



MASTER MATERIALWISSENSCHAFT UND WERKSTOFFTECHNIK

Information für MatWerk-Master
Erstsemesterstudierende



GLIEDERUNG

1. Randbedingungen Master MatWerk
 - Grundlagen des Masterstudiums
 - Institutionen um das Masterstudium
2. Aufbau des Masterstudiums
(Modulübersicht)
3. Formalien am KIT
4. Weitere Infos (Ansprechpartner etc.)
5. Besonderheiten im Sommersemester 2020



GLIEDERUNG

1. Randbedingungen Master MatWerk
 - Grundlagen des Masterstudiums
 - Institutionen um das Masterstudium
2. Aufbau des Masterstudiums
(Modulübersicht)
3. Formalien am KIT
4. Weitere Infos (Ansprechpartner etc.)



RANDBEDINGUNGEN MASTER MATWERK (1)

- Studien- und Prüfungsordnung (SPO)
 - die „Regeln“ zum Studium
 - seltene Änderungen
 - Studienplan
 - Übersicht über den Ablauf des Studiums
 - Beinhaltet Modulkatalog der Schwerpunkte
 - Modulhandbuch
 - enthält (fast) alle wählbaren Veranstaltungen (inkl. Prüfungsmodus und Beschreibung)
- Studiengangs-Homepage: <https://www.mach.kit.edu/MatWerk.php>



STUDIENGANGSHOMEPAGE



KIT-Fakultät für Maschinenbau

SUCHEN

Studium und Lehre

Lehr- und Prüfungsbetrieb vom 17.3. bis 19.4.2020 eingestellt

Studiengänge

Maschinenbau

Materialwissenschaft und Werkstofftechnik MatWerk

Mechatronik und Informationstechnik

Mechanical Engineering (International) (MEI)

Studienberatung

Studienorganisation

Hochschuldidaktik im Maschinenbau

Institute

Dekanat

Forschung

Promotion

Habilitation

Kontakte/Termine/Medien

Links 19.04.2020

Studiengang Materialwissenschaft und Werkstofftechnik MatWerk



Foto: KIT/Fabry

[Bewerbung und Zulassung](#)

[Studien- und Prüfungsordnung](#)

[Formulare](#)

[Gremien und Kontakte](#)

Der Studiengang Materialwissenschaft und Werkstofftechnik wird in Zusammenarbeit mit dem Institut für Angewandte Materialien angeboten. Hier geht es zu weiteren [Infos](#)

Weitere Informationen

- ▶ [Bewerbung und Zulassung](#)
- ▶ [Vorlesungsverzeichnis und Stundentafeln](#)
- ▶ [Prüfungstermine](#)
- ▶ [Angebote Bachelorarbeiten](#)
- ▶ [Angebote Masterarbeiten](#)
- ▶ [SCM Studierenden Center Maschinenbau](#)
- ▶ [Prüfungsausschüsse](#)
- ▶ [Schwerpunkte](#)
- ▶ [Modulhandbücher Maschinenbau](#)
- ▶ [Fachschaft](#)
- ▶ [Links](#)



SUCHEN

Studiengänge MatWerk

Ab WS 2017/2018

Bachelor-Studiengang MatWerk

- [Studien- und Prüfungsordnung](#)
- [1. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung](#)
- [Studienplan](#) - ab SS 2020
- [Studienplan](#) - ab WS 19/20
- [Modulhandbuch](#) - ab SS 2020
- [Modulhandbuch](#) - ab WS 19/20

Master-Studiengang MatWerk

- [Studien- und Prüfungsordnung](#)
- [1. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung](#)
- [Berichtigung der 1. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung](#)
- [Studienplan](#) - ab SS 2020
- [Studienplan](#) - ab WS 19/20
- [Modulhandbuch](#) - ab SS 2020
- [Modulhandbuch](#) - ab WS 19/20

KIT - Fakultät für Maschinenbau

Weitere Informationen

- ▶ [Vorlesungsverzeichnis](#)
- ▶ [Studentafeln](#)
- ▶ [Prüfungstermine](#)
- ▶ [Angebote Bachelorarbeiten](#)
- ▶ [Angebote Masterarbeiten](#)
- ▶ [Fachschaft](#)

▶ [KIT - Fakultät für Maschinenbau](#)

