

# Infoheft

für Erstsemester

des Studiengangs

Chemieingenieurwesen  
& Verfahrenstechnik



**H**Als eure Kommiliton\*innen begrüßen wir euch an unserer schönen Uni in Karlsruhe. Das KIT als Zusammenschluss von Universität und Forschungszentrum bietet euch die Möglichkeit, auf innovativste Weise ins Studium der Ingenieurwissenschaften einzutauchen. Ihr dürft nun auf den Spuren von Carl Benz und August Thyssen wandern, in den Wirkungsstätten von Heinrich Hertz, Ferdinand Braun und Wilhelm Nußelt lernen und inmitten von Karlsruhe das Leben als Studi genießen. Als neuer Lebensabschnitt ist das Studium ein großer Schritt in die Eigenverantwortung und Selbstständigkeit. Jeder Anfang ist schwer und so gibt es den einen oder anderen Stolperstein auf dem Weg zum Studienabschluss. Wir, die Fachschaft, ehrenamtlich engagierte Studierende, begleiten euch durch das ganze Studium und bieten euch zahlreiche Beratungs- und Serviceangebote. Besonders am Anfang wollen wir euch wichtige Infos, Tipps und Tricks mit auf den Weg geben. Dementsprechend solltet ihr euch intensiv mit unserem Ersti-Info-Heftchen auseinandersetzen. Wir freuen uns auf euch und wünschen euch viel Freude am Studium. *Eure Fachschaft*



## Inhalt

<b>Übersicht</b>	<b>3</b>
Schaubild KIT & Fachschaft MACH/CIW	3
<b>Module 1. Semester</b>	<b>4</b>
Höhere Mathematik I	6
Technische Mechanik: Statik	7
Allgemeine und anorganische Chemie	8
Maschinenkonstruktionslehre I	9
Werkstoffkunde I	10
Anorganisches/Allgemeines Praktikum	11
Verfahrenstechnisches Praktikum	12
<b>Interviews mit Lehrenden</b>	<b>14</b>
Johannes Schneider (IAM)	14
<b>Rund ums Studium</b>	<b>16</b>
<b>Sonderinformationen</b>	<b>18</b>
<b>Campusplan</b>	<b>19</b>
<b>Stundenplan 1. Semester</b>	<b>20</b>

