





Informationen für Erstsemesterstudierende der Masterstudiengänge der Fakultät für Maschinenbau - (SS 2021)

Es ist alles etwas anders!

- Aufgrund der Corona-Pandemie können Sie diese Präsentation leider nicht als Präsenz-Vortrag im Audimax hören/sehen, deshalb ist sie deutlich "voller" als sonst.
- Wir hoffen, Ihnen mit dieser umfangreicheren Präsentation trotzdem alle Informationen zu Ihrem Studienstart in einem Masterstudiengang zukommen lassen zu können!
- ➤ Bitte informieren Sie sich regelmäßig auf der <u>Homepage der Fakultät</u> <u>für Maschinenbau</u>, im extra eingerichteten Bereich für Erstsemester.
- Für das "Fragen-Loswerden" im Nachgang wird eine Video-Fragestunde angeboten (07.04.2021, 12:00 Uhr; den Link erhalten Sie am 06.04.2021 per E-Mail)





Agenda

- 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
- Aufbau und Struktur der Masterstudiengänge
 - Kraftfahrzeugtechnik, Maschinenbau, Luft- und Raumfahrttechnik
 - Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau
 - Bio- und Chemieingenieurwesen
 - Messtechnik und Analytik
 - Nachhaltige Energietechnik
- Überfachliche Profilbildung
- Prüfungen
- Planung des Studiums
- Sonstiges







Das Allerwichtigste vorweg: Zeugnisausgabe für TU BS-Absolvent*innen

Wenn Sie bei uns Ihren Bachelorabschluss erworben haben: BITTE, befreien Sie uns schnellstmöglich von Ihrem Zeugnis!

Für den Erhalt Ihres Zeugnisses gibt es zwei Möglichkeiten:

- Derzeit ausschließlich: Versand des Zeugnisses per Post
- Alternativ "nach Corona": Abholung des Zeugnisses in der Geschäftsstelle der Fakultät. Hierfür ist ein Termin notwendig (<u>Timeacle</u>)!

Sie wurden/werden per E-Mail informiert, dass Ihr Zeugnis fertiggestellt ist.

Bitte lassen Sie sich das Zeugnis zeitnah zustellen oder holen es ab!





Die "Fakultät für Maschinenbau" – Wer oder Was ist das?







Struktur der TU Braunschweig



Sechs Fakultäten

Carl-Friedrich-Gauß-Fakultät

Fakultät für Lebenswissenschaften Fakultät
Architektur,
Bauingenieurwesen und
Umweltwissenschaften

Fakultät für Maschinenbau Fakultät für Elektrotechnik Informationstechnik, Physik

Fakultät für Geistes- und Erziehungswissenschaften

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

3.700 Hochschulbeschäftigte 20.000 Studierende 130 Auszubildende





Die Fakultät für Maschinenbau

Die "Fakultät für Maschinenbau", der Ihre Studiengänge und damit Sie angehören, setzt sich zusammen aus:



24 Institute
37 Professor*innen
800 Mitarbeiter*innen

Geschäftsstelle der Fakultät für Maschinenbau

11 Studiengänge4.400 Studierende

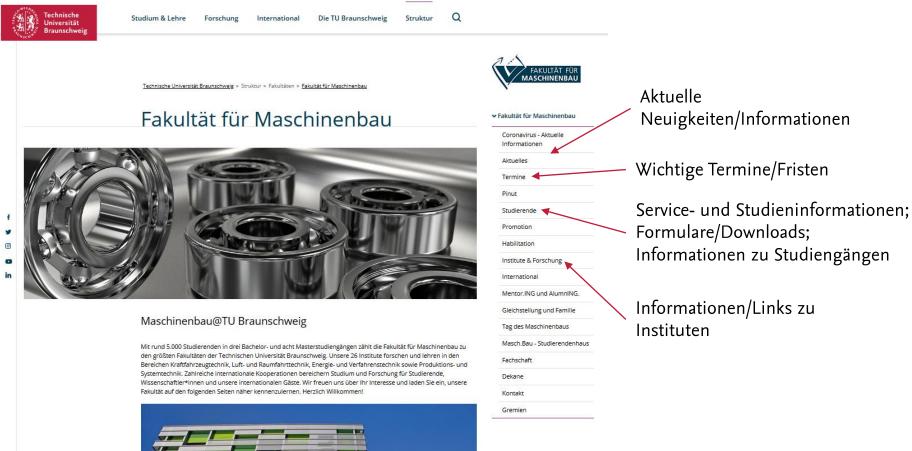






Die Homepage der Fakultät für Maschinenbau https://www.tu-braunschweig.de/fmb

Die <u>Homepage der Fakultät für Maschinenbau</u> ist für Sie eine zentrale Anlaufstelle um Informationen bezüglich Ihres Studiums zu erhalten!







Die Geschäftsstelle der Fakultät für Maschinenbau

Anlaufstelle für Studierendenangelegenheiten!

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





SERVICEzeiten: aktuell: Mo - Fr: 9:30 – 12:00 Uhr

Bitte informieren Sie sich regelmäßig über Änderungen auf der Homepage

SERVICEpunkt: derzeit ausschließlich telefonisch zu den o.g. Zeiten

SERVICEberatung: Onlineberatung donnerstags zur SERVICEzeit, Terminvereinbarung über <u>Timeacle</u>

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

Bitte kontaktieren Sie das SERVICEteam bevorzugt per E-Mail!





