



Technische
Universität
Braunschweig



FAKULTÄT FÜR
MASCHINENBAU



Informationen für Erstsemesterstudierende der Masterstudiengänge der Fakultät für Maschinenbau - (WS 2026/27)

Herr Fischer

Wichtige Information vorab: Freischalten der y-Nummer (TUBS-ID)

- Um alle Online-Dienste der TU Braunschweig sowie Ihre TU Braunschweig E-Mailadresse nutzen zu können, schalten Sie Ihre y-Nummer bitte umgehend frei.
- Ihre y-Nummer wurde Ihnen im Schreiben des Immatrikulationsamtes mitgeteilt.
- Rufen Sie die im Schreiben genannte Webseite zur Freischaltung der y-Nummer auf.
- Auf dieser Webseite geben Sie Ihre Benutzerdaten ein. Diese finden Sie ebenfalls im o.g. Schreiben. Zusätzlich geben Sie im dritten Feld Ihr Geburtsdatum ein.

Weitere Informationen:

<https://books.rz.tu-bs.de/books/benutzerkonto/page/wie-schalte-ich-die-y-nummer-frei>

TUBS-ID (y-Nummer) freischalten

Zugangsberechtigung für Studierende

Um alle online Dienste nutzen zu können, muss Ihre y-Nummer freigeschaltet werden.
Bitte melden Sie sich dazu mit folgenden Daten an:

y-Nummer:	aluetkep
vorläufiges Kennwort:	*****
Geburtsdatum:	

Hinweis 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:

- Versand des Zeugnisses per Post
- Abholung des Zeugnisses in der Geschäftsstelle der Fakultät. Hierfür ist ein Termin notwendig ([Timeacle](#))!

Sie wurden/werden per E-Mail informiert, dass Ihr Zeugnis fertiggestellt ist. Bitte lassen Sie sich das Zeugnis zeitnah zustellen oder holen es ab!



Agenda

- Die „Fakultät für Maschinenbau“ – Wer oder Was ist das?
 - Struktur TU Braunschweig/Fakultät für Maschinenbau
 - Geschäftsstelle der Fakultät für Maschinenbau
 - Studiengänge der Fakultät für Maschinenbau
- Aufbau und Struktur der Masterstudiengänge
 - Maschinenbau, Fahrzeugtechnik und mobile Systeme, Luft- und Raumfahrttechnik
 - Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau
 - Bio- und Chemieingenieurwesen
 - Metrologie und Messtechnik
 - Nachhaltige Energietechnik
 - Pharmaverfahrenstechnik
- Überfachliche Profilbildung
- Prüfungen
- Studentische Arbeiten
- Planung des Studiums
- Sonstiges



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



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
Erziehungs-
wissenschaften

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

3.800 Hochschulbeschäftigte
16.000 Studierende
100 Auszubildende



Technische
Universität
Braunschweig



Struktur der Fakultät für Maschinenbau

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



24 Institute
34 Professor*innen
800 Mitarbeiter*innen

Geschäftsstelle der Fakultät für Maschinenbau
15 Mitarbeiter*innen

14 Studiengänge
2.200 Studierende



Homepage der Fakultät für Maschinenbau

Die Homepage der Fakultät für Maschinenbau ist für Sie eine zentrale Anlaufstelle, um Informationen bezüglich Ihres Studiums zu erhalten.

Hier finden Sie auch das pdf dieser Präsentation



🏠 > Struktur > Fakultäten

Fakultät für Maschinenbau



Maschinenbau@TU Braunschweig

Mit rund 3.000 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

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

▼ Fakultät für Maschinenbau

Aktuelles

Aktuelle Neuigkeiten/Informationen

Termine

Wichtige Termine/Fristen

Pinut

Studium

Service- und Studieninformationen;
Formulare/Downloads;
Informationen zu Studiengängen

Promotion

Habilitation

Stipendien und Preise

Institute & Forschung

Informationen/Links zu Instituten

International

Mentor.ING und Alumni.ING.

Gleichstellung und Familie

Tag des Maschinenbaus

Masch.Bau - Studierendenhaus

Fachschaft

Dekan | Studiendekan

Homepage der Fakultät für Maschinenbau, Erstsemesterbereich



Studium & Lehre Forschung International Die TU Braunschweig Struktur

🏠 > Struktur > Fakultäten > Fakultät für Maschinenbau > Studium



Erstsemester



▼ Studium

Akkreditierung

maschinenbau-studieren

Erstsemester

PO-Wechsel 2022/23

Bachelorstudiengänge

Masterstudiengänge

Praktikum

Formulare und Downloads

Allgemeine Informationen

Internationale Tutorien

Zeugnisausgabe

Herzlich willkommen! Informationen zum Studienstart

Wir begrüßen Sie sehr herzlich an der Fakultät für Maschinenbau und wünschen Ihnen einen guten Start in Ihr Studium!

Um Ihnen einen Überblick über die wichtigsten Punkte zu verschaffen, finden Sie auf dieser Seite zahlreiche Informationen. Nicht alles werden Sie am ersten Tag benötigen. Die Website der Fakultät für Maschinenbau ist während des gesamten Studiums Ihre erste Anlaufstelle für Informationen zum Studiengang, Termine, Beratungsangebote, Aktuelles und besondere Angebote unserer Fakultät. Bitte machen Sie sich mit den Seiten vertraut. Bei Fragen und weiteren Anliegen sind darüber hinaus die Mitarbeiter*innen des Serviceteams in der Geschäftsstelle der Fakultät für Maschinenbau für Sie da.

Herzlich willkommen! Welcome! Moin! ...

Termine und Informationen zum Sommersemester 2026

Freischaltung Ihrer y-Nummer



Präsentationen für Bachelor und Master: Einführung ins Studium



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

Geschäftsstelle der Fakultät für Maschinenbau

Anlaufstelle für Studierendenangelegenheiten

Schleinitzstraße 20

38106 Braunschweig

service-fmb@tu-braunschweig.de

0531 / 391-4040

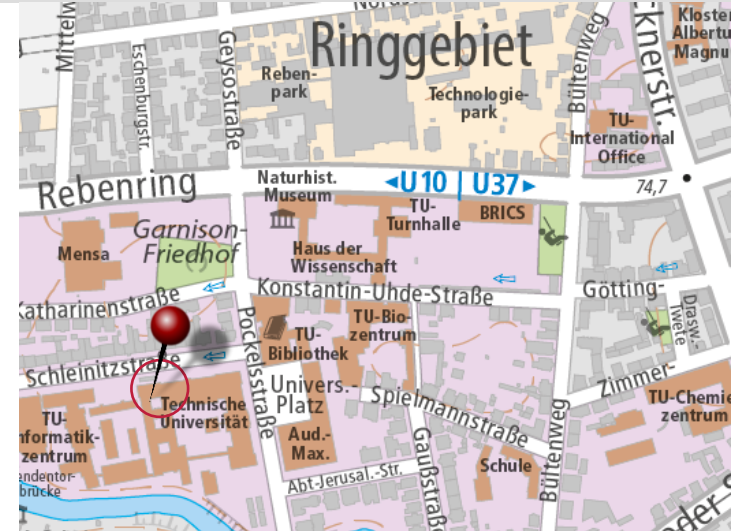
SERVICEzeiten: Mo, Di: 9:30 – 12:00 Uhr
Do: 9:30 – 12:00 und 13:30 – 16:00 Uhr

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

SERVICEberatung: Online- und Präsenzberatung (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!



