



Technische
Universität
Braunschweig



FAKULTÄT FÜR
MASCHINENBAU



**Informationen für Erstsemesterstudierende der
Masterstudiengänge der Fakultät für Maschinenbau - (SS 2025)**

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
 - Maschinenbau, Fahrzeugtechnik und mobile Systeme, Luft- und Raumfahrttechnik
 - Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau
 - Bio- und Chemieingenieurwesen
 - Metrologie und Messtechnik
 - Nachhaltige Energietechnik
 - Pharmaverfahrenstechnik
- Überfachliche Profilbildung
- Prüfungen
- Planung des Studiums
- Sonstiges



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.



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
17.800 Studierende
100 Auszubildende



Technische
Universität
Braunschweig



Die 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

13 Studiengänge
3.000 Studierende



Die Homepage der Fakultät für Maschinenbau

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

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

Hier finden Sie auch die pdf-Datei 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 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

Studium

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

Promotion

Habilitation

Institute & Forschung

Informationen/Links zu Instituten

International

Mentor.ING und Alumn.ING.

Gleichstellung und Familie

Tag des Maschinenbaus

Masch.Bau - Studierendenhaus

Fachschaft

Dekan | Studiendekan

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



Technische
Universität
Braunschweig



Die Geschäftsstelle der Fakultät für Maschinenbau

Anlaufstelle für Studierendenangelegenheiten!

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

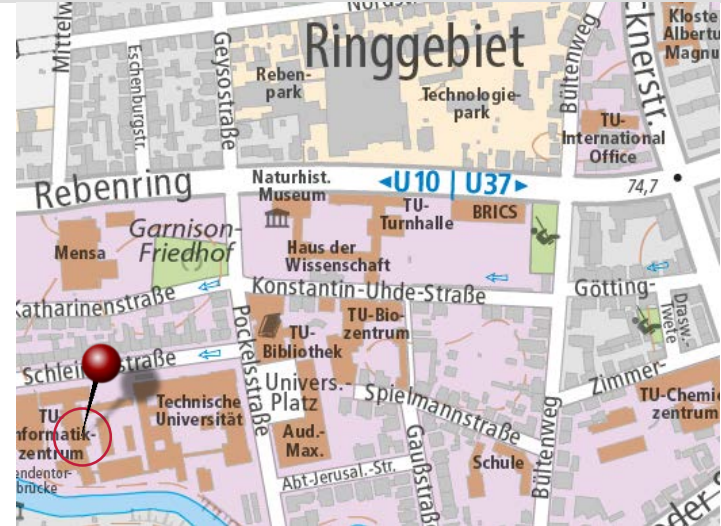
SERVICEzeiten: Mo, Di: 9:30 – 12:00 Uhr
Do: 9:30 – 12:00 und 13:30 – 16:00 Uhr

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

SERVICEberatung: 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!



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

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.-Ing. Daniel Schröder
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
- 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

Aufbau der Masterstudiengänge



Maschinenbau



Fahrzeugtechnik und mobile Systeme

Luft- und Raumfahrtstechnik

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



Technische
Universität
Braunschweig



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:
 - 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 § 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!



Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau



Technische
Universität
Braunschweig



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
Wirtschafts- wissenschaften	WiWi Master Vertiefung 1; 5 + 5 LP				20
		WiWi Master Vertiefung 2; 5 + 5 LP			
Wiwi - Professionalisierung		Wissenschaftliches Arbeiten – Seminar 4 + 4 LP			8
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 sind insgesamt drei Vertiefungsrichtungen aus zwei Bereichen zu wählen!