Die Geschäftsstelle der Fakultät für Maschinenbau SERVICEteam (Studienberatung, Prüfungsamt, Praktikantenamt)

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



Christine Jähne



Nicola Alex



Marion Raulfs



Iris Bürgel



Kontakt:

service-fmb@tu-braunschweig.de 0531 / 391-4040



Margret Burow



Stephanie Eilers



Regina Petrich





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!



Nicola Alex



Marc Fischer



Anke Lütkepohl



Yvonne Wendler



Hendrik Fischer



Christa Hellert

Kontakt:

studiengangsmanagement-fmb@tu-braunschweig.de





Die Geschäftsstelle der Fakultät für Maschinenbau Weitere Bereiche (Kommunikation, AlumnING., Promotion)



Elke Hennig



Benjamin Piecha

Kontakt:

kommunikation-fmb@tu-braunschweig.de promotion-fmb@tu-braunschweig.de alumning@tu-braunschweig.de





Die Geschäftsstelle der Fakultät für Maschinenbau Geschäftsführung



Prof. Dr. Klaus Dröder Dekan



Clemens Eichhorn Geschäftsführung



Prof. Dr.-Ludger Frerichs Studiendekan



Tanja Osterhues Sekretariat



Celina Neumann (Auszubildende) Sekretariat





Hinweise zum E-Mail Kontakt mit der Geschäftsstelle

- ➤ Bitte ändern Sie im Immatrikulationsamt Ihre E-Mailadresse und hinterlegen dort Ihre TU-E-Mailadresse (XY@tu-braunschweig.de).
- Personenbezogene Anfragen und Auskünfte zu Ihren Studienangelegenheiten werden nur unter Verwendung der TU-E-Mailadresse erteilt.
- ➤ Bitte geben Sie bei E-Mailanfragen Ihren Namen und Ihre Matrikelnummer an.







Studiengänge der Fakultät für Maschinenbau

Bachelor (6 Semester) Master (4 Semester)









Auch hier ist alles etwas anders - Hybridsemester?!

- > Hybridsemester bedeutet: Mischung aus Online- und Präsenzlehre
- Corona-Ampel für Präsenzlehre regelt, welche Veranstaltungen in Präsenz durchgeführt werden dürfen; derzeitiger Stand: d.h. keine Präsenzlehre!
- > Vorlesungen/ große Übungen werden im Hybridsemester online durchgeführt.
- Andere theoretische Lehrveranstaltungen (z.B. Tutorien) und Praxisveranstaltungen (z.B. Labore) können u. U. als Präsenzveranstaltung (mit entsprechenden Hygienemaßnahmen) durchgeführt werden.
- Prüfungen werden in Abhängigkeit von der Corona-Ampel als Präsenz- oder Onlineprüfungen durchgeführt.
- Informationen zur Corona-Ampel und den entsprechenden Regelungen finden Sie auf der Homepage der TU Braunschweig.
- Auf der Homepage der Fakultät für Maschinenbau finden Sie (im Bereich für Erstsemester) eine Veranstaltungsliste der Institute der Fakultät für Maschinenbau, in der Informationen zum jeweiligen Online-Format sowie Links zu weiteren Informationen aufgeführt sind.





Aufbau der Masterstudiengänge







Kraftfahrzeugtechnik Maschinenbau Luft- und Raumfahrttechnik

Die Masterstudiengänge "Kraftfahrzeugtechnik", "Maschinenbau" und "Luft- und Raumfahrttechnik" weisen eine identische Studiengangstruktur auf und werden deshalb im Folgenden gemeinsam betrachtet.





Curriculum MSc Maschinenbau, MSc Kraftfahrzeugtechnik, MSc Luft- und Raumfahrttechnik

Bereich	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	LP
Vertiefungsrichtungs- spezifische Module	Kernbereich Modellierung und Numerik von Differentialgleichungen 2 Module je 5 LP				
			51		
		Laborbereich tweder 3 Module je 7 LP oc ul mit 11 LP plus 2 Module			
Wahlmodule			15		
Überfachliche Profilbildung	ÜŁ		9		
Studien- / Masterarbeit	S	Studienarbeit	Masterarbeit 30 LP	45	
Summe LP	30	30	30	30	120





Besonderheiten MSc Maschinenbau und MSc Luft- und Raumfahrttechnik

MSc Maschinenbau

- Es ist eine der folgenden fünf Vertiefungsrichtungen zu wählen; für jede Vertiefungsrichtung existieren eigene Kern-, Profil- und Laborbereiche.
 - Allgemeiner Maschinenbau
 - Energie- und Verfahrenstechnik
 - Materialwissenschaften
 - Mechatronik
 - Produktions- und Systemtechnik

MSc Luft- und Raumfahrttechnik

Eventuell bei der Zulassung erteilte Auflagen müssen erfüllt werden!







Struktur MSc Maschinenbau, MSc Kraftfahrzeugtechnik, MSc Luftund Raumfahrttechnik

- Das Studium ist in Modulen organisiert und umfasst insgesamt 120 Leistungspunkte (LP).
- Das Studium gliedert sich wie folgt:
 - I. Kern-, Profil- und Laborbereich
 - II. Wahlbereich
 - III. die Bereiche "Überfachliche Profilbildung", "Studienarbeit", "Abschlussmodul"
- Im Kernbereich sind das Pflichtmodul "Numerik von Differentialgleichungen" (5 LP) sowie Module im Umfang von 10 LP aus einem eingeschränkten Katalog (Anlage 1, 2 der BPO) zu absolvieren.
- Im Profilbereich sind Module im Umfang von 15 LP aus einem eingeschränkten Katalog (Anlage 1, 2 der BPO) zu absolvieren.
- Im Laborbereich sind Module im Umfang von 21 LP aus einem eingeschränkten Katalog (Anlage 1, 2) der BPO zu absolvieren.
- Im Wahlbereich sind Module im Umfang von 15 LP zu absolvieren (Anlage 2 der BPO).
- Im Bereich Überfachliche Profilbildung sind Module im Umfang von 9 LP zu absolvieren.
- Die Studienarbeit umfasst 15 LP. Näheres regelt § 9 der BPO.
- Das Abschlussmodul umfasst 30 LP. Näheres regelt § 4 der BPO.

