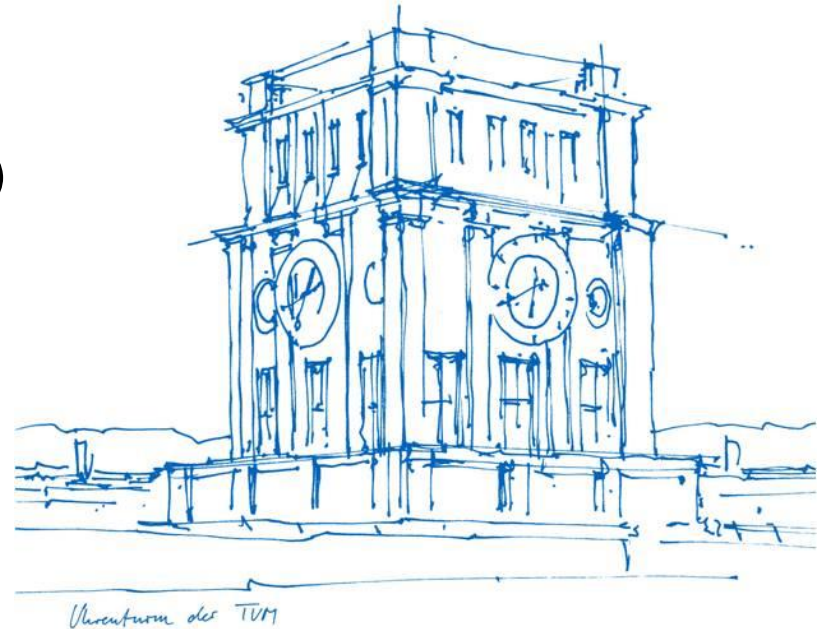


Informationsveranstaltung

zum Fachstudium im
Bachelorstudiengang Maschinenwesen
(Studienbeginn WiSe 17/18 bis SoSe 20)

Dipl.-Biol. Arno Buchner
Student Office Maschinenwesen
Schriftführer Bachelorprüfungsausschuss
Stand SoSe 2021



Übersicht

- Übersicht zur Gliederung des Bachelorstudiums
- Details zu Bereichen des Fachstudiums (FS. 5-6) inkl. Bachelormodule
- Spezielles rund um die Thesis
- Beurlaubung
- Allgemeines zum Fachstudium und Studienabschluss
- Wichtige Links

Gliederung des Bachelorstudiums

Grundstudium (Pflichtmodule)

- Sem. 1- 4 (komplett) – 120 Credits
- Sem. 5 – 5 Credits („Mathematische Tools“)

Fachstudium (Sem. 5 – 6)

- Wahlfächer – 31 Credits (insgesamt)
 - davon Bachelormodule – mind. 25 (bis max. 31) Credits
 - davon Ergänzungsfächer – bis zu max. 6 Credits

- Bereich Projektarbeit – 12 Credits (unbenotet)
 - wahlweise Industriepraktikum
oder Projektseminar

- Bachelor Thesis – 12 Credits (Doppelte Gewichtung für Abschlussnote)
 - inkl. Seminar Wiss. Arbeiten (Exposé)

Gliederung des Bachelorstudiums

Curriculum Support

17 400 Maschinenwesen (20171, Bachelorstudium, laufend); gemeldet
Studienjahr 2018/19

Fachsemester: 2

Aktionen

Anzeige [Aktualisieren](#)

Darstellung **Studienplan**

Knotenfilter **Alle** [Gewäl](#)

Studienergebnisse, Stand: 26.06.2019 16:

Knotenfilter-Bezeichnung	empf. Sem.	ECTS Cr.
<input type="checkbox"/> [20171] Bachelor Maschinenwesen		180
<input checked="" type="checkbox"/> Bachelor's Thesis		12
<input checked="" type="checkbox"/> Pflichtmodule Grundstudium		125
<input type="checkbox"/> Wahlmodule (mindestens 25 Credits aus dem Bereich Bachelormodule)		31
<input checked="" type="checkbox"/> Bachelormodule		25
<input checked="" type="checkbox"/> Ergänzungsfächer		
<input checked="" type="checkbox"/> Wahlbereich Projektarbeit		12
<input checked="" type="checkbox"/> Fertigungspraktikum (Vorleistung)		0

Semesterplan zum 5. und 6. Fachsemester

5. Semester	ECTS
Bachelormodul 1	5
Bachelormodul 2	5
Ergänzungsmodul 1	3
Mathematische Tools	5
Projektarbeit	12
Gesamt	30

6. Semester	ECTS
Bachelormodul 3	5
Bachelormodul 4	5
Bachelormodul 5	5
Ergänzungsmodul 2	3
Bachelor's Thesis (mit Seminar**)	12
Gesamt	30

Studienplan = Beispiel, wie die Semester gestaltet werden können.