Home

Organigramm

Teilinstitute

Forschung

Bachelor- und Masterstudiengang Materialwissenschaft und Werkstofftechnik (MatWerk)

Bewerbung und Zulassung

Studiengänge

Formulare

Gremien und Kontakte

Karlsruher Werkstoffkolloquium

Veranstaltungen

News Archiv

ICM12

Stellenangebote



INSTITUTIONEN UM DEN MASTER MATWERK

KIT-Fakultät für Maschinenbau

Prüfungsausschuss (PA MatWerk):

- Für alle Belange rund um Prüfungsangelegenheiten
- Kann rechtlich bindende Aussagen treffen

**Beratungstermin: Freitags, 10:45 Uhr bis 11:45 Uhr
(Johannes Schneider)**

Studierendenservice/Studienbüro:

- Immatrikulation, Verwaltung, Exmatrikulation

Leistungskordinator (Johannes Schneider, IAM-CMS):

- Anmeldungen zu Prüfungen
- Eintragung von Leistungen
- Anerkennungen



GLIEDERUNG

1. Randbedingungen Master Maschinenbau
 - Grundlagen des Masterstudiums
 - Institutionen um das Masterstudium
2. Aufbau des Masterstudiums
(Modulübersicht)
3. Formalien am KIT
4. Weitere Infos (Ansprechpartner etc.)



AUFBAU DES MASTERSTUDIUMS

Pflichtfächer	Vertiefung	Schlüsselquali	Berufspraktikum	Masterarbeit
Thermodynamik	Schwerpunkt 1	SQ	Berufspraktikum	Masterarbeit
Kinetik				
Werkstoffanalytik	Schwerpunkt 2			
Gefüge-Eigenschafts-Bez.	Technische Vertiefung			
Werkstoffsimulation				

Vorlesungen



VORLESUNGEN

- Vorlesungen
 - Entweder im Winter oder im Sommer angeboten
 - Prüfungen:
 - Jedes Semester angeboten
- Früh einen Gesamtüberblick verschaffen



AUFBAU DES MASTERSTUDIUMS

Pflichtfächer	Vertiefung	Schlüsselquali	Berufspraktikum	Masterarbeit
Thermodynamik	Schwerpunkt 1	SQ	Berufspraktikum	Masterarbeit
Kinetik				
Werkstoffanalytik	Schwerpunkt 2			
Gefüge-Eigenschafts-Bez.	Technische Vertiefung			
Werkstoffsimulation				

Pflichtvorlesungen



PFLICHTFÄCHER

- Pflichtfächer: muss jeder machen
- Wintersemester:
 - Thermodynamische Grundlagen
 - Kinetik
 - Werkstoffanalytik
- Sommersemester:
 - Gefüge-Eigenschaftsbeziehungen
 - Angewandte Werkstoffsimulation



AUFBAU DES MASTERSTUDIUMS

Pflichtfächer	Vertiefung	Schlüsselquali	Berufspraktikum	Masterarbeit
Thermodynamik	<div style="border: 2px solid red; border-radius: 15px; padding: 10px;"> <p>Schwerpunkt 1</p> <p>Schwerpunkt 2</p> <p>Technische Vertiefung</p> </div>	SQ	Berufspraktikum	Masterarbeit
Kinetik				
Werkstoffanalytik		<div style="border: 2px solid red; padding: 10px; text-align: center;"> <p>Vertiefung</p> </div>		
Gefügeeigenschafts-Bez.				
Werkstoffsimulation				



SCHWERPUNKTE

Schwerpunkte: (4 Wahlmöglichkeiten)

- Konstruktionswerkstoffe
- Computational Material Science
- Materialprozesstechnik
- Funktionswerkstoffe



SCHWERPUNKTE

Schwerpunkte:

- 2 Schwerpunkte wählen
- Min. 16 ECTS – Max. 20 ECTS
 - Min. 12 ECTS mit **Benotung**
 - Min. 8 ECTS mit „X“

→ **Siehe Studienplan**

- Die Anmeldung erfolgt über **CAMPUS**



AUFBAU DES MASTERSTUDIUMS

Pflichtfächer	Vertiefung	Schlüsselquali	Berufspraktikum	Masterarbeit
Thermodynamik	Schwerpunkt 1	SQ	Berufspraktikum	Masterarbeit
Kinetik				
Werkstoffanalytik	Schwerpunkt 2	Schlüsselqualifikation		
Gefüge-Eigenschafts-Bez.	Technische Vertiefung			
Werkstoffsimulation				