Geschäftsstelle der Fakultät für Maschinenbau

Bereiche und Mitarbeitende

SERVICeteam

Das SERVIVeteam bildet in der Geschäftsstelle die Bereiche Praktikantenamt, Prüfungsamt und Studienberatung ab. Die Mitarbeitenden sind Ihre Ansprechpersonen bei Fragen zu Prüfungen, zum Praktikum oder bei allgemeinen Fragen zum Studium - am SERVICEpunkt und/oder in der SERVICEberatung.

Bitte kontaktieren Sie das SERVIVeteam bevorzugt per E-Mail: service-fmb@tu-braunschweig.de

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: studiengangsmanagement-fmb@tu-braunschweig.de

Weitere Bereiche

Des Weiteren werden Ihnen in der Geschäftsstelle Mitarbeitende der Bereiche Kommunikation, Mentor.ING, AlumnING., Promotionsangelegenheiten sowie Geschäftsführung und Assistenz begegnen.

Geschäftsstelle der Fakultät für Maschinenbau

Bereiche und Mitarbeitende

Dekan und Studiendekan der Fakultät für Maschinenbau

- Der Dekan leitet die Fakultät für Maschinenbau, ist Vorsitzender des Fakultätsrates und vertritt die Fakultät nach innen und außen.
Amtierender Dekan der Fakultät für Maschinenbau ist
Prof. Dr.-Ing. Markus Böl
- Der Studiendekan ist für die Organisation und Qualitätssicherung der Studiengänge und der Lehre der Fakultät für Maschinenbau zuständig.
Amtierender Studiendekan der Fakultät für Maschinenbau ist
Prof. Dr.-Ing. Daniel Schröder



Hinweise zum E-Mail Kontakt mit der Geschäftsstelle

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



Studiengänge der Fakultät für Maschinenbau

Bachelorstudiengänge (6 Semester)

- Batterie- und Wasserstofftechnologie
- Bio-, Chemie- und Pharmaingenieurwesen
- Maschinenbau
- Sustainable Engineering of Products and Processes
- Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau

Masterstudiengänge (4 Semester)

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

Aufbau der Masterstudiengänge



Maschinenbau



Fahrzeugtechnik und mobile Systeme

Luft- und Raumfahrttechnik

Die Masterstudiengänge „Fahrzeugtechnik und mobile Systeme“, „Maschinenbau“ und „Luft- und Raumfahrttechnik“ weisen eine identische Studiengangstruktur auf und werden deshalb im Folgenden gemeinsam betrachtet.



Technische
Universität
Braunschweig



FAKULTÄT FÜR
MASCHINENBAU

Curriculum MSc Maschinenbau, MSc Fahrzeugtechnik und mobile Systeme, MSc Luft- und Raumfahrttechnik

Bereich	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	LP
Vertiefungsrichtungs- spezifische Module	Kernbereich Pflichtmodul Mathematik 2 Module zur Wahl 15 LP				51
	Profilbereich 3 Module zur Wahl 15LP				
	Laborbereich Entweder 3 Labormodule mit 7 LP Oder 1 Labormodul mit 11 LP + 2 Module zur Wahl 21 LP				
Maschinenbau Wahlmodule	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

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
 - Produktion, Automation und Systeme

MSc Luft- und Raumfahrttechnik

- Eventuell bei der Zulassung erteilte Auflagen müssen erfüllt werden!



Struktur MSc Maschinenbau, MSc Fahrzeugtechnik und mobile Systeme, MSc Luft- und Raumfahrttechnik

- Das Studium ist in Modulen organisiert und umfasst insgesamt 120 Leistungspunkte (LP).
- Das Studium gliedert sich wie folgt:
 - Kern-, Profil- und Laborbereich
 - Wahlbereich
 - 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 § 10 der BPO.
- Das Abschlussmodul umfasst 30 LP. Näheres regelt § 12 der BPO.

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



Struktur MSc Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau

Bereich	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	LP
Maschinenbau Wahlpflichtmodule	Maschinenbau Module je nach Vertiefung, 20 LP				20
Maschinenbau Wahlmodule		Maschinenbau Freie Wahl 5 LP	Maschinenbau Freie Wahl 5 LP		10
Wirtschaftswissenschaften Wahlpflichtmodule	WiWi – Module, 20 LP				28
		Wissenschaftliches Arbeiten – Seminar 8 LP			
Integrationsbereich	Integration 1 5 LP	Integration 2 5 LP			10
Überfachliche Profilbildung	Überfachliche Module 7 LP				7
Studienarbeit Masterarbeit		Studienarbeit 15 LP		Masterarbeit 30 LP	45
Summe LP	30	30	30	30	120

Besonderheit MSc Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau

Es ist eine aus sieben möglichen Vertiefungsrichtungen im maschinenbaulichen Bereich zu wählen; innerhalb der Vertiefung sind 20 LP mit vertiefungsspezifischen Wahlpflichtmodulen zu belegen.

- Allgemeiner Maschinenbau
- Energie- und Verfahrenstechnik
- Fahrzeugtechnik und mobile Systeme
- Luft- und Raumfahrttechnik
- Materialwissenschaften
- Mechatronik
- Produktion, Automation und Systeme

Im wirtschaftswissenschaftlichen Bereich sind 8 LP des Wahlpflichtbereichs (insgesamt 28 LP) durch Seminarmodule zu erbringen; entweder ein großes 8 LP-Seminarmodul oder zwei kleine 4 LP-Seminarmodule

Module im Umfang von 20 LP
aus WiWi-Modulkatalog

+

Seminarmodul(e) im Umfang
von 8 LP



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 Wirtschaftswissenschaften
 - C: Wahlbereich Maschinenbau
 - D: Integrationsbereich
 - E: Überfachliche Profilbildung
 - F: Studienarbeit
 - G: Abschlussmodul
- Im Wahlpflichtbereich des Maschinenbaus sind in der gewählten Vertiefungsrichtung Module im Umfang von 20 LP aus dem entsprechenden Modulangebot zu absolvieren (Anlage 1, 2 der BPO).
- Im Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften sind Wahlpflichtmodule im Gesamtumfang von 28 LP gemäß Anlage 1, 2 der BPO zu absolvieren. Von den 28 LP des Wahlpflichtbereichs Wirtschaftswissenschaften sind 8 LP durch das Modul „Wissenschaftliches Arbeiten – Seminar“ zu erbringen
- Im Wahlbereich Maschinenbau sind Module im Umfang von 10 LP zu wählen (Anlage 1, 2 der BPO).
- Im Integrationsbereich sind Module im Umfang von 10 LP zu wählen (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 § 10 der BPO.
- Das Abschlussmodul umfasst 30 LP. Näheres regelt § 12 der BPO.