## Impressum

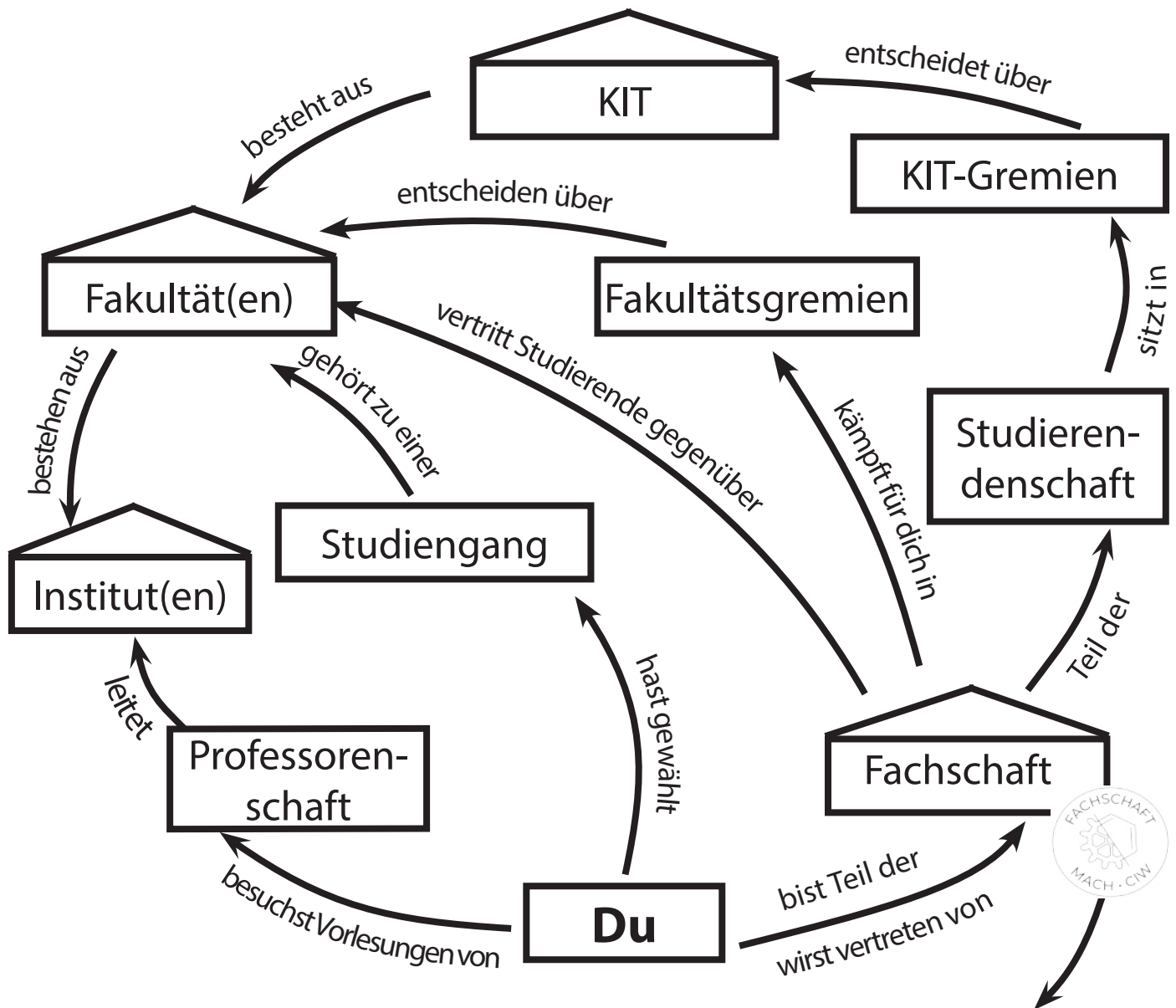
Herausgeber: Fachschaft MACH/CIW des KIT  
 Redaktion: Sarah Bischof, Anna Rieck

Layout: Matthias Fischer  
 Auflage: 171  
 Redaktionsschluss: 23.08.22  
 V. i. S. d. P.: Clara Lickert

**Homepage:** [www.fs-fmc.kit.edu](http://www.fs-fmc.kit.edu)  
**e-mail:** [fachschaft@fs-fmc.kit.edu](mailto:fachschaft@fs-fmc.kit.edu)  
**Instagram:** [instagram.com/fmc.kit](https://www.instagram.com/fmc.kit)  
**Fon:** 0721/608-43782

Karlsruher Institut für Technologie  
 Fachschaft MACH/CIW  
 Kaiserstr. 10 (Gebäude 10.23, R107)  
 Kaiserstraße 12 (Postanschrift)  
 76131 Karlsruhe

Das „Ersti-Infoheft“ wird vollständig von der Fachschaft MACH/CIW finanziert. Die Redaktion distanziert sich von den Inhalten gezeichneter Artikel. Die Verantwortung hierfür liegt ausschließlich beim Verfasser. Die Redaktion behält sich vor, gegebenenfalls Kürzungen an den Beiträgen vorzunehmen.



<b>Fachschaft</b> Elektro- techno- und Informations- technik	<h2 style="margin: 0;">Fachschaft</h2> <h3 style="margin: 0;">Maschinenbau / Chemieingenieurwesen</h3>					
<b>Fakultät</b> Elektro- techno- und Informations- technik	<b>Fakultät</b> Maschinenbau			<b>Fakultät</b> Chemieingenieurwesen und Verfahrenstechnik		
Mechatronik (MIT)	Maschinenbau (MACH)	Materialwissen- schaft und Werk- stofftechnik (MATWERK)	Ingenieur- pädagogik Metalltechnik	Naturwissen- schaft und Technik (NWT)	Chemieinge- nieurwesen (CIW)	Bioingeni- eurwesen (BIW)

## Vorlesung

Eine Vorlesung wird von einem\*einer Professor\*in oder von wissenschaftlichen Mitarbeitenden mit Lehrauftrag gehalten. Dort werden die Theorie und das grundlegende Verständnis vermittelt. Das Wichtige für einen\*eine Ingenieur\*in ist hier, Zusammenhänge zwischen Themen herzustellen.

