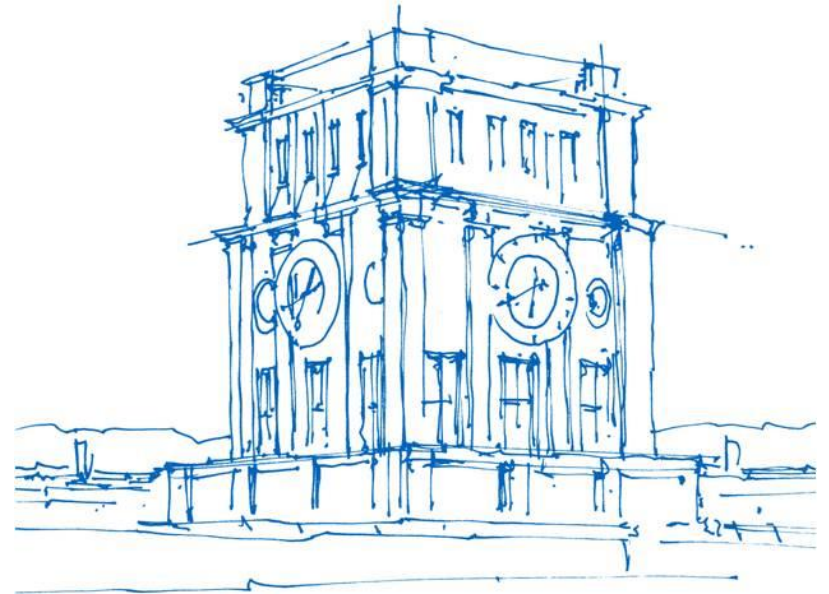


# Informationsveranstaltung

zum Fachstudium im  
Bachelorstudiengang Maschinenwesen  
(SPO 2017)

Dipl.-Biol. Arno Buchner  
Schriftführer Bachelorprüfungsausschuss  
28. Juni 2019



*Uhrenturm der TUM*

# Übersicht

- Inhaltliche Bereiche des Bachelorstudiums
- Beurlaubung
- Allgemeines zum Fachstudium und Studienabschluss
- Empfehlungen zur Wahl der Bachelormodule
- Studienplan / Prüfungsanmeldung als Freifach
- (Fragen und Beispiele in TUMonline bei Bedarf und Zeit)
- Informationen zur neuen Veranstaltung „Projektseminar“

# Gliederung des Bachelorstudiums

## Grundstudium (Pflichtmodule)

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

## Fachstudium (Sem. 5 – 6)

- Wahlfächer(Wahlpflicht) – 31 Credits (insgesamt)
  - davon Bachelormodule – mind. 25 Credits
  - davon Ergänzungsfächer – 0-6 Credits
- Bereich Projektarbeit – 12 Credits (unbenotet)
- 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 type="checkbox"/> Bachelor's Thesis		12
<input type="checkbox"/> Pflichtmodule Grundstudium		125
<input type="checkbox"/> Wahlmodule (mindestens 25 Credits aus dem Bereich Bachelormodule)		31
<input type="checkbox"/> Bachelormodule		25
<input type="checkbox"/> Ergänzungsfächer		
<input type="checkbox"/> Wahlbereich Projektarbeit		12
<input type="checkbox"/> Fertigungspraktikum (Vorleistung)		0

## 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)
- 6 Credits können wahlweise aus den Bachelormodulen oder Ergänzungsfächern gewählt werden
- 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

## Bachelor´s Thesis (12 Credits)

- Zulassungsbestätigung vom Büro des Prüfungsausschusses vor Beginn notwendig!  
Zulassung möglich ab 120 Credits, davon mind. 105 Credits aus dem Grundstudium  
→ Antrag per Email an [bachelorarbeit@mw.tum.de](mailto:bachelorarbeit@mw.tum.de)
- Themensteller muss ein Professor der Fakultät MW sein  
→ Anmeldung erfolgt über den Lehrstuhl (nur mit gültiger Zulassung)
- Für alle Arbeiten gilt eine zentrale Erfassung der Abgabe im Sekretariat des Prüfungsausschusses  
→ Spätestens zur Abgabefrist müssen dort zwei gebundene Exemplare vorgelegt werden
- maximale Bearbeitungsdauer 6 Monate  
→ Leistung erst vollständig mit Abschlussvortrag und Seminar Wissenschaftliches Arbeiten (ZSK)
- Eine nicht bestandene Thesis darf einmal wiederholt werden