Bitte lesen Sie die Besondere Prüfungsordnung (BPO) Ihres jeweiligen Studiengangs, um ausführlichere Informationen zur Studiengangstruktur zu erhalten!





Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau





Struktur MSc Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau

Bereich	1. Semester	2. Sem	nester	3. Semester	4. Semester	LP
Maschinenbau Wahlpflichtmodule	Maschinenbau Module je nach Vertiefung 5 mal 5 LP				25	
Maschinenbau Wahlmodule	Maschinenbau Module 2 mal 5 LP				10	
Wirtschafts- wissenschaften	WiWi Master Verti	efung 1	WiWi N	Naster Vertiefung 2 10 LP		
		WiWi Orientierung 5 LP			25	
WiWi- Professionalisierung	Wissenschaftliches Arbeiten - Seminar 4 + 4 LP					8
Überfachliche Profilbildung	Überfachliche Module 7 LP				7	
Studien- / Masterarbeit		Studienarb 15 LP	eit		Masterarbeit 30 LP	45
Summe LP	30	30)	30	30	120





Besonderheit MSc Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau

Es sind insgesamt drei Vertiefungsrichtungen aus zwei Bereichen zu wählen!

Eine aus sieben möglichen Vertiefungsrichtungen im maschinenbaulichen Bereich:

- > Allgemeiner Maschinenbau
- Energie- und Verfahrenstechnik
- Kraftfahrzeugtechnik
- Luft- und Raumfahrttechnik
- Materialwissenschaften
- Mechatronik
- Produktions- und Systemtechnik

Zwei aus zehn möglichen Vertiefungsrichtungen im wirtschaftswissenschaftlichen Bereich:

- Controlling
- Decision Support
- Dienstleistungsmanagement
- Finanzwirtschaft
- > Informationsmanagement
- Marketing
- Organisation und Führung
- Produktion und Logistik
- Recht
- Volkswirtschaftslehre





Struktur MSc Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau

- Das Studium ist in Modulen organisiert und umfasst insgesamt 120 Leistungspunkte (LP).
- Das Studium gliedert sich wie folgt:
 - A: Wahlpflichtbereich des Maschinenbaus mit sieben Vertiefungsmöglichkeiten
 - B: Wahlpflichtbereich der Wirtschaftswissenschaften mit zehn Vertiefungsmöglichkeiten
 - C: Wahlbereich Maschinenbau
 - D: Wirtschaftswissenschaftliche Orientierung
 - E: Wirtschaftswissenschaftliche Professionalisierung
 - F: die Bereiche "Überfachliche Profilbildung", "Studienarbeit", "Abschlussmodul"
- Im Wahlpflichtbereich des Maschinenbaus sind in der gewählten Vertiefungsrichtung Module im Umfang von 25 LP aus dem entsprechenden Modulangebot zu absolvieren (Anlage 1, 2 der BPO).
- Im Wahlpflichtbereich der Wirtschaftswissenschaften sind zwei Module entsprechend der zwei gewählten Vertiefungsrichtungen im Umfang von je 10 LP zu wählen (Anlage 1, 2 der BPO).
- Im Wahlbereich Maschinenbau können Module im Umfang von 10 LP innerhalb eines vorgegebenen Wahlmodulkatalogs frei gewählt werden (Anlage 2 der BPO).





Struktur MSc Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau

- Im Bereich Wirtschaftswissenschaftliche Orientierung sind Lehrveranstaltungen aus dem Angebot der wirtschaftswissenschaftlichen Master-Vertiefungen (im Umfang von 5 LP) zu belegen, die nicht zu den zwei bereits gewählten wirtschaftswissenschaftlichen Master-Vertiefungen gehören
- Im Bereich Wirtschaftswissenschaftliche Professionalisierung sind enthalten: das Modul "Wissenschaftliches Arbeiten Seminar" (8 LP), zwei Seminare aus den beiden gewählten wirtschaftswissenschaftlichen Vertiefungen, zwei Seminararbeiten über ein ausgewähltes Thema (Anlage 1, 2 der BPO)
- Im Bereich Überfachliche Profilbildung sind Module im Umfang von 7 LP zu absolvieren.
- ➤ Die Studienarbeit umfasst 15 LP. Näheres regelt § 9 der BPO.
- Das Abschlussmodul umfasst 30 LP. Näheres regelt § 4 der BPO.

Bitte lesen Sie die Besondere Prüfungsordnung (BPO) Ihres Studiengangs, um ausführlichere Informationen zur Studiengangstruktur zu erhalten!