SCHLÜSSELQUALIFIKATION

- House of Competence (**HoC**)
 - Schlüsselqualifikationen
- Zentrum für Angewandte Kulturwissenschaften (**ZAK**)
 - Schlüsselqualifikationen + Studium Generale
- Sprachenzentrum (**SpZ**)
 - Sprachkurse

→ Anmeldezeiträume jeweils kurz vor Semesterbeginn



AUFBAU DES MASTERSTUDIUMS

Pflichtfächer	Vertiefung	Schlüsselquali	Berufspraktikum	Masterarbeit
Thermodynamik	Schwerpunkt 1	SQ	Berufspraktikum	Masterarbeit
Kinetik				
Werkstoffanalytik	Schwerpunkt 2			
Gefüge-Eigenschafts-Bez.	Technische Vertiefung		Praktikum	
Werkstoffsimulation				



BERUFSPRAKTIKUM

Berufspraktikum:

- Aus SPO:
 - Mindestens 9 Wochen (in der Industrie)
 - muss gewisse Tätigkeitsfelder abdecken (s. Studienplan)
- Anerkennung bei Patric Gruber
- Kurzpräsentation über die Tätigkeiten im Praktikum und Bericht (meist Präsentationsfolien)
- Original Arbeitszeugnis mitbringen



AUFBAU DES MASTERSTUDIUMS

Pflichtfächer	Vertiefung	Schlüsselquali	Berufspraktikum	Masterarbeit
Thermodynamik	Schwerpunkt 1	SQ	Berufspraktikum	Masterarbeit
Kinetik				
Werkstoffanalytik	Schwerpunkt 2			
Gefüge-Eigenschafts-Bez.	Technische Vertiefung			
Werkstoffsimulation				

Masterarbeit



MASTERARBEIT

Masterarbeit:

- 30 ECTS
 - **6 Monate!** Verlängerung (**beim PA beantragbar**) nur in Ausnahmefällen (Prüfstand kaputt, Krankheit, etc.)
- Voraussetzung:
 - Mindestens 75 LP absolviert
 - Berufspraktikum abgeschlossen (letzte Leistung im Studium muss eine Prüfungsleistung sein!)



GLIEDERUNG

1. Randbedingungen Master Maschinenbau
 - Grundlagen des Masterstudiums
 - Institutionen um das Masterstudium
2. Aufbau des Masterstudiums
(Modulübersicht)
3. Formalien am KIT
4. Weitere Infos (Ansprechpartner etc.)



FORMALIEN AM KIT - ANERKENNUNG

Anerkennung:

1) Aus dem Ausland

2) Übertrag aus dem Bachelor (KIT-intern):

- Formblatt (Studienbüro) ausfüllen, unterschreiben, beim Leistungskoordinator abgeben

Antrag an PA muss **innerhalb des 1. Semesters**
(nach Rückkehr) gestellt werden



FORMALIEN AM KIT – ANERKENNUNG

Anerkennung:

Zu 2) Übertrag aus dem Bachelor (KIT-intern):

- Prüfungsmodus der Masterprüfung muss vollständig mit Prüfungsmodus der Prüfung aus dem Bachelor übereinstimmen



FORMALIEN AM KIT

Fristen und Deadlines:

- Klausur**ab**meldung:
 - Schriftliche Prüfung: spätestens im Hörsaal
 - Mündliche Prüfung: spätestens 3 **Werk**tage
- Anerkennung max. 1 Semester
- **Rückmeldung** für kommende Semester nicht vergessen → Mitte Februar bzw. Mitte August



FORMALIEN AM KIT

Prüfungsanmeldung:

- Prüfungen müssen **angemeldet** werden
 - Online im Studierendenportal
- Prüfungen müssen **abgemeldet** werden, wenn sie dann doch nicht geprüft werden