- Vorlesungen werden in der Regel nur einmal jährlich angeboten
- Prüfungen meist jedes Semester (außer Testate)

Bereiche des Fachstudiums

Wahlfächer (insgesamt mind. 31 Credits)

- Auswahl von mind. 25 Credits aus dem Bereich „Bachelormodule“
-> Inhaltliche Schwerpunktbildung für Masterstudium sinnvoll (Übersicht dazu später)
- Weitere 6 Credits aus den Ergänzungsfächern oder wahlweise weiteren Bachelormodulen wählbar
- Aus einem Auslandsstudium können max. zwei studiennahe Fächer (bzw. insgesamt bis zu 6 Credits) pauschal (d.h. ohne weitere inhaltliche Prüfung) als Ergänzungsfach anerkannt werden, sofern der Umfang jeweils mind. 3 Credits entspricht
- Wahlbereich, d.h. ein nachträglicher Tausch der Zuordnung (Freifach <-> Studiengang) ist möglich
- Nicht bestandene Prüfungen können durch andere Prüfungen ersetzt werden

Bereiche des Fachstudiums

Wichtige Hinweise zur Auswahl der Bachelormodule:

- Eine Übersicht über alle wählbaren Bachelormodule finden Sie in TUMonline.
- Es steht Ihnen frei, Ihr Studienprogramm nach Ihren Interessen eigenständig aus dieser Übersicht zu erstellen.
- Im Hinblick auf eine Spezialisierung für die weiterführenden MW-Masterstudiengänge gibt eine Empfehlung mit sinnvollen Modulbelegungen Dokument dazu auf der Webseite verfügbar (Link am Ende der Präsentation)
- Die Empfehlungen sind aber in keiner Weise bindend
- Studierende, die sich für einen Master im Maschinenwesen interessieren, setzen ihre Schwerpunkte bitte individuell. Für diesen Studiengang gibt es aufgrund des allgemein gehaltenen Profils keine Empfehlungen.
- Die Auswahl der Bachelormodule hat keinen Einfluss auf die Zulassung zu den Masterstudiengängen an der Fakultät für Maschinenwesen der TUM. Unabhängig davon, ob Sie sich an diese Empfehlungen halten, ist eine erfolgreiche Bewerbung in jeden der MW-Masterstudiengänge problemlos möglich.


Technische Universität München


Empfehlungen zur Wahl der Bachelormodule im 5. und 6. Fachsemester des Bachelorstudiengangs Maschinenwesen (Stand: 22.05.2019, Angaben ohne Gewähr!)

Bitte beachten Sie folgende Hinweise:

- Nachfolgende Angaben zu Modulen und Lehrveranstaltungen können sich im laufenden Lehrbetrieb ändern – bitte beachten Sie daher immer auch die aktuellen Eintragungen in TUMonline!
- Eine Übersicht über alle wählbaren Bachelormodule finden Sie in TUMonline. Es steht Ihnen frei, Ihr Studienprogramm nach Ihren Interessen eigenständig aus dieser Übersicht zu erstellen. Die folgenden Empfehlungen sind in keiner Weise bindend.
- Unabhängig davon, ob Sie sich an diese Empfehlungen halten, ist eine erfolgreiche Bewerbung in jeden der sieben Masterstudiengänge an der Fakultät für Maschinenwesen der TUM problemlos möglich.
- Studierende, die sich für einen Master im Maschinenwesen interessieren, setzen ihre Schwerpunkte bitte individuell. Für diesen Studiengang gibt es aufgrund des allgemein gehaltenen Profils keine Empfehlungen.
- Fragen und Hinweise bitte an: studienberatung@mw.tum.de

Empfehlungen zur Vorbereitung eines Masterstudiums in Aerospace

Modulnr.	Modultitel	sehr empfohlen	empfohlen
18M007	Flugmechanik I	x	

Bereiche des Fachstudiums

Wahlbereich Projektarbeit (12 Credits)