Bio- und Chemieingenieurwesen





Curriculum MSc Bio- und Chemieingenieurwesen

Bereich	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	LP
Kernbereich	Prozessmodellierung und -optimierung 5 LP	Pflichtmodule Bio- ODER Chemie- ingenieurwesen 5 LP	Pflichtmodule Bio- ODER Chemie- ingenieurwesen 5 LP		15
Profilbereich	6 V		30		
Laborbereich	Interdisziplinäres Forschungsmodul 6 LP				6
Wahlbereich		Wahlbereich 15 LP			15
Überfachliche Profilbildung		Überfachliche Module 9 LP			9
Studien- / Masterarbeit		Studienarbeit 15 LP		Masterarbeit 30 LP	45
Summe LP	30	30	30	30	120





Struktur MSc Bio- und Chemieingenieurwesen

- Das Studium ist in Modulen organisiert und umfasst insgesamt 120 Leistungspunkte (LP).
- Das Studium gliedert sich wie folgt:
 - I. Kernbereich (aus den Vertiefungsrichtungen "Bioingenieurwesen" und "Chemieingenieurwesen"), Profilbereich und Laborbereich
 - II. Wahlbereich
 - III. die Bereiche "Überfachliche Profilbildung", "Studienarbeit", "Abschlussmodul"
- Im Kernbereich sind das Pflichtmodul "Methoden der Prozessmodellierung und -optimierung" (5 LP) sowie Module im Umfang von 10 LP aus einem festgelegten, eingeschränkten Katalog (Anlage 1, 2 der BPO) zu absolvieren.
- Im Profilbereich sind Module im Umfang von 30 LP aus einem festgelegten, eingeschränkten Katalog (Anlage 1, 2 der BPO) zu absolvieren.
- Im Laborbereich sind Module im Umfang von 6 LP aus einem festgelegten, eingeschränkten Katalog (Anlage 1, 2) der BPO zu absolvieren.
- Im Wahlbereich sind Module im Umfang von 15 LP zu absolvieren (Anlage 2 der BPO).
- Im Bereich Überfachliche Profilbildung sind Module im Umfang von 9 LP zu absolvieren.
- Die Studienarbeit umfasst 15 LP. N\u00e4heres regelt \u00a3 9 der BPO.
- Das Abschlussmodul umfasst 30 LP. Näheres regelt § 4 der BPO.

Bitte lesen Sie die Besondere Prüfungsordnung (BPO) Ihres Studiengangs, um ausführlichere Informationen zur Studiengangstruktur zu erhalten!





Messtechnik und Analytik





Curriculum MSc Messtechnik und Analytik

Bereich	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	LP
Basisteil Metrologie	2 Pflichtmodule "Gru & "Messdatenauswertung (10	g und Messunsicherheit"			10
Grundlagenteil	Module zur Wahl	(mindestens 20 LP)			20
Vertiefungsteil	Module zur Wahl (ii	nsgesamt 40 LP), davon 20 Vertiefungsrichtung	LP aus der gewählten		40
Überfachliche Profilbildung		Überfachliche Module ₅ LP			5
Studien- / Masterarbeit		Studienarbeit 15 LP		Masterarbeit 30 LP	45
Summe LP	30	30	30	30	120





Struktur MSc Messtechnik und Analytik

- > Das Studium ist in Modulen organisiert und umfasst insgesamt 120 Leistungspunkte (LP).
- Das Studium gliedert sich wie folgt:
 - A: Pflichtmodule im Basisteil Metrologie
 - Grundlagen der Metrologie
 - Messdatenauswertung und Messunsicherheit
 - B: Wahlpflichtbereich Grundlagenteil
 - Module aus Katalog für Grundlagenteil (s. Anlage 1) frei wählbar
 - C: Wahlpflichtbereich Vertiefungsteil
 - Sensorik und Messprinzipien
 - Systemtechnik und Signalverarbeitung
 - Messverfahren und Anwendung
 - D: Wahlbereich Überfachliche Profilbildung
 - Module frei wählbar
 - E: die Bereiche
 - Studienarbeit
 - Abschlussmodul
- Im Pflichtbereich Basisteil Metrologie (Präzisionsmesstechnik (5 LP) und Messdatenauswertung und Messunsicherheit (5 LP)) sind beide Module zu belegen.





Struktur MSc Messtechnik und Analytik

- Im Wahlpflichtbereich Grundlagenteil sind Module im Umfang von mindestens 20 LP aus einem vorgegebenen Katalog (Anlage 1,2) zu absolvieren.
- Im Wahlpflichtbereich Vertiefungsteil sind Module im Umfang von insgesamt 40 LP zu belegen. Dabei sind aus dem Katalog der gewählten Vertiefungsrichtung (Hauptfach) Module im Umfang von mindestens 20 LP zu absolvieren. Die restlichen Leistungspunktedürfen frei auf alle Vertiefungsrichtungen verteilt werden, solange dabei jede Vertiefungsrichtung neben dem Hauptfach mindestens einmal belegt wird.
- Im Bereich Überfachliche Profilbildung sind Module im Umfang von mindestens 5 LP zu absolvieren.
- Die Studienarbeit mit Vortrag und begleitendem Seminar umfasst 15 LP. Näheres regelt § 9.
- Das Abschlussmodul umfasst 30 LP. Näheres regelt § 4.
- Eine Lehrveranstaltung, die mehreren Modulen zugeordnet ist, darf nur im Rahmen eines Moduls eingebracht werden.

Bitte lesen Sie die Besondere Prüfungsordnung (BPO) Ihres Studiengangs, um ausführlichere Informationen zur Studiengangstruktur zu erhalten!