## Übung

In der Übung werden die in der Vorlesung behandelten Inhalte anschaulich anhand von Aufgaben vorgerechnet. Die Übungen werden meistens von wissenschaftlichen Mitarbeitenden gehalten.

## Tutorium

In einem Tutorium rechnen Studierende aus dem höheren Semester Aufgaben zum aktuellen Vorlesungsthema vor. Hier ist die eigene Mitarbeit gefragt, um auch selbst Aufgaben zu lösen. Die Tutorien sind sehr hilfreich, da die Tutor\*innen ihre eigenen Tipps miteinbringen und alle selbst mal durch die Klausur mussten.

## ILIAS

*ilias.studium.kit.edu*

ILIAS ist die Lernplattform am KIT, auf der Übungsblätter, Vorlesungsunterlagen, Online-tests und teilweise auch Kalendereinträge von den jeweiligen Instituten bereitgestellt werden.

## Praktikum

In einem Praktikum wird das erlernte Wissen vertieft. Über mehrere Tage verteilt werden Versuche durchgeführt. Die Praktika finden meistens in der vorlesungsfreien Zeit statt.

## Leistungspunkte

Nach dem ECTS (European Credit Transfer System) entspricht ein Leistungspunkt (LP) einem Aufwand von 30 Stunden. Der Bachelor besteht aus insgesamt 180 LP. Mit dieser Gewichtung wird die Lehrveranstaltungsnote in die Modulnote eingerechnet. Die Gesamtanzahl der LP eines Moduls geht dann ebenfalls gewichtet in die Gesamtnote ein.

## Modul, Lehrveranstaltung

Die im Studium zu absolvierenden Lehrinhalte sind in Module gegliedert, die jeweils aus einer Lehrveranstaltung oder mehreren, thematisch und zeitlich aufeinander bezogenen Lehrveranstaltungen bestehen.

Bsp.:

<i>Modul</i>	<i>Höhere Mathematik</i>
<i>Lehrveranstaltung</i>	<i>Höhere Mathematik 1</i>
<i>Lehrveranstaltung</i>	<i>Höhere Mathematik 2</i>
<i>Lehrveranstaltung</i>	<i>Höhere Mathematik 3</i>

## SWS

1 Semesterwochenstunde (SWS) entspricht 45 Minuten in der Woche.

## Übungsblätter

In vielen Modulen werden Übungsblätter zur Verfügung gestellt. Diese werden meistens wöchentlich online gestellt. Die Aufgaben darauf orientieren sich an denen, die in der Übung vorgerechnet wurden. Teilweise gelten die bestandenen Übungsblätter als Vorleistung für die Klausur. Sprich, wenn die Übungsblätter nicht anerkannt werden, wird die Zulassung zur Prüfung nicht gewährt (Achtung: Orientierungsprüfungen). Die genauen Modalitäten in den Modulen werden in der ersten Vorlesung bzw. Übung vorgestellt.

## Studienportal

*campus.studium.kit.edu*

Das Studienportal ist die zentrale Anlaufstelle, wenn es um Prüfungsan- bzw. abmeldungen, Notenauszüge, Bescheinigungen (für die KVV und Studiumsnachweise) geht. Ebenfalls wird es benutzt um persönliche Einstellungen an seinem u-Account vorzunehmen und um sich am KIT zurückzumelden.