☐	Wahlbereich Projektarbeit		12
☐	✦ [MW2364] Ingenieurpraktikum		12
☐	✦ [MW2348] Projektseminar mit Soft Skills		12
☐	Fertigungspraktikum (Vorleistung)		0

- Unbenotete Studienleistungen, jeweils 12 Credits, dabei freie Wahl zwischen:
 - Ingenieurpraktikum (anwendungsorientiert in der Industrie) oder
 - Projektseminar mit Soft Skills (forschungsorientiert an einem Lehrstuhl)
- Ingenieurpraktikum: Anerkennung möglich, sobald es vollständig abgeleistet ist
 - „Prüfungsdatum“ ist Tag der Anerkennung durch das Praktikumsamt
 - Industriepraktikum kann ein Grund für eine Beurlaubung sein
- Bestätigung zum Pflichtpraktikum über Praktikumsamt MW, freiwillige Industriepraktika durch Lehrstühle
- Projektseminar: Semesterbegleitende Projektarbeit im Team an Lehrstühlen der Fakultät, begleitet durch ZSK
(- während der Teilnahmen am Projektseminar darf keine Beurlaubung vorliegen)

Bachelor´s Thesis (12 Credits)

- Zulassungsbestätigung vom Büro des Prüfungsausschusses vor Beginn notwendig!
Zulassung möglich ab 120 Credits (mind. 105 Credits aus dem Grundstudium), sowie erfülltes Vorpraktikum (*)
→ Antrag per Email an bachelorarbeit@mw.tum.de
- Themensteller muss ein/e Professor*in der Fakultät MW sein
→ Alleinige Ausnahmen davon: Professoren Herzog, Rigoll und Wagner (Fakultät für Elektrotechnik), Professor Große (Fakultät für Bau- und Vermessungswesen) und Professor Gaderer (Wissenschaftszentrum Straubing, Professur für Regenerative Energiesysteme) sowie die Professoren der Fakultät LRG aus dem Bereich Luft- und Raumfahrt, die vorher dem MW angehört haben.
→ Anmeldung erfolgt über den Lehrstuhl (nur mit gültiger Zulassung)
- Davon abweichende Themensteller*innen sind NICHT möglich
- Die Durchführung/Betreuung einer Thesis kann auch (TUM-)extern oder an einer anderen Fakultät erfolgen, wenn die Anmeldung über eine/n zugelassene/n Themensteller*in (s.o.) erfolgt.

(*) Aufgrund der besonderen Situation kann im SoSe 2021 eine Zulassung auf Antrag auch ohne Vorpraktikum erfolgen, das Vorpraktikum muss aber trotzdem noch bis Studienabschluss erfüllt werden

Bachelor´s Thesis

- maximale Bearbeitungsdauer 6 Monate
- Sofern der letztmögliche Abgabetermin Ihrer Bachelorarbeit auf einen arbeitsfreien Tag fällt (Wochenende/ Feiertag), muss die tatsächliche Abgabe spätestens am nächstfolgenden Werktag erfolgen. (Dies gilt unabhängig von der Art der Abgabe.)
- Leistung erst vollständig mit Abschlussvortrag und Seminar Wissenschaftliches Arbeiten (ZSK)
(Abschlussvortrag kann vor oder nach der Abgabe gehalten werden - hierfür gilt die 6 Monatsfrist NICHT)
- Sollte die Thesis nicht vor Abschluss des 8.^(*) Fachsemesters abgegeben worden sein, gilt sie automatisch als erstmalig nicht bestanden.
- Eine nicht bestandene Thesis darf einmal (mit neuem Thema) wiederholt werden

(*) Für jede Corona-Fristverlängerung gilt dies jeweils erst ein Fachsemester später

Bachelor´s Thesis (Abgabe)

- Für alle Arbeiten gilt eine zentrale Erfassung der Abgabe im Sekretariat des Prüfungsausschusses
- Aktuell erfolgt die Abgabe bis auf weiteres (mindestens bis zum Ende des SoSe 2021) in elektronischer Form an den jeweiligen Prüfungsausschuss (Bachelorarbeit: bpa@mw.tum.de)
- Bitte schicken Sie innerhalb der Abgabefrist Ihre endgültige Fassung der Abschlussarbeit als PDF- Datei unter Angaben Ihres Namens und Ihrer Matrikelnummer an uns. Bitte beachten Sie, dass die elektronische Version von Ihnen digital unterschrieben sein muss und auch tatsächlich im Anhang der E-Mail mitgesendet wurde
- Nach Eingang und Prüfung werden wir die Abschlussarbeit per Mail an Ihre*n Themensteller*in und Ihre*n Betreuer*in zur verbindlichen Korrektur weiterleiten.
(Dies ersetzt den Abgabe-Stempel des Ausschusses der vorherigen Abgabe in gedruckter Version)
- Aktuelle Informationen finden Sie hier: <https://www.mw.tum.de/studium/studierende/faqs/#c7965>

