlaufen ein festes Curriculum mit wöchentlichen Veranstaltungen zu Uni Alltag, Hochschulsystem und deutscher Kultur, knüpfen Kontakte zu ihren deutschen und ausländischen Kommilitonen und können im Gespräch ihre Deutschkenntnisse weiter verbessern.

Homepage: <https://www.tu-braunschweig.de/intu>

Anmeldung: <https://www.tu-braunschweig.de/intu/anmeldung>



Erstsemesterordner

Zur Begrüßung erhalten Erstsemesterstudierende der Studiengänge der Fakultät für Maschinenbau einen einzigartigen, extra für sie gestalteten Erstsemesterordner!

Dieser kann zu den Öffnungszeiten der Geschäftsstelle am SERVICEpunkt abgeholt werden!



- Bitte informieren Sie sich regelmäßig auf der Homepage für Fakultät für Maschinenbau sowie auf der Homepage der TU Braunschweig bzgl. Ihres Studiums und Ihrer Studiengänge.
- Wir wünschen Ihnen eine gute Zeit an der TU Braunschweig und viel Erfolg in Ihrem Studium!

Viele Grüße

Ihre Geschäftsstelle der Fakultät für Maschinenbau