Nachhaltige Energietechnik





Curriculum MSc Nachhaltige Energietechnik

Bereich	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	LP
Pflichtbereich Grundlagen	3 Pflichtmodule (15 LP) "Energierecht und Nachhaltigkeit in Produktion & Logistik", "Life Cycle Assessment for Sustainable Engineering", "Regenerative Energietechnik"				15
Pflichtbereich Fachkomplementäre Qualifikation	3 Module zui	r Wahl (15 LP)			15
Wahlpflichtbereich	4 Module zur Wahl aus der gewählten Vertiefung (insgesamt 22 LP), davon mind. ein Simulationsmodul und genau ein Labormodul				22
Wahlbereich Fachliche Qualifikationen	3 Module zur Wahl (15 LP)				15
Überfachliche Profilbildung		Überfachliche Module 8 LP			8
Studien- / Masterarbeit		Studienarbeit 15 LP		Masterarbeit 30 LP	45
Summe LP	30	30	30	30	120





Struktur MSc Nachhaltige Energietechnik

- > Das Studium ist in Modulen organisiert und umfasst insgesamt 120 Leistungspunkte (LP).
- Das Studium gliedert sich wie folgt:
 - A Pflichtbereich Grundlagen
 - B Pflichtbereich Fachkomplementäre Qualifikationen
 - C Wahlpflichtbereich mit den Vertiefungsrichtungen
 - (Elektro-)Chemische Energietechnik
 - Physikalische Energietechnik
 - Energie-und Ressourceneffiziente Prozesse
 - D Wahlbereich Fachliche Qualifikationen
 - E Überfachliche Profilbildung
 - F Interdisziplinäre Studienarbeit
 - G Abschlussmodul
- Im Pflichtbereich Grundlagen sind Module gemäß Anlage 1 und Anlage 2 im Umfang von insgesamt 15 LP zu absolvieren.
- Im Pflichtbereich Fachkomplementäre Qualifikationen sind Module gemäß Anlage 1 und Anlage 2 im Umfang von insgesamt 15 LP nach Vorgabe des Prüfungsausschusses zu absolvieren.
- Im Wahlpflichtbereich sind in der gewählten Vertiefung gemäß Anlage 1 und Anlage 2 Module im Umfang von insgesamt 22 LP zu absolvieren, wobei mindestens ein Simulationsmodul und genau ein Labormodul, sowie höchstens 2 Module aus dem Profilbereich gewählt werden müssen.





Struktur MSc Nachhaltige Energietechnik

- Im Wahlbereich Fachliche Qualifikationen sind Module im Umfang von insgesamt 15 LP zu absolvieren. Diese können aus allen Modulen des Wahlpflichtbereichs mit einem Modulumfang von 5 LP gemäß Anlage 1 und Anlage 2 und zusätzlich aus einem eingeschränkten Katalog gemäß Anlage 1 und Anlage 2 gewählt werden.
- > Im Bereich Überfachliche Profilbildung sind Module im Umfang von 8 LP zu absolvieren.
- Die interdisziplinäre Studienarbeit umfasst 15 LP. Näheres regelt ∫ 9 der BPO.
- Das Abschlussmodul umfasst 30 LP. Näheres regelt § 4 der BPO.

Bitte lesen Sie die Besondere Prüfungsordnung (BPO) Ihres Studiengangs, um ausführlichere Informationen zur Studiengangstruktur zu erhalten!











Die im Bereich Überfachliche Profilbildung zu absolvierenden Module dienen vorrangig zum Erwerb von Methoden- und Sozialkompetenzen (überfachliche Qualifikation mit Professionalisierung) und setzen sich aus entsprechenden Modulen mit interdisziplinären und handlungsorientierten Angeboten zur Vermittlung von überfachlichen Qualifikationen bzw. Kompetenzen zusammen.

Wichtig:

- Diese Veranstaltungen MÜSSEN mit einem Prüfungsereignis abschließen.
- Die Veranstaltungen dürfen nicht im eigenen Studiengang enthalten sein.
- Prüfungen werden NICHT online angemeldet.
- Meist wird ein Schein ausgestellt, der eingereicht werden muss.



Im Folgenden werden Möglichkeiten/Anregungen aufgezeigt, wie Module gefunden werden können, die im Bereich "Überfachliche Profilbildung" möglich sind.





Möglichkeit 1 zum Auffinden geeigneter Lehrveranstaltungen: Liste empfohlener Lehrveranstaltungen





Liste empfohlener Lehrveranstaltungen der Überfachlichen Profilbildung der Fakultät für Maschinenbau (Stand 16.09.2020)

Die Fakultät für Maschinenbau empfiehlt alle Veranstaltungen des "Pool-Modells" der TU Braunschweig für den Bereich Überfachliche Profilbildung in den Bachelor- und Masterstudiengängen.

Den jeweils aktuell gültigen Veranstaltungskatalog (Pool-Modell) finden Sie unter: https://vorlesungen.tu-bs.de

→Vorlesungsverzeichnis →*Besondere Verzeichnisse* →Pool (überfachliche Qualifikation)

Außerdem werden die Kurse des Sprachenzentrums empfohlen!

Für alle Veranstaltungen gelten folgende Einschränkungen:

- Die Veranstaltung darf nicht im Curriculum des eigenen Studiengangs oder des konsekutiven Masterstudiengang enthalten sein!
- 2. Die Veranstaltung muss mit einem Prüfungsereignis abschließen!