Allgemeines zum Studium: Beurlaubung

- **Beurlaubungsgründe:** Auslandsstudium, freiwillige oder verpflichtende (Industrie-)Praktika, Krankheit, Elternzeit, Mutterschutz, Pflege von Angehörigen, Unternehmensgründung
- **Beantragung/ Genehmigung erfolgt über das Immatrikulationsamt:**
 - Antrag auf Beurlaubung (Download über TUMonline) muss spätestens zum jeweiligen Vorlesungsbeginn beim TUM CST Abteilung Bewerbung und Immatrikulation (Innenstadt) eingereicht werden
 - Nachweise/ weitere Unterlagen (Praktikumsverträge, Bestätigungen, Atteste o.ä.) können dann innerhalb einer Frist von 5 Woche noch nachgereicht werden
- Zur Beurlaubung müssen Praktika mindestens die Hälfte der Vorlesungszeit beanspruchen
- Urlaubssemester zählen nicht als Fachsemester (Ausnahme: bei >21 Credits Anerkennung)
- Im Urlaubssemester Teilnahme an Wiederholungsprüfungen möglich (keine Begrenzung)
- Zentrale Informationen: <https://www.tum.de/studium/im-studium/beurlaubung/>

Allgemeines zum Fachstudium und Studienabschluss

Bachelorabschluss

- Letzte Leistung Thesis oder Industriepraktikum: Benachrichtigung per Email
- Letzte Leistung Prüfung (für Studium oder Freifach):
Selbständige Meldung beim Sekretariat des Prüfungsausschusses sobald alle Leistungen vollständig und gültig sind
- Aufforderung zur Prüfung ihrer Daten in TUMonline (Ergebnisse, Thesis-Titel, Zuordnungen)
- Danach Freigabe des Abschlusses durch den Prüfungsausschuss an die Zentralen Prüfungsangelegenheiten zur Ausstellung der Abschlussdokumente
- Benachrichtigung durch die Zentralen Prüfungsangelegenheiten sobald die Dokumente zur Abholung bereit sind (ca. 4-6 Wochen)

Allgemeines zum Fachstudium und Studienabschluss

Berechnung der Gesamtnote

Summe (Modulnote*Credits) / Summe (Credits benoteter Module)

(Die Thesis geht dabei doppelt in die Gesamtnote ein, d.h. mit einer Wertigkeit von 24 Credits.)

Freifächer / Zusatzfächer

- Über die zum Studienabschluss notwendigen Leistungen hinaus können freiwillig Zusatzleistungen abgelegt werden
- Die Ergebnisse von Zusatzleistungen gehen nicht in die Creditsumme und Note des Studiengangs ein
- Nicht bestandene Zusatzleistungen brauchen nicht wiederholt zu werden

Allgemeines zum Fachstudium und Studienabschluss

Abschlussdokumente

- Zeugnisdatum ist das Datum der letzten zum Abschluss notwendigen Leistung
- Das Transcript of Records zum Zeugnis enthält die positiven Module im Studiengang und als Zusatzdokument alle bestandenen Zusatzleistungen (Layout gleicht dem Leistungsnachweis)
- Keine Angabe der (Fach-)Semesterzahl, Anzahl der Prüfungsversuche oder negativer Ergebnisse
- Bestandteil der Abschlussdokumente ist auch eine Grading-Tabelle mit einer Übersicht der vergebenen Abschlussnoten Ihres Studiengangs in den vorangegangenen 2 Jahren

Allgemeines zum Fachstudium und Studienabschluss

Studierende

Eine Exmatrikulation erfolgt automatisch zum Ende des Semesters in dem das Zeugnis erstellt wird

- Im Abschlussemester können bis Semesterende noch Prüfungen zu Freifächern abgelegt werden
→ Ausstellung des Zeugnisses kann dann aber erst nach dem Gültig setzen aller Freifächer erfolgen (oder alternativ sind die Ergebnisse dieser Freifächer NICHT auf den Abschlussdokumenten enthalten)