## Orientierungsprüfung

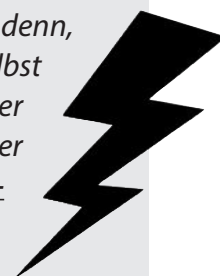
Auszug aus Studien- und Prüfungsordnung 2015 ([http://www.ciw.kit.edu/download/2015-SPO-B.Sc.\\_CIW.pdf](http://www.ciw.kit.edu/download/2015-SPO-B.Sc._CIW.pdf)):

*§ 8 Orientierungsprüfungen, Verlust des Prüfungsanspruchs*

*(1) Die Modulprüfungen in den Modulen Höhere Mathematik I und Allgemeine Anorganische Chemie sind bis zum Ende des Prüfungszeitraums des zweiten Fachsemesters abzulegen (Orientierungsprüfungen).*

*(2) Wer die Orientierungsprüfungen einschließlich etwaiger Wiederholungen bis zum Ende des Prüfungszeitraums des dritten Fachsemesters nicht erfolgreich abgelegt hat, verliert den Prüfungsanspruch im Studiengang, es sei denn, dass die Fristüberschreitung nicht selbst zu vertreten ist; hierüber entscheidet der Prüfungsausschuss auf Antrag der oder des Studierenden. **Eine zweite Wiederholung der Orientierungsprüfungen ist ausgeschlossen.***

*(Unter bestimmten Voraussetzungen kann Teilnahme am Mint-Kolleg zur Verlängerung der Frist führen (siehe im Link oben))*



In der ersten Vorlesung und/oder Übung werden die genauen Modalitäten zu Übungsblättern, Tutorien, Vorleistungen, Skripten, Vorlesungsunterlagen, etc. vorgestellt.

Der Leitfaden folgt in den ersten Vorlesungswochen. Dort werden die Module des ganzen Bachelor-Studiums beschrieben.

Alle Angaben sind ohne Gewähr. In allen Fällen ist die Studien- und Prüfungsordnung (SPO) maßgeblich.

SPO-Verweis: -

Veranstaltung	Höhere Mathematik 1 (HM I)
Vorlesung (VL)	4 SWS
Übung (ÜB)	2 SWS
sonstige Veranstaltungen	freiwilliges, wöchentliches Tutorium
Hausaufgaben	wöchentliches Übungsblatt
VL-Unterlagen	Skript gibt es im Studierendenhaus. Dafür benötigt man die KIT-Karte, Aufladen nicht vergessen!
ECTS	7
Dozent*in	PD Dr. Frank Hettlich
Vorleistung	Voraussetzung für die Teilnahme an der Klausur ist ein Übungstestat. Dieses erhaltet ihr nach erfolgreicher Bearbeitung eines wöchentlichen Übungsblattes. Pro Blatt gibt es 5 Aufgaben, die eigenständig oder in einer Kleingruppe bearbeitet werden müssen. Um das Testat zu bekommen, muss auf einer Mindestanzahl von Übungsblättern eine bestimmte Punktzahl erreicht werden.
Inhalt	Die Vorlesung befasst sich mit Grundbegriffen, Folgen und Konvergenz, Funktionen und Stetigkeit, Reihen, Differentialrechnung und Integralrechnung.
Empfehlungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tutorium besuchen</li> <li>• Übungsblätter selbstständig bzw. in einer Kleingruppe lösen</li> <li>• Zusammenfassungen und Beispiele ins Skript schreiben, da dieses mit in die Klausur genommen werden darf</li> <li>• Merziger, Mühlbach, Wille, Wirth: Formeln + Hilfen Höhere Mathematik, Binomi 2013</li> </ul>
Prüfung	in der VL-freien Zeit nach dem 1. Semester
weiterführende VL	HM II im 2. Semester, HM III im 3. Semester