Eine aus sieben möglichen Vertiefungsrichtungen im maschinenbaulichen Bereich:

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

Zwei aus elf möglichen Vertiefungsrichtungen im wirtschaftswissenschaftlichen Bereich:

- Controlling
- Decision Support
- Dienstleistungsmanagement
- Finanzwirtschaft
- Informationsmanagement
- Marketing
- Ökonomische Geografie
- Produktion und Logistik
- Recht
- Unternehmensführung und Organisation
- Wirtschaftspolitische Analyse

Besonderheit MSc Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau

WiWi Master Vertiefung 1; 10 LP
(Orientierung 5 LP & Spezialisierung 5 LP)

WiWi Master Vertiefung 2; 10 LP
(Orientierung 5 LP & Spezialisierung 5 LP)

+

+

entweder

Seminar passend zur
Vertiefung 1 (4 LP)

Seminar passend zur
Vertiefung 2 (4 LP)

oder

Großes Seminar, passend zu Vertiefung 1 oder Vertiefung 2 (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 der Wirtschaftswissenschaften mit elf Vertiefungsmöglichkeiten
 - 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 der Wirtschaftswissenschaften sind Module entsprechend der zwei gewählten Vertiefungsrichtungen im Umfang von insgesamt 28LP zu wählen (Anlage 1, 2 der BPO).

Struktur MSc Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau

- Zu den wirtschaftswissenschaftlichen Vertiefungen sind jeweils das zugehörige Orientierungs- und Spezialisierungsmodul (je 5 LP) als auch ein zugehöriges Seminar (4 LP – im Seminarmodul) zu belegen. Die beiden Seminare (4 LP) können innerhalb des Seminarmoduls wahlweise durch ein großes Seminar im Umfang von 8 LP in einer der beiden gewählten Vertiefungen ersetzt werden.
- Im Wahlbereich Maschinenbau sind Module im Umfang von 10 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!



Bio- und Chemieingenieurwesen

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

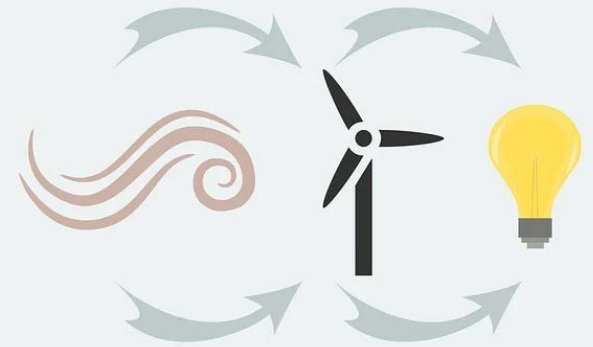
Struktur MSc Metrologie und Messtechnik

- 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 Profildbereich) 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.

Struktur MSc Metrologie und Messtechnik

- 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.

Struktur MSc Nachhaltige Energietechnik

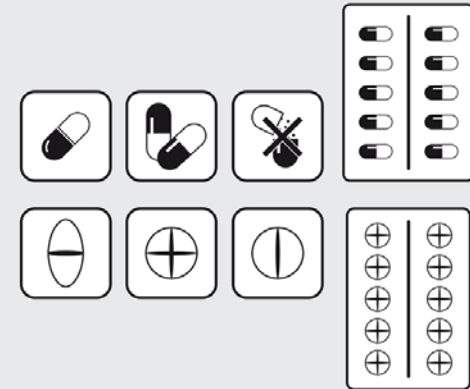
- Im Wahlbereich Fachliche Qualifikationen sind Module im Umfang von insgesamt 15 LP zu absolvieren. Diese können aus allen Modulen des Wahlpflichtbereichs mit einem Modulumfang von 5 LP gemäß Anlage 1 und Anlage 2 und zusätzlich aus einem eingeschränkten Katalog gemäß Anlage 1 und Anlage 2 gewählt werden.
- 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!

Infoveranstaltung MSc Nachhaltige Energietechnik

Informationsveranstaltung für Erstsemesterstudierende des Masterstudiengangs „Nachhaltige Energietechnik“

- Donnerstag, den 03.04.2025
- um 15:00 Uhr
- in Präsenz im Seminarraum des INES, Langer Kamp 19B
- online als *Videokonferenz*: <https://tu-braunschweig.webex.com/tu-braunschweig/j.php?MTID=m71edd32235b624a5e8ac50edc6bb5257> Meeting-Kennnummer (Zugriffscode): 2791 354 8983



Pharmaverfahrenstechnik

Curriculum MSc Pharmaverfahrenstechnik

Übersicht Aufbau Curriculum M.Sc. Pharmaverfahrenstechnik		CP
Pflichtbereich		13
Grundlagenbereich (max. 35 CP)		max. 60
Grundlagen Vertiefung Pharmaingenieurwesen (max. 25 CP)	Grundlagen Vertiefung Pharmazeutische Forschung (max. 25 CP)	
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 Bereich Fächerübergreifende Lehrinhalte sind, gemäß Anlage 1 und Anlage 2, Module im Umfang von 15 LP zu absolvieren.
- 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!