Übergang zum Master

- Ab 140 Credits kann eine vorzeitige Bewerbung (**und Immatrikulation**) für einen Masterstudiengang der Fakultät MW (sowie auch für den Masterstudiengang Aerospace) erfolgen
- Achtung: Für eine erfolgreiche Bewerbung/Zulassung müssen zur Bewerbungen ALLE geforderten Dokumente eingereicht werden
- Das Einreichen eines Semesterrankings (nur optional gefordert) ist für fakultätsinterne Bewerbungen NICHT erforderlich
- Der Bachelorabschluss muss dann spätestens innerhalb eines Jahres nachgereicht werden
→ Rückmeldesperre nach dem einem Jahr für das Masterstudium

Wichtige Links

Wichtige Informationen für das MW-Studium finden Sie hier:

- Startseite MW / Studium / Studierende /
- **Empfehlungslisten im Hinblick auf ein späteres Masterstudium** sowie weitere allgemeine Informationen zu Ihrem Studiengang finden Sie auf der Fakultätswebseite unter folgender Adresse:
(„Immatrikulation Bachelor bis einschließlich Sommersemester 2020“)

<https://www.mw.tum.de/studium/studierende/dokumente-zu-studiengaengen/>

Bei **Fragen zu Studien- und Prüfungsangelegenheiten** schauen Sie bitte auch unter folgendem Link

<https://www.mw.tum.de/studium/studierende/faqs/>

Wichtige Links

Fakultät für Maschinenwesen
Technische Universität München



Startseite

Aktuelles

Fakultät +

Studium -

Studieninteressierte +

Studierende -

Ansprechpersonen

Studienstart

FAQs

Dokumente zu
Studiengängen

Formulare

Wege ins Ausland

ZSK – Zentrum für
Schlüsselkompetenzen

Studentische Gruppen

Promotion

Forschung +

Für Unternehmen +

Für MW-Personal +

Startseite > Studium > Studierende > Dokumente zu Studiengängen

Dokumente zu Studiengängen

Allgemeine Prüfungs- und Studienordnung (APSO) der TUM

Praktikumsrichtlinien

B. Sc. Maschinenwesen

- [Fachprüfungs- und Studienordnung](#)
- Bitte beachten: Rechtsverbindlich sind allein die offiziell niedergelegten Fassungen der Fachprüfungs- und Studienordnungen und der entsprechenden Änderungssatzungen (siehe [hier](#)).
- [Satzung über die Eignungsfeststellung](#)
- [Studiengangdokumentation](#)
- [Studienplan](#)
- [Empfehlungen zur Wahl der Bachelormodule](#)
- [Empfehlungen zur Wahl der Bachelormodule \(kompakt\)](#)
- [Modulhandbuch](#)
- [Modulliste](#) (Rechts oben bitte richtiges Studienjahr auswählen!)

B. Sc. Ingenieurwissenschaften (Joint Degree)

Fakultät für
Maschinenwesen

Boltzmannstraße 15
85748 Garching b. München

Ansprechpartner

Sekretariat Bachelorprüfungsausschuss (Raum MW 0011):

Elisabeth Uhlig
Tel.: 089/289–15692

bpa@mw.tum.de

Schriftführer (Raum MW 0015):

Arno Buchner
Tel.: 089/289–15698

arno.buchner@mw.tum.de

Fachstudienberatung im Maschinenwesen (Raum MW 0026a):

Dr. Anna Reif
Tel.: 089/289–15022

studienberatung@mw.tum.de

Aktuell können leider keine Sprechstunden in Präsenz angeboten werden,
Sprechstunden/Beratungen erfolgen ersatzweise telefonisch oder per Mail.
Bei Bedarf können persönliche Besprechungstermine auch gerne z.B. per Zoom etc. erfolgen
Bitte Fragen Sie dazu an.

www.mw.tum.de/studium/studierende/ansprechpersonen

Ansprechpersonen

Bei **Fragen und Problemen** wenden sich **unbedingt** frühzeitig zur **Beratung** an die **Studienfachberatung** und/oder **Sekretariate der Prüfungsausschüsse** der Fakultät.

Wir helfen Ihnen gerne.



**Vielen Dank, viel Erfolg
und bleiben Sie Gesund !!**