**Achtung: HM I ist eine Orientierungsprüfung**



Veranstaltung	Technische Mechanik (TM): Statik und Festigkeitslehre
Vorlesung (VL)	2 SWS
Übung (ÜB)	2 SWS
sonstige Veranstaltungen	Nein
Hausaufgaben	Nein, freiwillige Online-Tests
VL-Unterlagen	Skript für VL und ÜB wird in der VL verkauft
ECTS	10
Dozent*in	Dr.-Ing. Bernhard Hochstein, Prof. Dr. Norbert Willenbacher
Vorleistung	Nein
Inhalt	Kräfte und Momente, Gleichgewichtsbedingungen in der Ebene, Lager, Fachwerke, Schwerpunkt, Ebener Spannungs- und Verzerrungszustand, Schnittgrößen an geraden Balken, Reibung, Spannung und Dehnung in Stäben, Hook'sches Gesetz, Stoffgesetze, Einachsige Biegung
Empfehlungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufgaben selbständig rechnen</li> <li>• freiwillige Online-Tests</li> <li>• Gross, Hauger, Schnell, Schröder: Technische Mechanik Bd. 1: Statik, Springer 2004</li> </ul>
Prüfung	Statik in der VL-freien Zeit nach dem 1. Semester, Festigkeitslehre in der VL-freien Zeit nach dem 2. Semester
weiterführende VL	TM III im 3. Semester

Veranstaltung	Allgemeine und Anorganische Chemie (AOC)
Vorlesung (VL)	3 SWS
Übung (ÜB)	2 SWS
sonstige Veranstaltungen	Nein
Hausaufgaben	Nein
VL-Unterlagen	Folien im Ilias
ECTS	6
Dozent*in	Prof. Dr. Mario Ruben
Vorleistung	Nein
Inhalt	Die Vorlesung gibt einen Überblick über die Allgemeine und Anorganische Chemie: Atommodelle, Einführung in die chemische Bindung, Metalle, Ionenkristalle, Chemische Reaktionen, Chemisches Gleichgewicht, Säuren und Basen, Redoxreaktionen, Fällungsreaktionen, Elektrochemische Grundbegriffe, usw.
Empfehlungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfung muss bestanden sein, um am AOC bzw. VT-Praktikum teilnehmen zu können</li> <li>• Binnewies, Jäckel, Willner, Rayner-Canham: Allgemeine und Anorganische Chemie, Spektrum Verlag 2004</li> </ul>
Prüfung	in der VL-Zeit im 1. Semester
weiterführende VL	Nein, aber Praktikum nach dem 1. Semester wählbar

**Achtung: AOC ist eine Orientierungsprüfung**



<b>Veranstaltung</b>	<b>Maschinenkonstruktionslehre 1 (MKL I)</b>
Vorlesung (VL)	2 SWS
Übung (ÜB)	2 SWS
sonstige Veranstaltungen	verpflichtender Workshop, bestehend aus drei Terminen mit Kolloquien während der Vorlesungszeit
Hausaufgaben	Vorbereitungsaufgaben für die Workshops
VL-Unterlagen	Folien im ILIAS
ECTS	4
Dozent*in	Prof. Dr.-Ing. Sven Matthiesen u.a.
Vorleistung	Teil-Vorleistung für die Klausur ist das Bestehen der Kolloquien und eines Onlinetests
Inhalt	Die Vorlesung führt in die Produktentwicklung ein. Es werden die Grundlagen des Technischen Zeichnens und ausgewählter Konstruktions- und Maschinenelemente wie Federn, Lagerungen und Dichtungen behandelt. Ferner wird die Systembetrachtungsmethode des C&C <sup>2</sup> -Ansatz behandelt.
Empfehlungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Labisch, Weber: Technisches Zeichnen: selbstständig lernen und effektiv üben, Vieweg Verlag, Wiesbaden, 2008</li> <li>• Hoischen, Wilfried [Hrsg.]: Technisches Zeichnen : Grundlagen, Normen, Beispiele, darstellende Geometrie, Cornelsen 2013</li> </ul>
Prüfung	in der VL-freien Zeit nach dem 2. Semester
weiterführende VL	MKL II im 2. Semester