Überfachliche Profilbildung



Überfachliche Profilbildung

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 gemäß § 9 Abs. 1 APO abschließen.
- Die Veranstaltungen dürfen nicht im Curriculum des eigenen Studiengangs enthalten sein.
- 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.



Überfachliche Profilbildung

- Möglichkeit 1 zum Auffinden geeigneter Lehrveranstaltungen:
Pool aller Lehrveranstaltungen zur überfachlichen Qualifikation



Benutzerkennung
Passwort
[Anmelden](#)

Bewerber: Zugangsdaten vergessen? [Anmeldung per SSO](#)

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

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

Vorlesungsverzeichnis anzeigen

Semesterauswahl

Semester Sommersemester 2025

Vorlesungsverzeichnis für Sommersemester 2025

Struktur Vorlesungsverzeichnis	Aktionen
 Vorlesungsverzeichnis	
 * Besondere Verzeichnisse *	
  Angebote des Sprachenzentrums	 
  Englischsprachige Lehrveranstaltungen	 
  Gender-Lehrverzeichnis	 
  IT-Kurse des Gauß-IT-Zentrums	 
  Pool (überfachliche Qualifikation - sortiert nach Anbieter)	 
  Architektur	 

TUconnect

Überfachliche Profilbildung

- Möglichkeit 2 zum Auffinden geeigneter Lehrveranstaltungen:
Sprachkurse des International House



Studium & Lehre

Forschung

International

Die TU Braunschweig

Struktur



Schnellzugriff ▼

DE

[Technische Universität Braunschweig](#) > [International](#) > [Sprachen und interkulturelle Kommunikation](#) > [Fremdsprachen lernen](#)

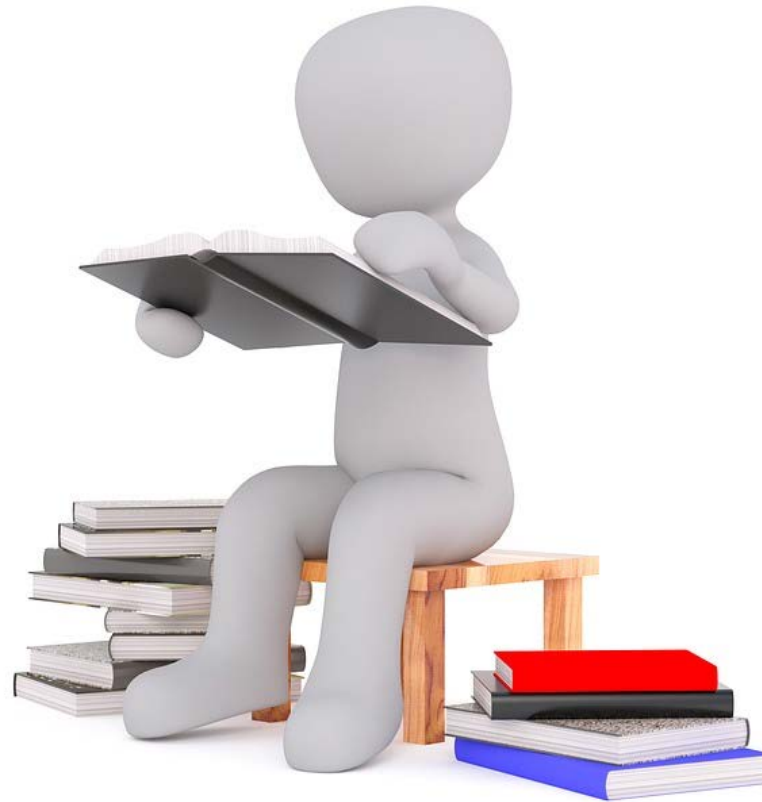


Fremdsprachen lernen



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

Prüfungen



Prüfungen - Anmeldung, Abmeldung

- **Prüfungszeitraum Sommersemester 2025:**
 - 21.07.2025 bis 06.09.2025 (für schriftliche Prüfungen)
 - 07.07.2025 bis 06.09.2025 (für mündliche Prüfungen)
- **Anmeldung von Prüfungen durch die Studierenden:**
 - Wann: 01.06.2025 bis 30.06.2025 (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)