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



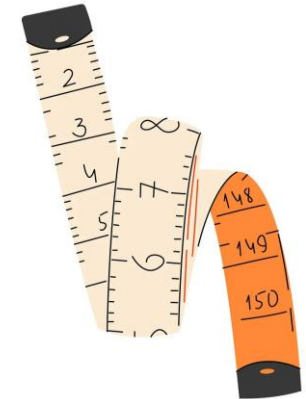
Curriculum MSc Bio- und Chemieingenieurwesen

Bereich	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	LP
Kernbereich	Prozessmodellierung und -optimierung 5 LP	Formulierungstechnik 5 LP			20
	Je 2 Pflichtmodule Bio- ODER Chemieingenieurwesen à 5 LP				
Profilbereich	6 Wahlpflichtmodule je 5 LP 30 LP				30
Laborbereich	Interdisziplinäres Forschungsmodul 6 LP				6
Wahlbereich	Wahlbereich 10 LP				10
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 die Pflichtmodule „Methoden der Prozessmodellierung und -optimierung“ (5 LP) und „Formulierungstechnik“ (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 10 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 § 10 der BPO.
- Das Abschlussmodul umfasst 30 LP. Näheres regelt § 12 der BPO.

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



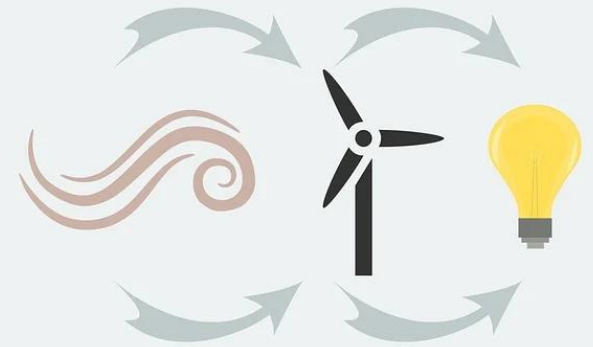
Metrologie und Messtechnik

Curriculum MSc Metrologie und Messtechnik

Bereich	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	LP
Pflichtbereich Grundlagen	Grundlagen 3 Pflichtmodule 15 LP				15
Pflichtbereich Fachkomplementäre Qualifikation	Fachkomplementäre Qualifikation 3 Module, festgelegt durch die Auswahlkommission 15 LP				15
Wahlpflichtbereich	Wahl einer Vertiefungsrichtung 4 Module, davon exakt 1 Labormodul 22 LP				22
Wahlbereich Fachliche Qualifikation	Fachliche Qualifikation 3 Module zur Wahl 15 LP				15
Überfachliche Profilbildung	Überfachliche Module 8 LP				8
Studien-/ Masterarbeit		Studienarbeit 15 LP		Masterarbeit 30 LP	45
Summe Leistungspunkte	30	30	30	30	120

Struktur MSc Metrologie und Messtechnik

- 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 (Labor- und Profilbereich) mit den Vertiefungsrichtungen
 - Sensorik und Messprinzipien
 - Systemtechnik und Signalverarbeitung
 - Messverfahren und Anwendungen
 - D – Wahlbereich Fachliche Qualifikationen
 - E – Überfachliche Profilbildung
 - F – 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 genau ein Modul aus dem Laborbereich, sowie drei Module aus dem Profilbereich gewählt werden müssen.
 - 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 und Anlage 2 gewählt werden.
 - Im Bereich Überfachliche Profilbildung sind Module im Umfang von 8 LP zu absolvieren.
 - Die Studienarbeit 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	Grundlagen 3 Pflichtmodule 15 LP				15
Pflichtbereich Fachkomplementäre Qualifikation	Fachkomplementäre Qualifikation 3 Module, festgelegt durch die Auswahlkommission 15 LP				15
Wahlpflichtbereich	Wahl einer Vertiefungsrichtung 4 Module, davon 1 Labormodul und 1 Simulationsmodul 22 LP				22
Wahlbereich Fachliche Qualifikation	Fachliche Qualifikation 3 Module zur Wahl 15 LP				15
Überfachliche Profilbildung	Überfachliche Module 8 LP				8
Studien-/ Masterarbeit		Studienarbeit 15 LP		Masterarbeit 30 LP	45
Summe Leistungspunkte	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.
- 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.

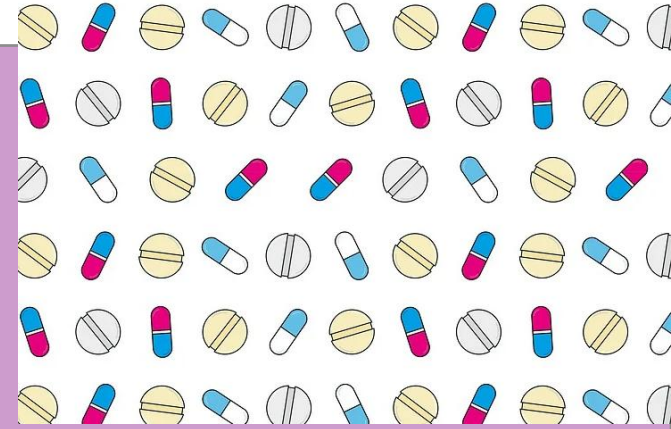
Bitte lesen Sie die Besondere Prüfungsordnung (BPO) Ihres Studiengangs, um ausführlichere Informationen zur Studiengangstruktur zu erhalten!

Infoveranstaltung MSc Nachhaltige Energietechnik

Für Erstsemesterstudierende im Masterstudiengang Nachhaltige Energietechnik wird eine spezielle Informationsveranstaltung zum Studiengang angeboten.