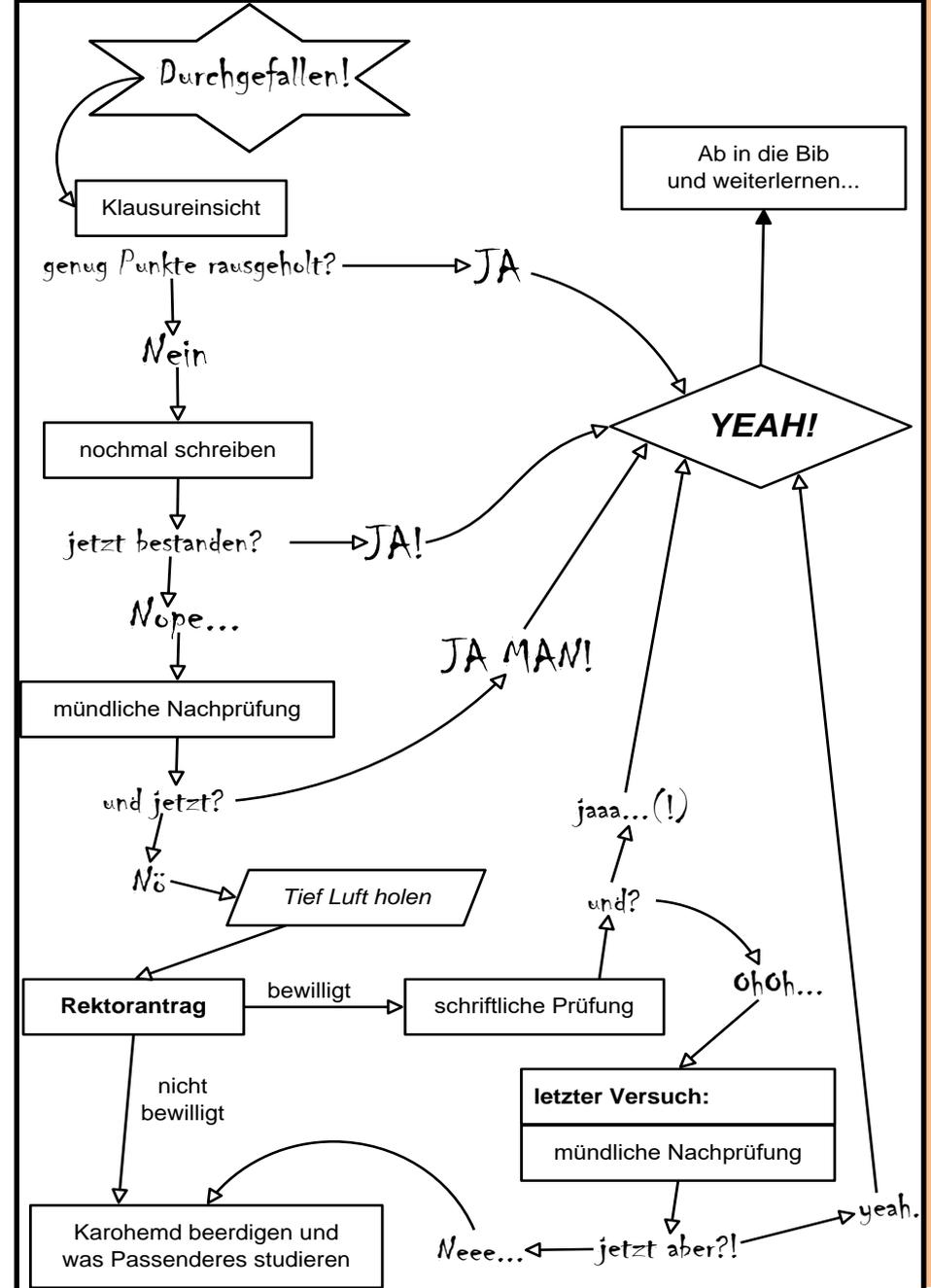


Durchgefallen?

Mündliche Prüfung:

Eine Wiederholung, keine „mündliche Nachprüfung“

→ Diagramm für schriftliche Prüfungen auf [FMC-Homepage](#)





GLIEDERUNG

1. Randbedingungen Master Maschinenbau
 - Grundlagen des Masterstudiums
 - Institutionen um das Masterstudium
2. Aufbau des Masterstudiums
(Modulübersicht)
3. Formalien am KIT
4. Weitere Infos (Ansprechpartner etc.)