Erweiternd zum Pool-Modell empfiehlt die Fakultät für Maschinenbau folgende Veranstaltungen für den Bereich Überfachliche Profilbildung:

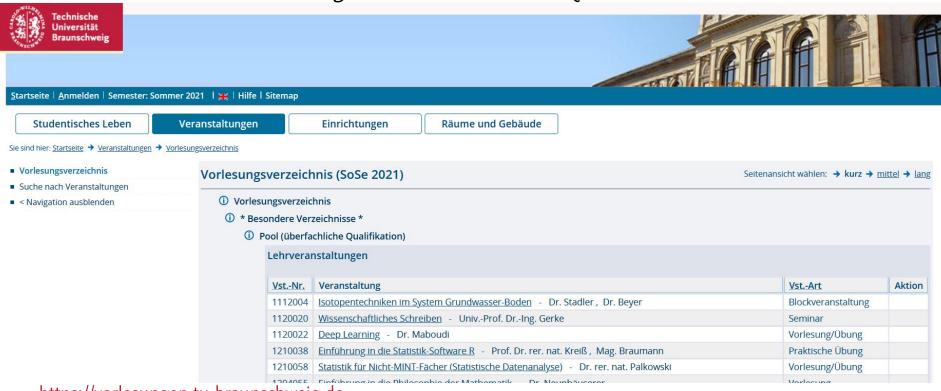
Lehrveranstaltung	DozentIn	Turnus	LV- Nummer
ABWL für Ingenieure (nicht gültig für Wilng Maschinenbau)	Prof. Dr. Kessel	SS	2211075
Angewandte Spieltheorie	Dr. Freund	ws	2212049
Personalwirtschaft	Dr. Bräunlein	WS	2223047
Einführung in das Marketing	Prof. Dr. Fritz	ws	2221001

https://www.tubraunschweig.de/fileadmin/Redaktionsgruppen/Fakultaeten/ FK4/studierende/Dateien/NT-Liste/NT_Liste_aktuell.pdf





Möglichkeit 2 zum Auffinden geeigneter Lehrveranstaltungen: Pool aller Lehrveranstaltungen zur überfachlichen Qualifikation



https://vorlesungen.tu-braunschweig.de





Möglichkeit 3 zum Auffinden geeigneter Lehrveranstaltungen: Sprachkurse beim Sprachenzentrum



Studium & Lehre

Forschung

International

Die TU Braunschweig

Struktur

Q

Schnellzugriff >

DE

<u>Technische Universität Braunschweig</u> > International > Sprachen und interkulturelle Kommunikation > <u>Fremdsprachen lernen</u>

Fremdsprachen lernen



https://www.tu-braunschweig.de/fremdsprachen





Prüfungen







Prüfungen - Anmeldung, Abmeldung

- Prüfungszeitraum Sommersemester 2021:
 - 26.07.2021 bis 11.09.2021
- Anmeldung von Prüfungen durch die Studierenden:
 - Wann: 01.06.2021 bis 30.06.2021 (Prüfungsanmeldezeitraum)
 - Wie: online unter https://vorlesungen.tu-braunschweig.de
- > Abmeldung von Prüfungen:
 - Wann: bis zum Ablauf des vorletzten Werktags vor dem Prüfungstermin; mit ärztlichem Attest auch nachträglich möglich. Samstage gelten im Sinne dieser Vorschrift nicht als Werktage.
 - Wie: online unter https://vorlesungen.tu-braunschweig.de oder schriftlich über Abmeldeformular (einzureichen beim SERVICEteam)
- Wichtig: ein "Einschreiben" in Vorlesungen oder Module erfolgt nicht; vereinzelt sind Anmeldungen für Labore, Workshops etc. direkt in den Instituten nötig; eine Anmeldung über StudIP wird empfohlen.





Prüfungen - TAN-Listen

Jede*r Studierende benötigt eine TAN-Liste (wie vom Online-Banking bekannt).

- > TANs werden benötigt zur An- und Abmeldung von Prüfungen!
- > TAN-Listen werden im Mai per Post versendet!
- Alte TAN-Listen haben weiter Bestand!







Prüfungen - Besonderheit MSc Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau: Anmeldung wirtschaftswissenschaftliche Fächer

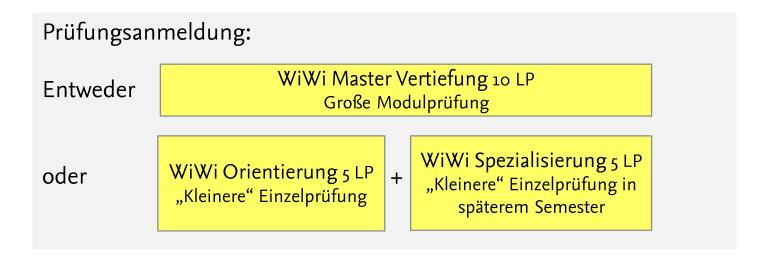
WiWi Master Vertiefung 1
10 LP

WiWi Master Vertiefung 2
10 LP

WiWi Orientierung
5 LP

Jeweils "große" Modulprüfungen
laut MHB

"Kleinere" Einzelprüfungen
laut MHB







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
 - -> der Clou: 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

- ı. Prüfungsversuch
- > Nicht bestanden

Wiederholungsprüfung

→ Nicht bestanden

Zweitwiederholungsprüfung

→ Nicht bestanden

Mündliche
Nachprüfung - nur
wenn
Zweitwiederholungsprüfung 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!



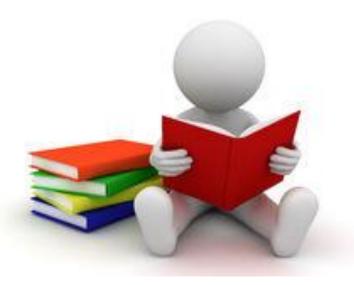




Studien- und Masterarbeit

Studienarbeit

- Dauer in der Regel 3 Monate
- > Studienarbeiten werden über die Institute angemeldet.