- Donnerstag, den 22.10.26, um 15:00 Uhr
- In Präsenz: Seminarraum des INES, Langer Kamp 19B
- Online als „Videokonferenz“:
<https://tu-braunschweig.webex.com/tubraunschweig/j.php?MTID=m02e16137fb56bbb3a28ce37a917e10a0>
Meeting-Kennnummer (Zugriffscod): 2793 294 6059





Pharmaverfahrenstechnik

Curriculum MSc Pharmaverfahrenstechnik

Übersicht Aufbau Curriculum M.Sc. Pharmaverfahrenstechnik	CP
Pflichtbereich	13
Grundlagenbereich (max. 35 CP) Grundlagen Vertiefung Pharmaingenieurwesen (max. 25 CP) Grundlagen Vertiefung Pharmazeutische Forschung (max. 25 CP)	max. 60
Wahlpflichtbereich	mind. 10
Überfachliche Qualifikation	7
Masterarbeit	30
Summe	120

Struktur MSc Pharmaverfahrenstechnik

- Das Studium ist in Modulen organisiert und umfasst insgesamt 120 Leistungspunkte (LP).
- Das Studium gliedert sich wie folgt:
 - A - Pflichtbereich
 - B - Fachkomplementäre Qualifikationen
 - C - Wahlpflichtbereich
 - D – Fächerübergreifende Lehrinhalte
 - E - Abschlussmodul
- Im Pflichtbereich sind Module gemäß Anlage 1 und Anlage 2 im Umfang von insgesamt 32 LP zu absolvieren.
- Im Bereich Fachkomplementäre Qualifikationen sind Module gemäß Anlage 1 und Anlage 2 im Umfang von 0 – 31 LP nach Vorgabe des Prüfungsausschusses zu absolvieren. Müssen aufgrund umfassender Vorkenntnisse weniger als 31 LP absolviert werden, muss die sich zu 31 LP ergebende Differenz zusätzlich an LP im Wahlpflichtbereich erbracht werden
- Im Wahlpflichtbereich sind, gemäß Anlage 1 und Anlage 2, Module im Umfang von mindestens 12 LP zu absolvieren, die Anzahl kann sich um bis zu 31 LP erhöhen.
- Im Studienverlauf sind 13 LP im Bereich Überfachliche Profilbildung gemäß Anlage 1 und Anlage 2 zu absolvieren.
- Es ist eine Studienarbeit im Umfang von 15 LP gemäß Anlage 1 und Anlage 2 anzufertigen.
- Das Abschlussmodul gemäß Anlage 1 und Anlage 2 umfasst 30 LP. Näheres regelt § 12.
- **Bitte lesen Sie die Besondere Prüfungsordnung (BPO) Ihres Studiengangs, um ausführlichere Informationen zur Studiengangstruktur zu erhalten!**

Überfachliche Profilbildung



Überfachliche Profilbildung

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

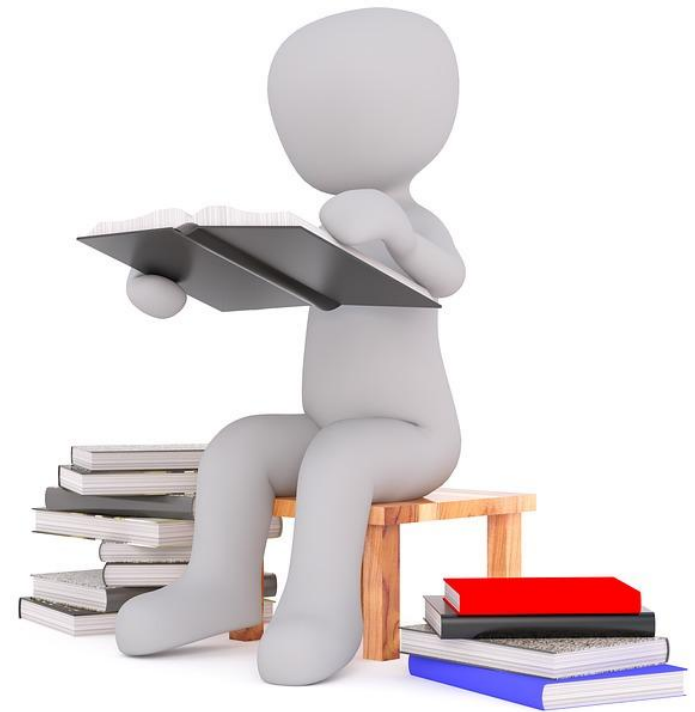
Angebote findet man z.B. im TUconnect im Pool aller Lehrveranstaltungen zur überfachlichen Qualifikation. Geeignet sind auch Sprachkurse des International House.

Wichtig:

- Diese Veranstaltungen **MÜSSEN** mit einem Prüfungsereignis gemäß § 9 Abs. 1 APO abschließen.
- Die Veranstaltungen dürfen nicht im Curriculum des eigenen Studiengangs enthalten sein.



Prüfungen, Prüfungsanmeldung, Prüfungsabmeldung etc.



Prüfungen?!

- Der Begriff „Prüfungen“ umfasst die in der APO) genannten Prüfungsarten
 - Klausur/Klausur+
 - Mündliche Prüfung/mündliche Prüfung+
 - Hausarbeit
 - Referat
 - Experimentelle Arbeit (Protokoll/Kolloquium)
 - ...
- Prüfungen können lt. PO in zwei Prüfungsformen angeboten werden
 - Präsenzprüfung
 - Elektronische Prüfung
- Prüfungen finden im Prüfungszeitraum statt.
- Ausführliche Informationen sind in den Prüfungsordnungen zu finden (z.B. APO §9)



Prüfungen?!

Prüfungen werden an der Fakultät für Maschinenbau in zwei Kategorien eingeteilt.

➤ Kategorie 1

- Klausur/Klausur+
- Mündliche Prüfung/Mündliche Prüfung+
- Präsentation

➤ Kategorie 2

- Hausarbeit
 - Referat
 - Experimentelle Arbeit (Protokoll/Kolloquium)
 - Erstellung & Dokumentation eines Computer-/Softwareprogramms
- Für die beiden Kategorien gibt es jeweils eigene Prüfungsanmeldezeiträume und eigene Prüfungszeiträume.



Prüfungsanmeldung

- Prüfungen **müssen angemeldet** werden!
Die Anmeldefrist bzw. der Prüfungsanmeldezeitraum ist jedoch abhängig von der Prüfungsart (Kategorie)
- Die Anmeldung muss im **Prüfungsanmeldezeitraum** online im Hochschulportal TUconnect vorgenommen werden <https://connect.tu-braunschweig.de>
- Benötigt werden Benutzerkennung/y-Nummer und Passwort
- Bei Problemen wenden Sie sich bitte **umgehend** an das SERVICEteam der Geschäftsstelle der Fakultät für Maschinenbau



Prüfungsanmeldung

Anmeldezeiträume Wintersemester 2026/27

- Prüfungsanmeldezeitraum für Prüfungen der Kategorie 1 (Klausur(+)/mündliche Prüfung(+)/Präsentation): **15.12.2026 bis 15.01.2027**
- Prüfungsanmeldezeitraum für Prüfungen der Kategorie 2 (Hausarbeit/Referat/ Experimentelle Arbeit (Protokoll/Kolloquium), Erstellung & Dokumentation eines Computer-/Softwareprogramms): **01.10.2026 bis 15.11.2026**



Prüfungsanmeldung im TUconnect

**Technische Universität Braunschweig**

Menü durchsuchen

30

Startseite **Mein Studium** Studienangebot Organisation Benutzer-Informationen

Sie sind hier: Startseite > Mein Studium

Mein Studium

Studienplaner mit Modulplan
Module vormerken, Veranstaltungen belegen und Prüfungen anmelden

Angemeldete Prüfungen und belegte Veranstaltungen
Leistungsübersicht über Prüfungen und Veranstaltungen

Leistungen
Verschaffen Sie sich einen Überblick über Ihre Leistungen, d.h. über abgelegte Prüfungen und über besuchte Veranstaltungen.