# Bereiche des Fachstudiums

## Wahlbereich Projektarbeit

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

- Freie Wahl zwischen
  - Ingenieurpraktikum (Anwendungsorientiert) oder
  - Projektseminar mit Soft Skills (Forschungsorientiert)
 (unbenotete Studienleistungen, jeweils 12 Credits).
- 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

## Semesterplan zum 5. und 6. Fachsemester

5. Semester	ECTS
Bachelormodul 1	5
Bachelormodul 2	5
Ergänzungsmodul 1	3
Mathematische Tools	5
Projektarbeit	12
<b>Gesamt</b>	<b>30</b>

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

Studienplan = Beispiel, wie die Semester gestaltet werden können.

- Vorlesungen werden in der Regel nur einmal pro Jahr angeboten.



## 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 Immatrikulationsamt (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)
- Creditgrenze **vor** dem Urlaubssemester muss erreicht sein!
- <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)
- Meldung durch 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

## Studienende

- Exmatrikulation erfolgt spätestens 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

## Übergang zum Master

- Ab 140 Credits kann eine vorzeitige Bewerbung für einen Masterstudiengang der Fakultät MW erfolgen
- Der Bachelorabschluss muss dann innerhalb eines Jahres nachgereicht werden  
→ Rückmeldesperre nach dem 2. Mastersemester
- Ab dem WS 19/20 gibt es 7 neue Masterstudiengänge im Maschinenwesen

# Allgemeines zum Fachstudium und Studienabschluss

## 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. Die Empfehlungen sind in keiner Weise bindend.
- 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 sieben Masterstudiengänge 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.


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](mailto:studienberatung@mw.tum.de)

Empfehlungen zur Vorbereitung eines Masterstudiums in Aerospace

Modulnr.	Modultitel	sehr empfohlen	empfohlen
1M1007	Flügelbau und -test	x	

# Allgemeines zum Fachstudium und Studienabschluss

## Empfehlungen zur Auswahl der Bachelormodule

- Empfehlungslisten im Hinblick auf ein späteres Masterstudium sowie weitere allgemeine Informationen zu Ihrem Studiengang finden Sie auf der Fakultätswebseite unter folgender Adresse (unten auf der Seite):

Startseite / Studium / Bachelorstudium / Dokumente zu Studiengängen:  
B. Sc. Maschinewesen

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

Bei **Fragen und Problemen** zu Studien- und Prüfungsangelegenheiten schauen Sie bitte auch unter folgendem Link und **wenden sich bitte unbedingt frühzeitig zur Beratung an die Studienfachberatung und/oder Sekretariate** der Prüfungsausschüsse an der Fakultät:

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

# Allgemeines zum Fachstudium und Studienabschluss

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](mailto:bpa@mw.tum.de)

**Sekretariat - Sprechstunden:**

Di und Do: 9.00 - 11.00 Uhr

## Schriftführer (Raum MW 0015):

Arno Buchner

[arno.buchner@mw.tum.de](mailto:arno.buchner@mw.tum.de)

**Sprechstunden:**

Mo und Mi: 9.15 - 11.00 Uhr

## Fachstudienberatung im Maschinenwesen (Raum MW 2012):

Dr. Anna Reif  
Tel.: 089/289-15022,

[studienberatung@mw.tum.de](mailto:studienberatung@mw.tum.de)

**Sprechstunden:**

Mo, Di: 10.00 - 11.00, 13.00 - 15.00 und Mi, Do: 14.00 - 16.00 Uhr

[www.mw.tum.de/studium/studierende/ansprechpersonen](http://www.mw.tum.de/studium/studierende/ansprechpersonen)

A horizontal bar with a blue-to-white gradient, located at the top of the slide.

**Vielen Dank und viel Erfolg !!**