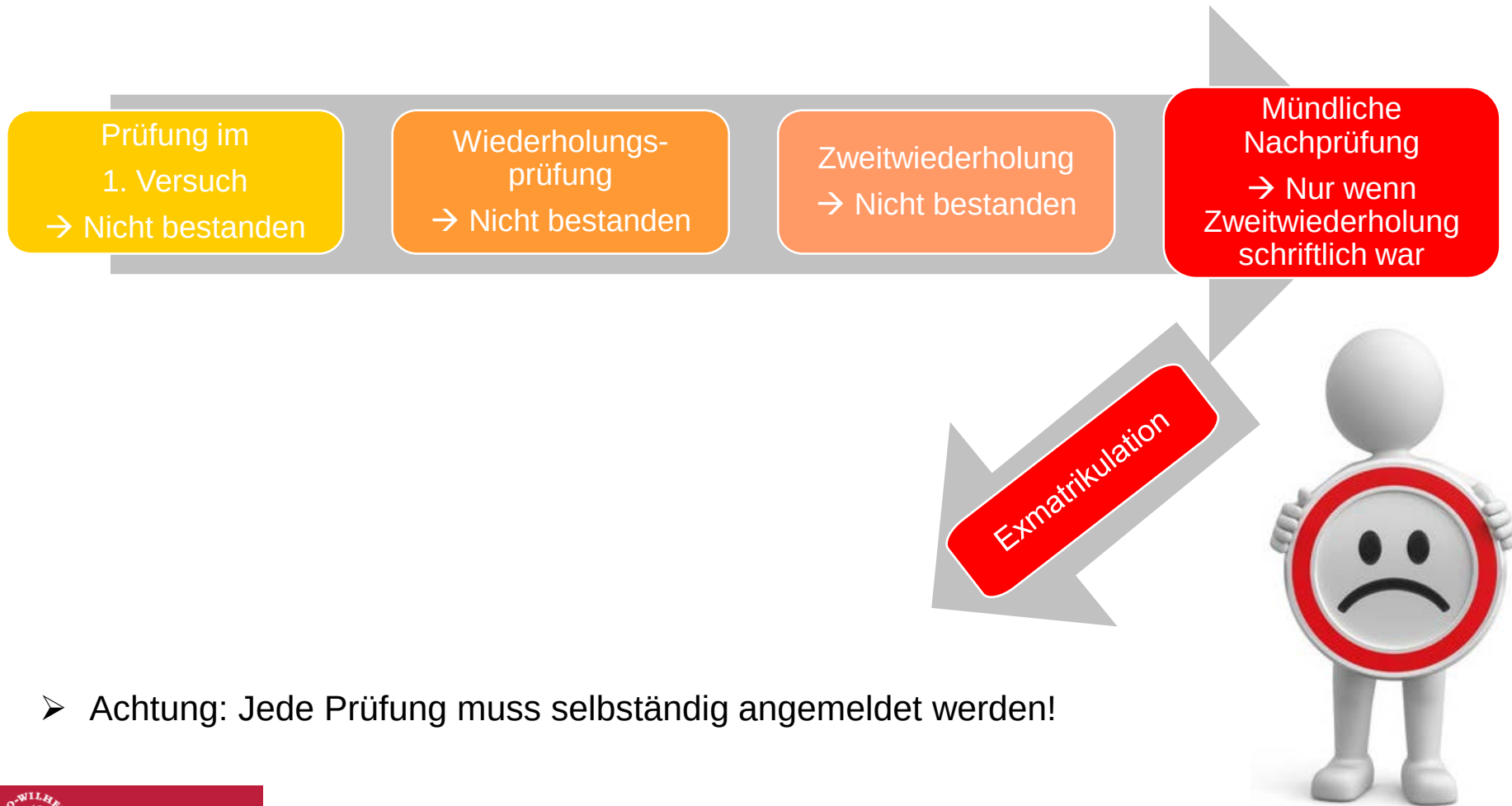
Prüfungen – Besonderheiten bei der Anmeldung

- **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 Sie im Rahmen Ihres Studiums erbringen müssen (vgl. Zulassungsbescheid)
 - Diese Prüfungen müssen trotzdem durch Sie angemeldet werden!