Studienservice
Studentische Daten, Gebühren und Bescheinigungen

Arbeiten hochladen

Praktikumsverwaltung



Besonderheiten bei der Prüfungsanmeldung

Betrifft die Studiengänge Luft- und Raumfahrttechnik, Nachhaltige Energietechnik, Pharmaverfahrenstechnik, Metrologie und Messtechnik

- In Ihrem Studienverlauf sind einige Studienleistungen bereits auf „ZU“ (zugelassen) gesetzt.
- Diese sind entsprechend gekennzeichnet (PP Auflage „Titel“- Prüfung bitte selbstständig anmelden!)
- Hierbei handelt es sich um die Leistungen, die Sie im Rahmen Ihres Studiums erbringen müssen (vgl. Zulassungsbescheid)
- Diese Prüfungen müssen trotzdem durch Sie angemeldet werden!



Prüfungsabmeldung:

Abmeldung/Rücktritt bei Kategorie 1 (Klausur+)/mündliche Prüfung(+)/Präsentation)

- die Abmeldung von Prüfungen der **Kategorie 1** (Klausur+)/mündliche Prüfung(+)/Präsentation) ist bis zum **Ablauf des vorletzten Tages vor dem Prüfungstermin**, ohne Angabe von Gründen, möglich.
- Die Abmeldung muss im TUconnect vorgenommen werden (<https://connect.tu-braunschweig.de>). Eine alleinige Abmeldung direkt bei Prüfenden ist nicht ausreichend.
- Nach Ablauf der o.g. Frist werden Abmeldungen NICHT berücksichtigt und führen zu einer Prüfungsbewertung „nicht ausreichend“/“nicht bestanden“ (5,0)
- Bei Problemen wenden Sie sich bitte an das SERVICEteam der Geschäftsstelle der Fakultät für Maschinenbau!

Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa
A							
	A						
		A					
			A				
				A			
					A		

Prüfungstag

A - Letzter Abmeldetag



Abmeldung/Rücktritt bei Kategorie 2 (Hausarbeit/Referat/Experimentelle Arbeit (Protokoll/Kolloquium), Erstellung & Dokumentation eines Computer-/Softwareprogramms)

- | Ende Anmeldefrist | | Ende Abmeldefrist | | Ausgabe-/Starttermin | | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 15.05./
15.11. | 16.05./
16.11. | 17.05./
17.11. | 18.05./
18.11. | 19.05./
19.11. | 20.05./
20.11. | 21.05./
21.11. | 22.05./
22.11. | 23.05./
23.11. | 24.05./
24.11. |
| Red | Green | | | | | | | | |
| | | Green | | | | | | | |
| | | | Green | | | | | | |
| | | | | Green | | | | | |
| | | | | | Green | | | | |
| | | | | | | Green | | | |
| Red | | | | | | Green | | | |
| Red | | | | | | | Green | | |
| Yellow | Red | | | | | | | Green | |
| Yellow | | Red | | | | | | | Green |

Prüfungsabmeldung im Krankheitsfall

Frist für Abmeldung/Einreichung von ärztlichen Nachweisen

Für eine Prüfungsabmeldung im Krankheitsfall gilt:

- **Bis zum Ablauf des dritten Werktages** (gezählt ab einschließlich Prüfungsdatum; Samstage gelten nicht als Werktage) muss das digital ausgefüllte **Prüfungsabmeldeformular** zusammen mit einem durch den Arzt/die Ärztin ausgestellten **ärztlichem Nachweis** (schriftliches Attest, AU, Formular „Prüfungsunfähigkeit“ (zu finden auf unserer Homepage <https://www.tu-braunschweig.de/fmb/studium/downloads>) per E-Mail beim SERVICEteam der Geschäftsstelle eingegangen sein.
- Der Versand der E-Mail darf **ausschließlich** von der TUBS-Emailadresse des Studierenden erfolgen, ansonsten ist die Abmeldung nicht gültig.
- Die **Nachweispflicht** der fristgerechten Einlieferung liegt bei den Studierenden. Entscheidend ist der Eingang-Zeitstempel der E-Mail.
- Eine alleinige Abmeldung direkt bei Prüfenden ist nicht ausreichend.



Prüfungsabmeldung im Krankheitsfall

Frist für Abmeldung/Einreichung von ärztlichen Nachweisen

- In Ausnahmefällen können die vollständigen und unterschriebenen Original-Unterlagen während der Öffnungszeiten persönlich am SERVICEpunkt abgegeben, außerhalb der Öffnungszeiten in den Briefkasten am Eingang der Geschäftsstelle der Fakultät für Maschinenbau eingeworfen sowie postalisch eingereicht werden.

Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa
P				A					
	P				A				
		P				A			
				P		A			
					P		A		
						P		A	

P – Prüfungstag

A – Attest muss bei Geschäftsstelle vorliegen



Prüfungszeiträume

- Prüfungen finden i.d.R. im **Prüfungszeitraum** statt (Ausnahmen müssen vom Prüfungsausschuss genehmigt werden)
- Der Prüfungszeitraum ist abhängig von der jeweiligen Prüfungsart (Kategorie)
 - Prüfungszeitraum für Prüfungen der **Kategorie 1** (Klausur+)/mündliche Prüfung(+)/Präsentation): **08.02.2027 bis 27.03.2027**
 - Prüfungszeitraum für Prüfungen der **Kategorie 2** (Hausarbeit/Referat/Experimentelle Arbeit (Protokoll/Kolloquium), Erstellung & Dokumentation eines Computer-/Softwareprogramms): **16.11.2026 bis 27.03.2027**



zentral geplante Klausurtermine

Termine für Klausuren größerer Veranstaltungen der FK4 werden zentral vom Studiengangsmanagement geplant und sind auf der Homepage der FK4 zu finden