DEINE FACHSCHAFT

Fachschaft MACH/CIW

Öffnungszeiten: Mo-Fr 12:30-14:30

Telefon: +49 721 608-4 3782

Mail: fachschaft@fmc.uni-karlsruhe.de

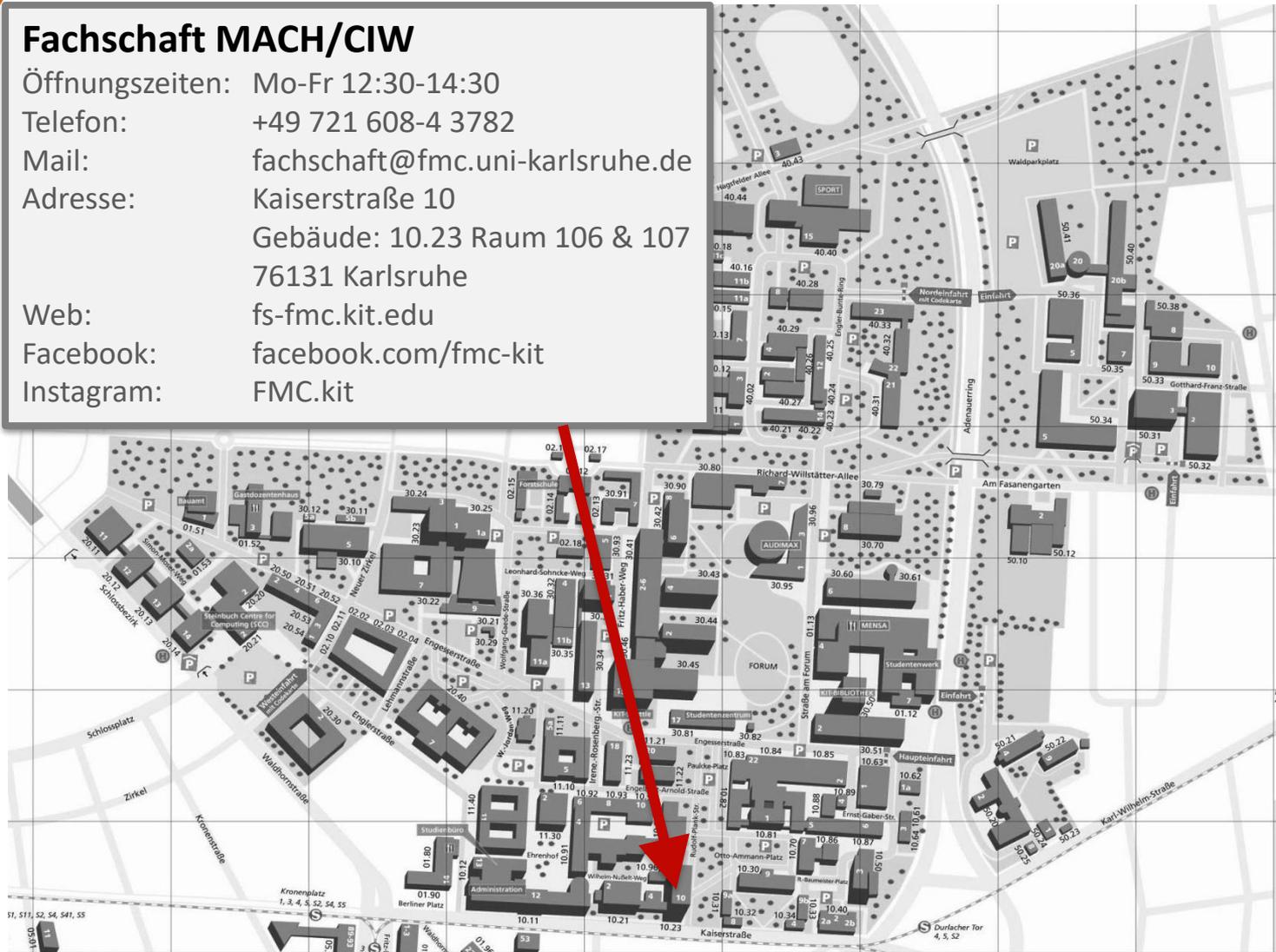
Adresse: Kaiserstraße 10

Gebäude: 10.23 Raum 106 & 107
76131 Karlsruhe

Web: fs-fmc.kit.edu

Facebook: facebook.com/fmc-kit

Instagram: FMC.kit





ANSPRECHPARTNER

- Fachschaft:
 - Viele Anleitungen/Leitfäden/FAQ!
 - Alle Fragen und Probleme + Feedback
 - bspw. Bei Problemen mit Klausur/-einsicht
- auch als Vermittler