Prüfungen – Versuchszählung, Wiederholungsmöglichkeiten

➤ Die Versuchszählung bei Prüfungen



➤ Achtung: Jede Prüfung muss selbständig angemeldet werden!

Prüfungen - Versuche

Prüfung im

1. Versuch = **Freiversuch**

- Freiversuch - Eine Notenverbesserung ist möglich, jedoch nur nach dem ersten Versuch, wenn dieser in Regelstudienzeit angetreten wurde.
- Die Notenverbesserung ist nur innerhalb eines Jahres nach dem Freiversuch möglich!
- Der bessere Versuch zählt!



Achtung Täuschung!

Bei Prüfungen ist nicht erlaubt:

- Nutzung unerlaubter Hilfsmittel wie Spickzettel, Smartphones, KI-Tools oder ähnliches
- fremde Hilfe, "Teamwork"
- ...

Zu widerhandlung => 5,0 = nicht bestanden

WICHTIG: Bitte beachten Sie die Anweisungen der Prüfer*innen/des Aufsichtspersonals vor Prüfungsbeginn!

Täuschungsversuche können auch zur Exmatrikulation führen!



Studien- und Masterarbeit

Studienarbeit

- Dauer in der Regel 3 Monate
- Studienarbeit wird über das betreuende Institut angemeldet



Masterarbeit

- Dauer 6 Monate
- Masterarbeit wird über das betreuende Institut angemeldet
- Zulassung zu Masterarbeiten nur, wenn alle anderen Leistungen schon erbracht wurden.



Planung des Studiums



Planung des Studiums – Homepage der Fakultät für Maschinenbau

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

[🏠](#) > [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](#)

[Termine](#)

[Pinut](#)

[Studium](#)

[Promotion](#)

[Habilitation](#)

[Institute & Forschung](#)

[International](#)

[Mentor.ING und AlumniNG.](#)

[Gleichstellung und Familie](#)

[Tag des Maschinenbaus](#)

[...](#)

Planung des Studiums – Homepage der Fakultät für Maschinenbau

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

[Technische Universität Braunschweig](#) > [Struktur](#) > [Fakultäten](#) > [Fakultät für Maschinenbau](#) > [Studium](#) > [Masterstudiengänge](#)



Masterstudiengänge



▼ Masterstudiengänge

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

Planung des Studiums – TUconnect

Im Vorlesungsverzeichnis 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**

Bewerber: Zugangsdaten vergessen?  **Anmeldung per SSO**

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

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

Vorlesungsverzeichnis anzeigen

Vorlesungsverzeichnis für Sommersemester 2024

Semester

Struktur Vorlesungsverzeichnis	Aktionen
 Vorlesungsverzeichnis	
  * Besondere Verzeichnisse *	
  2-Fächer-Bachelor	
  Architektur	
  Bauingenieurwesen	
  Biochemie/Chemische Biologie	
  Bio-, Chemie- und Pharmaingenieurwesen	
  Biologie	
  Biotechnologie	
  Bio- und Chemieingenieurwesen	

Planung des Studiums – TUconnect

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

Vorlesungsverzeichnis für Sommersemester 2024

Semester Sommersemester 2024

Struktur Vorlesungsverzeichnis		Aktionen
▼  Vorlesungsverzeichnis		
▶  * Besondere Verzeichnisse *		
▶  2-Fächer-Bachelor		
▶  Architektur		
▶  Bauingenieurwesen		
▶  Biochemie/Chemische Biologie		
▶  Bio-, Chemie- und Pharmaingenieurwesen		
▶  Biologie		
▶  Biotechnologie		
▼  Bio- und Chemieingenieurwesen		
▶  Master Bio- und Chemieingenieurwesen PO2		 
▶  Chemie		