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

Übersicht	Wintersemester 2026/27
Beginn und Ende der Lehrveranstaltungen	19.10.2026 bis 06.02.2027
Feiertage	31.10.; 25. und 26.12.; 01.01.2027
Weihnachtsferien	23.12.2026 bis 06.01.2027
Exkursionswoche	_____
Tag des Maschinenbaus - Absolventenfeier	Terminvorschau: 24.04.2027
Prüfungsanmeldung FK4	01.10.2026 bis 15.11.2026 für Hausarbeit, Referat, Experimentelle Arbeit (Kolloquium, Protokoll), Erstellung & Dokumentation eines Computer- bzw. Softwareprogramms / 15.12.2026 bis 15.01.2027 für Klausur, Klausur+, Take-Home-Exam, Präsentation, mündliche Prüfungen, mündliche Prüfung+ / ggf. abweichender Prüfungsanmeldezeitraum für Module anderer Fakultäten
Prüfungszeitraum FK4	16.11.2026 bis 29.03.2027 für Hausarbeit, Referat, Experimentelle Arbeit (Kolloquium, Protokoll), Erstellung & Dokumentation eines Computer- bzw. Softwareprogramms (APO-konform) / 08.02. bis 29.03.2027 für Klausur, Klausur+, Take-Home-Exam, Präsentation, mündliche Prüfungen, mündliche Prüfung+ / ggf. abweichender Prüfungszeitraum für Module anderer Fakultäten
zentral geplante Klausurtermine Bachelor	<u>MB, Wi-Ing, BCPI, SEPP, BWT</u>
zentral geplante Klausurtermine Master	<u>BHT, MB, FaMoS, LRT, MuM, Wi-Ing, BCI, NET, PharmaVT</u>
Mündliche Ergänzungsprüfungen	bis 30.04.2027; Original des Prüfungsprotokolls muss umgehend an Prüfungsamt gesandt werden
Klausureinsicht	Termine werden von Instituten bekannt gegeben.
Ende der Notenmeldungen durch Prüfer*innen	4 Wochen nach Prüfungstermin

▼ Fakultät für Maschinenbau

- Aktuelles
- Termine**
- Pinut
- Studium
- Promotion
- Habilitation
- Stipendien und Preise
- Institute & Forschung
- International
- Mentor:ING und Alumn:ING
- Gleichstellung und Familie
- Tag des Maschinenbaus
- Masch.Bau - Studierendenhaus
- Fachschaft
- Dekan | Studiendekan
- Kontakt
- Gremien

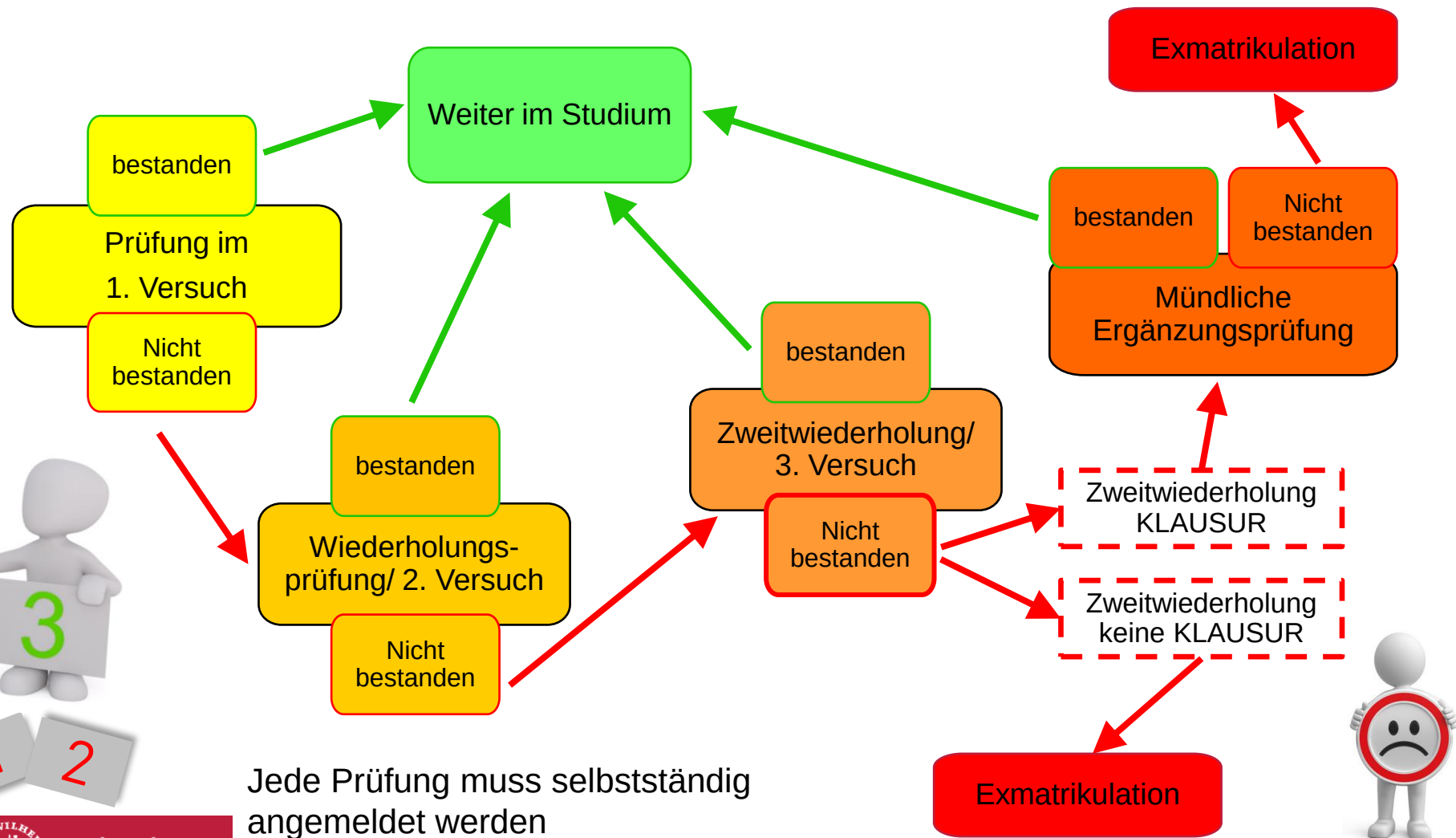


dezentral geplante Prüfungstermine

- Termine für Klausuren kleinerer Veranstaltungen sowie für die anderen bereits genannten Prüfungsarten werden dezentral von den Instituten geplant.
- Dezentral geplante Prüfungstermine erscheinen **NICHT** auf dem Aushang auf der Homepage der Fakultät für Maschinenbau.
- Informationen zu dezentral geplanten Prüfungstermine können ausschließlich die anbietenden Institute geben.
- Vermissen Sie einen Termin auf dem Aushang auf der Homepage der Fakultät für Maschinenbau, wenden Sie sich bitte an das anbietende Institut.



Prüfungen - Versuchszählung



Prüfungsversuche - Freiversuch

Prüfung im
1. Versuch = Freiversuch

- Freiversuch = 1. Prüfungsversuch innerhalb der Regelstudienzeit
 - Innerhalb eines Jahres nach dem Freiversuch ist ein Notenverbesserungsversuch möglich. Der bessere Versuch zählt!
 - Modul aus dem Wahlpflichtbereich → unerwünschtes Modul (z.B. weil schlechtes Prüfungsergebnis) kann aus dem Studienverlauf entfernt und dafür ein neues Modul gewählt werden



Achtung Täuschung

- Bei Prüfungen ist **nicht erlaubt**:
 - Nutzung unerlaubter Hilfsmittel wie Spickzettel, Smartphones, KI-Tools oder ähnliches
 - fremde Hilfe, "Teamwork"
 - ...
- **WICHTIG:** Bitte beachten Sie die Anweisungen der Prüfenden/des Aufsichtspersonals vor Prüfungsbeginn!
- Zuwiderhandlung => 5,0 = nicht bestanden
- Täuschungsversuche haben Konsequenzen und können auch zur Exmatrikulation führen!