Masterarbeit

- Dauer 6 Monate
- Masterarbeiten werden über die Institute angemeldet.
- Zulassung zu Masterarbeiten nur, wenn alle anderen Leistungen schon erbracht wurden.







Planung des Studiums







Planung des Studiums – <u>Homepage der Fakultät für Maschinenbau</u>

Auf der Homepage der Fakultät für Maschinenbau finden Sie diverse Informationen rund um Ihr Studium.



Studium & Lehre

Forschung

International

Die TU Braunschweig

Struktur



Schnellzugriff >

DF FN



Fakultät für Maschinenbau





➤ Fakultät für Maschinenbau	
Coronavirus - Aktuelle	

Informationen
Aktuelles

Termine

Pinut

Studierende

Promotion



in



Planung des Studiums – Homepage der Fakultät für Maschinenbau

Unter den Reitern "Studierende" → "Masterstudiengänge" finden Sie für jeden Masterstudiengang spezifische Informationen sowie Dokumente.



Studium & Lehre

Forschung

International

Die TU Braunschweig

Struktur

Schnellzugriff >

Technische Universität Braunschweig > Struktur > Fakultäten > Fakultät für Maschinenbau > Studierende > Masterstudiengänge

Masterstudiengänge





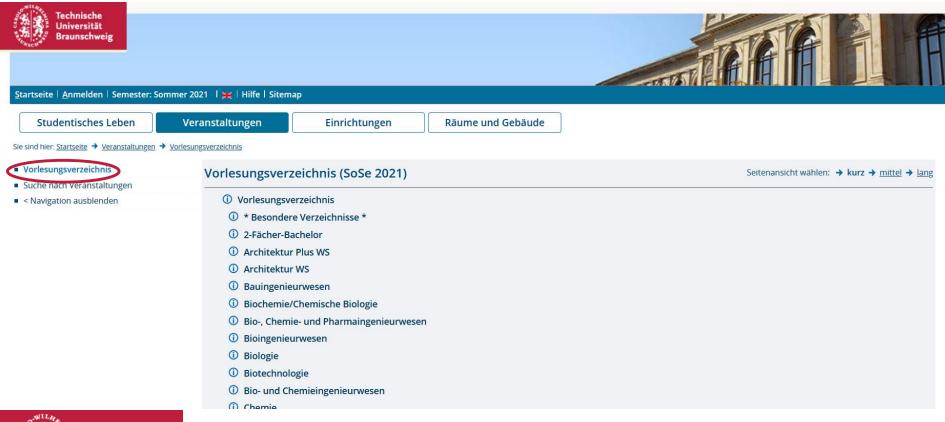
Bio- und
Chemieingenieurwesen
Kraftfahrzeugtechnik
Luft- und Raumfahrttechnik
Maschinenbau
Messtechnik und Analytik
Nachhaltige Energietechnik
Pharmaingenieurwesen
Wirtschaftsingenieurwesen
Maschinenbau





Planung des Studiums – <u>Vorlesungsverzeichnis</u> <u>https://vorlesungen.tu-braunschweig.de</u>

Im Vorlesungsverzeichnis finden Sie Informationen zu den in Ihrem Studiengang angebotenen Veranstaltungen; aufzufinden in der jeweiligen Studiengangstruktur (im Folgenden am Beispiel des Studiengangs "Luft- und Raumfahrttechnik demonstriert)







Auswahl des Studiengangs "Luft- und Raumfahrttechnik"

→Anzeige vorliegender Versionen der Prüfungsordnung (PO)







Auswahl der Version der Prüfungsordnung "Master (PO 2014)"

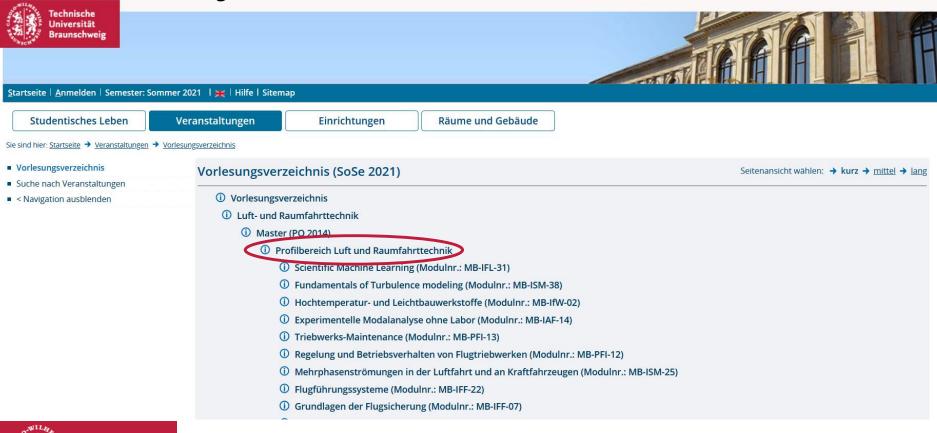






Auswahl des Bereichs "Profilbereich Luft- und Raumfahrttechnik"

→ Anzeige der im Bereich vorhandenen Module







Auswahl des Moduls "Hochtemperatur- und Leichtbauwerkstoffe" (Modulnr: MB-IfW-02)