Planung des Studiums – TUconnect

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

Struktur Vorlesungsverzeichnis		Aktionen
▼  Vorlesungsverzeichnis		
▶  * Besondere Verzeichnisse *		
▶  2-Fächer-Bachelor		
▶  Architektur		
▶  Bauingenieurwesen		
▶  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		 

Planung des Studiums – TUconnect

Auswahl des Bereichs z.B. „Profilbereich“

→ Anzeige der im Bereich vorhandenen Module

▼ Bio- und Chemieingenieurwesen	🔗	
▼ 📄 Master Bio- und Chemieingenieurwesen PO2	🔗	⌵
▼ 🔑 Master Bio- und Chemieingenieurwesen	🔗	⌵
▶ 🔑 Kernbereich	🔗	⌵
▶ 🔑 Vertiefung Bioingenieurwesen	🔗	⌵
▶ 🔑 Vertiefung Chemieingenieurwesen	🔗	⌵
▼ 🔑 Profilbereich	🔗	⌵
▶ 🌱 Qualitätsmanagement und hygienegerechte Gestaltung in der Prozesstechnik	🔗	⌵
▶ 🌱 Partikelsynthese	🔗	⌵
▶ 🌱 Fundamentals of Nanotechnology	🔗	⌵
▶ 🌱 Moderne Batterien: Von elektrochemischen Grundlagen über Materialien zu Charakterisierungsmethoden	🔗	⌵
▶ 🌱 Biologische Materialien	🔗	⌵
▶ 🌱 Industrielle Bioverfahrenstechnik	🔗	⌵

Planung des Studiums – TUconnect

Auswahl des Moduls z.B. „Fundamentals of Nanotechnology“
→ Anzeige der dem Modul zugeordneten Lehrveranstaltungen

▼ Bio- und Chemieingenieurwesen		
▼ Master Bio- und Chemieingenieurwesen PO2		1≡
▼ Master Bio- und Chemieingenieurwesen		1≡
▶ Kernbereich		≡
▶ Vertiefung Bioingenieurwesen		≡
▶ Vertiefung Chemieingenieurwesen		≡
▼ Profilbereich		1≡
▶ Qualitätsmanagement und hygienegerechte Gestaltung in der Prozesstechnik		≡
▶ Partikelsynthese		≡
▼ Fundamentals of Nanotechnology		1≡
▶ 2521063 Fundamentals of Nanotechnology - Vorlesung		≡
▶ 2521064 Fundamentals of Nanotechnology - Übung		≡
▶ Moderne Batterien: Von elektrochemischen Grundlagen über Materialien zu Charakterisierungsmethoden		≡
▶ Biologische Materialien		≡
▶ Industrielle Bioverfahrenstechnik		≡

Planung des Studiums – TUconnect

Auswahl der Vorlesung „Fundamentals of Nanotechnology“
→ Anzeige von verschiedensten Informationen zur Vorlesung

Detailansicht

Fundamentals of Nanotechnology | 2521063 | Veranstaltung

[Zurück](#) 

Semesterauswahl

Semester Sommersemester 2024 ▼

Semesterplanung

Termine Inhalte Vorlesungsverzeichnis Module / Studiengänge Dokumente

Grunddaten ▼

Titel	Fundamentals of Nanotechnology	Veranstaltungsart	Vorlesung
Langtext	Fundamentals of Nanotechnology - Vorlesung	Angebotshäufigkeit	nur im Sommersemester
Nummer	2521063	Semesterwochenstunden	2.0
Kurzkomentar	MB-IPAT-063	Links	Stud.IP
Organisationseinheit	▪ Institut für Partikeltechnik (Veranstalter)		

Ein „Einschreiben“ in Vorlesungen oder Module zur Teilnahme erfolgt nicht; z. T. sind für organisatorische Zwecke der Institute Anmeldungen über StudIP möglich/nötig

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

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

- Marion Görke & 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. 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>



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>



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