Studentische Arbeiten



Studienarbeit

- Dauer: in der Regel drei Monate
- Die Studienarbeit wird über das betreuende Institut angemeldet.
- Die Studienarbeit kann ohne Voraussetzungen, jederzeit angefertigt werden
- Detaillierte Informationen sind der BPO zu entnehmen



Masterarbeit

- Dauer: exakt sechs Monate
- Die Zulassung zur Masterarbeit erfolgt nur, wenn alle anderen Leistungen schon erbracht wurden.
- Die Masterarbeit wird über das betreuende Institut angemeldet.
- Die gesetzte Abgabefrist ist zwingend einzuhalten.
- Detaillierte Informationen sind der BPO zu entnehmen.



Planung des Studiums



Planung des Studiums

Auf der [Homepage der Fakultät für Maschinenbau](#) finden Sie verschiedene Informationen rund um Ihr Studium.

**Technische
Universität
Braunschweig**

Studium & Lehre Forschung International Die TU Braunschweig Struktur 

Schnellzugriff  DE EN

 > Struktur > Fakultäten



Fakultät für Maschinenbau





Maschinenbau@TU Braunschweig

Mit rund 3.000 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 →

▼ Fakultät für Maschinenbau

- Aktuelles
- Termine
- Pinut
- Studium
- Promotion
- Habilitation
- Stipendien und Preise
- Institute & Forschung
- International
- Mentor.ING und AlumniNG.
- Gleichstellung und Familie
- Tag des Maschinenbaus
- Masch.Bau - Studierendenhaus
- Fachschaft
- Dekan | Studiendekan
- Kontakt
- Gremien

Planung des Studiums

Unter den Reitern „Studium“ → „Masterstudiengänge“ finden Sie für jeden Masterstudiengang spezifische Informationen sowie Dokumente.



Technische Universität Braunschweig

[Studium & Lehre](#) [Forschung](#) [Transfer](#) [International](#) [Die TU Braunschweig](#) 

[Die TU Braunschweig](#) > [Fakultäten](#) > [Fakultät für Maschinenbau](#) > [Studium](#)



FAKULTÄT FÜR MASCHINENBAU
TU BRAUNSCHWEIG

Masterstudiengänge



Willkommen im Masterstudium!

↓ Präsentation für Erstsemester der Masterstudiengänge

▼ Masterstudiengänge

- Battery and Hydrogen Technology (M.Sc.)
- Bio- und Chemieingenieurwesen (M.Sc.)
- Fahrzeugtechnik und mobile Systeme (M.Sc.)
- Luft- und Raumfahrttechnik (M.Sc.)
- Maschinenbau (M.Sc.)
- Metrologie und Messtechnik (M.Sc.)
- Nachhaltige Energietechnik (M.Sc.)
- Pharmaverfahrenstechnik (M.Sc.)
- Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau (M.Sc.)

Planung des Studiums

Im Vorlesungsverzeichnis in [TUconnect](#) finden Sie Informationen zu den in Ihrem Studiengang angebotenen Veranstaltungen; aufzufinden in der jeweiligen Studiengangstruktur (im Folgenden am Beispiel des Studiengangs „Bio- und Chemieingenieurwesen“ demonstriert)



Technische
Universität
Braunschweig

Benutzerkennung: Passwort: [Anmelden](#)

[Startseite](#) [Studienangebot](#) [E-Mail-Verifikation](#) [Organisation](#) [Service](#)

Sie sind hier: [Startseite](#) > [Studienangebot](#) > [Vorlesungsverzeichnis anzeigen](#)

Vorlesungsverzeichnis anzeigen

Semesterauswahl
Semester:

Vorlesungsverzeichnis für Wintersemester 2025/26

Struktur Vorlesungsverzeichnis	Aktionen
Vorlesungsverzeichnis	
* Besondere Verzeichnisse *	
2-Fächer-Bachelor	
Architektur	
Artificial Intelligence for Molecular Sciences	
Batterie- und Wasserstofftechnologie	
Bauingenieurwesen	
Biochemie/Chemische Biologie	
Bio-, Chemie- und Pharmaingenieurwesen	
Bioelectronics Engineering	
Biologie	
Biotechnologie	
Bio- und Chemieingenieurwesen	
Chemie	
Chemische Biologie	



Technische
Universität
Braunschweig

FAKULTÄT FÜR
MASCHINENBAU

Planung des Studiums

Auswahl des Studiengangs „Bio- und Chemieingenieurwesen“
→ Anzeige der aktuellen Version der Prüfungsordnung (PO 2)

Technische Universität Braunschweig

Benutzerkennung: Passwort: [Anmelden](#)

[Startseite](#) [Studienangebot](#) [E-Mail-Verifikation](#) [Organisation](#) [Service](#)

Semester:

Vorlesungsverzeichnis für Wintersemester 2025/26

Struktur Vorlesungsverzeichnis	Aktionen
Vorlesungsverzeichnis	
* Besondere Verzeichnisse *	
2-Fächer-Bachelor	
Architektur	
Artificial Intelligence for Molecular Sciences	
Batterie- und Wasserstofftechnologie	
Bauingenieurwesen	
Biochemie/Chemische Biologie	
Bio-, Chemie- und Pharmaingenieurwesen	
Bioelectronics Engineering	
Biologie	
Biotechnologie	
Bio- und Chemieingenieurwesen	
Master Bio- und Chemieingenieurwesen PO2	
Chemie	
Chemische Biologie	

Planung des Studiums

Auswahl der PO-Version des Studiengangs „Master Bio- und Chemieingenieurwesen“
→ Anzeige der Studiengangstruktur

» Biochemie/Chemische Biologie		
» Bio-, Chemie- und Pharmaingenieurwesen		
» Biologie		
» Biotechnologie		
» Bio- und Chemieingenieurwesen		
» Master Bio- und Chemieingenieurwesen PO2		
» Master Bio- und Chemieingenieurwesen		
» Kernbereich		
» Vertiefung Bioingenieurwesen		
» Vertiefung Chemieingenieurwesen		
» Profilbereich		
» Laborbereich		
» Wahlbereich		
» Überfachliche Profilbildung		
» Studienarbeit		
» Masterarbeit		
» Chemie		