→ Anzeige der dem Modul zugeordneten Lehrveranstaltungen

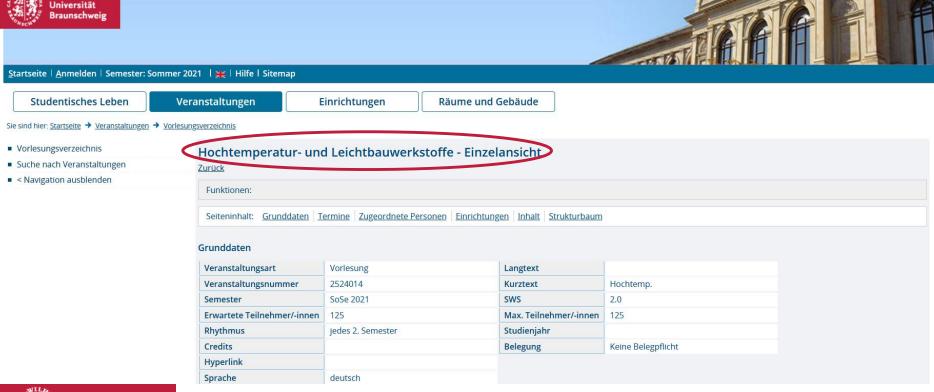






Auswahl der Vorlesung "Hochtemperatur- und Leichtbauwerkstoffe"

→ Anzeige von Informationen zur Vorlesung (Veranstaltungsnummer, SWS, Termin, Lehrpersonal, Inhalte etc.)





Technische



Planung des Studiums im SS 2021 – bitte beachten!!!

- ➤ Aufgrund der Corona-Pandemie sind die im Vorlesungsverzeichnis angegebenen Termine und Räume nicht verbindlich!!!
- ➤ Vorlesungen/Übungen finden i.d.R. online statt!
- ➤ Bitte informieren Sie sich zusätzlich und regelmäßig auf den Homepages der Institute und auf StudIP, wann, wie und in welchem Format Lehrveranstaltungen angeboten werden!







Planung des Studium - Vertiefungsrichtungswechsel/ Studiengangwechsel



- Der Wechsel der Vertiefungsrichtung innerhalb des Masterstudiums Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau ist generell möglich.
- Für einen Studiengangwechsel ist eine neue Bewerbung erforderlich; ein "Umschreiben" in einen anderen Studiengang ist nicht möglich!
- Achtung: die Studiengänge weisen unterschiedliche Zulassungsordnungen auf, d.h. es gelten unterschiedliche Zulassungsvoraussetzungen!!!
- ➤ Nach einem Wechsel in einen anderen Studiengang ist eventuell eine Anerkennung von bereits absolvierten Leistungen möglich.



Sonstiges







Studium im Ausland – Möglichkeiten, Ansprechpartner*innen

International House

- www.tu-braunschweig.de/international-house
- Verschiedene Sprechstunden zu Möglichkeiten des Auslandsstudiums: https://www.tu-braunschweig.de/international-house/advice

Auslandskoordination der Fakultät für Maschinenbau

➤ Marion Görke / Matthäus Barasinski (IPAT - Institut für Partikeltechnik)
 → exchange-me@tu-braunschweig.de

Doppelabschlussprogramm USA - University of Rhode Island

> Beratung: IPAT - Institut für Partikeltechnik

Doppelabschlussprogramm China - Tongji University Shanghai

> Beratung: IK - Institut für Konstruktionstechnik

Doppelabschlussprogramm Frankreich – Université de Technology Compiègne

Beratung: IMT - Institut für Mikrotechnik

Doppelabschlussprogramm Litauen – Vilniaus Technikos Universitetas

Beratung: IMT - Institut für Mikrotechnik





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



S Derzeit leider geschlossen! maßif Informieren Sie sich regelt. Informieren Homepage!!





Mentor.ING-Programm der Fakultät für Maschinenbau

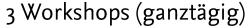
Ihre Möglichkeiten:

- kostenfreies Angebot
- ➤ 1 x monatlich: Beratung / Diskussion
- Dauer: ein Semester

Mentor.ING:

Unterstützung, Feedback, Beratung,

Begleitung für einen Zeitraum zur Planung der beruflichen Entwicklung / Zukunftsplanung.





1:1 Austausch mit erfahrenen Mentor*innen



3 Netzwerktreffen







Mentor.ING

Mentor.ING Anmeldung und Kontakt

Anmeldefristen:

Teilnahme im Sommersemester: 31. Januar

Teilnahme im Wintersemester: 31. August



Anmeldung und Informationen:

https://www.tu-braunschweig.de/fmb/mentoring-und-alumning/mentoring

Kontakt/Ansprechpartnerinnen:

Dr. Anke Lütkepohl und Elke Hennig

Mentor.ING & AlumnING.

Tel. +49 (o) 531 391-4002

E-Mail: mentoring-fmb@tu-braunschweig.de





"Zeit für Fragen"...

- Wir bieten Ihnen eine Video-Fragestunde mit dem Team des Studiengangsmanagements an!
- Mittwoch, 07.04.2021, 12:00 Uhr
- Den für den Zugang notwendigen Link erhalten am 06.04.2021 per E-Mail!
- ➤ Sie können uns vorab Fragen per E-Mail zukommen lassen studiengangsmanagement-fmb@tu-braunschweig.de!





Wir wünschen Ihnen für diese besondere Zeit viel Kraft, Durchhaltevermögen und Zuversicht!

➤ Bitte informieren Sie sich regelmäßig auf der Homepage für Fakultät für Maschinenbau sowie auf der Homepage der TU Braunschweig über aktuelle Informationen und Hinweise im Rahmen der Corona-Pandemie

Und vor allem: Bleiben Sie gesund!!!

Viele Grüße

Ihre Geschäftsstelle der Fakultät für Maschinenbau