ANSPRECHPARTNER

- PA MatWerk:

- Für alle Belange rund um Prüfungszulassung
- Kann rechtlich bindende Aussagen treffen

- Studierendenservice/Studienbüro:

- Immatrikulation
- Verwaltung
- Exmatrikulation

Welcome Desk nutzen!

- Leistungskordinator (Johannes Schneider, IAM-CMS):

- Anmeldungen zu Prüfungen
- Eintragung von Leistungen
- Anerkennungen



SONSTIGES – AUSLAND (1)

Verschiedene Möglichkeiten:

- ERASMUS+
- Direktkooperation
- Freemover
- Kentucky
- ...

Wichtig:

- Früh dran sein, sofort informieren
- **IStO und ISIM** koordinieren die Auslandsaufenthalte



ISIM
International
Studieren im
Maschinenbau

Andrea Morlock-
Scherm

Leitung ISIM

Tel. 0721/ 608 47716

E-Mail: [andrea.morlock-
scherm@kit.edu](mailto:andrea.morlock-scherm@kit.edu)

Sprechzeiten

Dienstag 14:00 bis 16:00 Uhr
und
Donnerstag von 10:00 bis 12:00
Uhr

Adresse

Geb. 10.23, Zi. 706,
Kaiserstr. 12
76128 Karlsruhe



SONSTIGES – AUSLAND (2)

Anerkennung Auslandsstudium:

- Im Voraus mit dem Dozenten sprechen!
 - Möglichst schriftlich festhalten „Learning Agreement“ (Erasmus)
 - Annerkennungsvereinbarung



NEBEN DEM STUDIUM

Mit dem Blick über den Tellerrand Neues entdecken
Ausland, Hochschulgruppen, soziales Engagement

- Studentische Mitbestimmung in/an der Uni
 - Fachschaft
 - ASTA
- Hochschulgruppen
- HiWi-Job

→ Einstieg jederzeit möglich



WAS SONST ERLEDIGT WERDEN MUSS...

Semesterverteiler

Hier könnt ihr euch in euren Mailverteiler ein-/austragen. Ihr müsst dazu nur eure Studienrichtung und das Jahr, in dem ihr mit dem Studium angefangen habt, eingeben. Über den Mailverteiler bekommt ihr immer die neusten Informationen von eurer Fachschaft.

Bachelor/Master: *

Master ▼

Studienbeginn: *

2019 ▼

Studiengang: *

MATWERK ▼

An-/Abmelden:

Anmelden

Abmelden

Ich möchte weitergeleitet werden.

Link generieren

Eintragen in den Semesterverteiler:
<https://www.fs-fmc.kit.edu/semesterverteiler>



BESONDERHEITEN IM ONLINE-SEMESTER

- Regelmäßig [Seite des KIT Krisenstab](#) checken
- Liste welche Veranstaltungen wie angeboten werden auf der [Fachschaftsseite](#) (Liste unter Vorbehalt)
- Kursen auf ILIAS beitreten
- Datenschutzerklärung für [MS Teams auf SCC-Seite](#) unterschreiben und einrichten (Audioeinstellungen testen)
- Zoom einrichten (Audioeinstellungen testen)



WICHTIGE LINKS COVID-19

- KIT Krisenstab: <http://www.kit.edu/kit/25911.php>
 - MS Teams: <https://www.scc.kit.edu/dienste/ms-teams.php>
 - Zoom: <http://www.zml.kit.edu/zoom-studierende.php>
- Fachschaft: <https://www.fs-fmc.kit.edu/covid19>



ZUSAMMENFASSUNG

- Gesamtüberblick verschaffen
- Prüfungen rechtzeitig anmelden
- Anerkennung innerhalb des 1. Semesters
- Masterarbeit maximal 6 Monate
- Auslandsaufenthalt früh planen
- Für nächstes Semester: HoC/ZAK/SpZ
- Regelmäßig [Seite des KIT Krisenstab](#) checken