Planung des Studiums

Auswahl des Bereichs z.B. „Profilbereich“

→ Anzeige der im Bereich vorhandenen Module

➤ Bio-, Chemie- und Pharmaingenieurwesen	🔗	
➤ Bioelectronics Engineering	🔗	
➤ Biologie	🔗	
➤ Biotechnologie	🔗	
▼ Bio- und Chemieingenieurwesen	🔗	
▼ Master Bio- und Chemieingenieurwesen PO2	🔗	⌵
▼ Master Bio- und Chemieingenieurwesen	🔗	⌵
➤ Kernbereich	🔗	⌵
➤ Vertiefung Bioingenieurwesen	🔗	⌵
➤ Vertiefung Chemieingenieurwesen	🔗	⌵
▼ Profilbereich	🔗	⌵
➤ Advanced Fluid Separation Processes	🔗	
➤ Angewandte Bioinformatik	🔗	
➤ Biologische Materialien	🔗	
➤ Computer Aided Process Engineering 1 (Introduction)	🔗	
➤ Computer Aided Process Engineering 1 (Introduction)	🔗	
➤ Computer Aided Process Engineering 2 (Design verfahrenstechnischer Anlagen)	🔗	⌵

Planung des Studiums

Auswahl des Moduls z.B. „Computer Aided Process Engineering 2“
→ Anzeige der dem Modul zugeordneten Lehrveranstaltungen

▶  Vertiefung Bioingenieurwesen	 
▶  Vertiefung Chemieingenieurwesen	 
▼  Profilbereich	 
•  Advanced Fluid Separation Processes	
•  Angewandte Bioinformatik	
•  Biologische Materialien	
•  Computer Aided Process Engineering 1 (Introduction)	
•  Computer Aided Process Engineering 1 (Introduction)	
▼  Computer Aided Process Engineering 2 (Design verfahrenstechnischer Anlagen)	 
▶  2541024 Computer Aided Process Engineering II (Design Verfahrenstechnischer Anlagen) - Vorlesung	 
▶  2541025 Computer Aided Process Engineering II (Design Verfahrenstechnischer Anlagen) - Übung	 
•  Digitale Technologien in der Verfahrenstechnik	
•  Einführung in die Mehrphasenströmung	
▶  Energieeffiziente Maschinen der mechanischen Verfahrenstechnik	

Planung des Studiums

Auswahl der Vorlesung „Computer Aided Process Engineering 2“ → Anzeige von verschiedenen Informationen zur Vorlesung

Sie sind hier: [Startseite](#) > [Studienangebot](#) > [Vorlesungsverzeichnis anzeigen](#)

Detaillansicht

Computer Aided Process Engineering II (Design Verfahrenstechnischer Anlagen) | 2541024 | Veranstaltung

[Zurück](#)



Semesterauswahl

Semester Wintersemester 2025/26

Semesterplanung

Termine Inhalte Vorlesungsverzeichnis Module / Studiengänge Dokumente

Grunddaten

Titel	Computer Aided Process Engineering II (Design Verfahrenstechnischer Anlagen)	Veranstaltungsart	Vorlesung
Kurztext	Cape II	Angebotshäufigkeit	nur im Wintersemester
Langtext	Computer Aided Process Engineering II (Design Verfahrenstechnischer Anlagen) - Vorlesung	Semesterwochenstunden	2.0
Nummer	2541024	Links	Stud.IP
Kurzkomentar	MB-ICTV-024		
Organisationseinheit	• Institut für Chemische und Thermische Verfahrenstechnik (Veranstalter)		

Planung des Studiums - Vertiefungsrichtungswechsel/ Studiengangwechsel



- Der Wechsel der Vertiefungsrichtung innerhalb des Masterstudiums 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



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](#)



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.



Workshops



1:1 Austausch mit erfahrenen Mentor*innen



Netzwerktreffen



Mentor.ING Anmeldung und Kontakt

Anmeldefristen:

Teilnahme im Wintersemester: 31. August



Anmeldung und Informationen:

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

Kontakt/ Ansprechpartnerinnen:

Elke Hennig & Anke Lütkepohl

Mentor.ING & AlumnING.

Tel. +49 (0) 531 391-4002

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

Studium im Ausland – Möglichkeiten, Ansprechpartner*innen

Auslandskoordination der Fakultät für Maschinenbau

- Pauline Breunig (IPAT - Institut für Partikeltechnik)
→ exchange-me@tu-braunschweig.de

Doppelabschlussprogramm USA - University of Rhode Island

- Beratung: INES - Institut für Energie- und Systemverfahrenstechnik

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



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.

- Weitere Infos: <https://www.tu-braunschweig.de/international-house/news-and-events/>



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 Unialltag, 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>



Was bietet der Career Service?

Fachbereichsübergreifende Servicestelle der TU Braunschweig, DIE Schnittstelle zwischen Studierenden jeden Studienfortschritts, Promovierenden und Absolvent*innen sowie Arbeitgebern

Online:

- Ressourcen Center mit Tipps & Tricks rund um Karriereplanung inklusive Checklisten
- Podcast: All lost in the supermarket – Gespräche mit TU Alumni zum Arbeitsmarkt jetzt und in der Zukunft
- Link Tipps



tu-braunschweig.de/career

Einzelberatung

Unterstützung im Bewerbungsprozess

Berufsbezogener Interessens- und Kompetenzabgleich

Praxiskontaktvermittlung

Semesterprogramm

Workshops

Berufsfeldvorstellung

Exkursionen

Stellenticket und Jobbico

Absolventenstellen, Praktika, Werkstudentenstellen & Abschlussarbeiten

Aushilfstätigkeiten, Nebenjobs



Technische
Universität
Braunschweig

Servicestelle Alumni & Career | Kurzvorstellung Career Service



Technische
Universität
Braunschweig

Wir bringen dich vom Hörsaal in den Job!

- **Workshops, Unternehmensexkursionen & Networking Events** mit Unternehmen der Region zur Vorbereitung auf den Berufseinstieg
- Persönliche **Beratungs-Sessions** zu Studienerfolg und Berufseinstieg in der Region
- **Deutschkurse für den Beruf**

Kontakt:

international-career@tu-braunschweig.de

www.tu-braunschweig.de/international-career-service



Gauß-IT-Zentrum

Informationen des Gauß-IT-Zentrums für Erstsemester

- Erstsemesterseite mit wichtigen Informationen zur y-Nummer und Informationen zum Semesterstart
- Info-Broschüre „Don't Panic“
- <https://www.tu-braunschweig.de/it/erstsemester>
- Erstsemestereinführung der Dienste des GITZ:
23.10.2026 -> 13:15 - 14:45 Uhr Online:
<https://webconf.tu-bs.de/rooms/4rk-jb2-mna-xmw>



Folgen Sie uns auf Instagram



maschinenbau_tubs 🔗

Fakultät Maschinenbau TU BS

130 Beiträge 1.179 Follower 61 Gefolgt

Hochschule und Universität

Willkommen auf dem Instagram Account der Fakultät für Maschinenbau,
Technische Universität Braunschweig.
#tubraunschweig

Schleinitzstr. 20, Braunschweig 38106

www.tu-braunschweig.de/fmb/links



maschinenbau_tubs



Technische
Universität
Braunschweig



- 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!

Ihre Geschäftsstelle der Fakultät für Maschinenbau