Veranstaltung	Werkstoffkunde 1 (WK I)
Vorlesung (VL)	3 SWS
Übung (ÜB)	1 SWS
Hausaufgaben	Nein
VL-Unterlagen	Folien im ILIAS
ECTS	4
Dozent*in	Dr.-Ing. Johannes Schneider
Vorleistung	keine
Inhalt	Werkstoffkunde befasst sich mit den Mikro- und Makrostrukturen von Werkstoffen, insbesondere Metallen, und deren Verhalten und Eigenschaften, die wichtig für die Tätigkeit als Ingenieur sind. Beispiele aus dem Inhaltsverzeichnis: Festkörperstrukturen, Legierungslehre, Versetzungen, Materietransport und Umwandlung im festen Zustand
Empfehlungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zu Beginn jeder Vorlesung gibt es eine schriftliche Zusammenfassung der letzten Vorlesung. Diese ist sehr hilfreich, darum am besten mitschreiben</li> <li>• Aufgaben versuchen vor der Übung selbst zu lösen</li> <li>• Schwab: Werkstoffkunde und Werkstoffprüfung für Dummies, Wiley VCH, Weinheim, 2011; als Einführung</li> </ul>
Prüfung	in der VL-freien Zeit nach dem 2. Semester, mündlich
weiterführende VL	WK II im 2. Semester

Veranstaltung	Praktikum Allgemeine und Anorganische Chemie (2 Teile)
Vorlesung (VL)	Nein
Übung (ÜB)	Nein
sonstige Veranstaltungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung in das Praktikum (Seminar gegen Ende der VL-Zeit)</li> <li>• Sicherheitseinweisung</li> <li>• Seminar zu Teil 1</li> </ul>
Hausaufgaben	Vorprotokolle, Hauptprotokolle
VL-Unterlagen	Praktikumsunterlagen beider Teile im ILIAS
ECTS	6
Dozent*in	Frau Dr. Natalia Bramnik, Prof. Dr. Harald Horn, Dr. Gudrun Abbt-Braun
Vorleistung	bestandene AOC-Klausur, Teil 1: Vorprotokolle, Teil 2: Antestat (Test zum Versuch) Sicherheitsunterweisung muss bestanden sein
Inhalt	Gefahren und Arbeitsschutz; Einfache chemische Arbeitstechniken; Spezifische Reaktionen, Trennungen und Nachweise von Anionen und Kationen; Praktische Anwendung der grundlegenden Prinzipien der Stofftrennung, der Redoxchemie, der Säure-Base-Reaktionen, der Komplexbildung unter qualitativen und quantitativen Aspekten
Empfehlungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frimmel, Abbt-Braun, Horn: Praktikum Allgemeine Chemie und Chemie in wässrigen Lösungen - Qualitative und quantitative Bestimmungen</li> <li>• für Teil 1: Frühzeitig mit Vorprotokollen beginnen, damit diese zur Kontrolle abgegeben werden können. Erst danach erhaltet ihr eure zu untersuchenden Proben und könnt mit dem Versuch anfangen.</li> <li>• für Teil 2: vor jedem Versuchstag, das Versuchsthema im Praktikumsheftchen nachlesen. Der Versuch darf nur bei bestandenem Antestat durchgeführt werden.</li> </ul>
Prüfung	Nein
weiterführende VL	Organische Chemie Vorlesung und Praktikum

Veranstaltung	Verfahrenstechnisches Praktikum
Vorlesung (VL)	Nein
Übung (ÜB)	Nein
sonstige Veranstaltungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung in das Praktikum (Seminar gegen Ende der VL-Zeit)</li> <li>• Sicherheitseinweisung</li> </ul>
Hausaufgaben	Versuchsprotokolle
VL-Unterlagen	Praktikumsbroschüren auf der jeweiligen Instituts-Homepage, Praktikumsunterlagen im ILIAS
ECTS	6
Dozent*in	Dr. Sokratis Sinanis und weitere
Vorleistung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kolloquium vor jedem Versuch</li> <li>• bestandene AOC Klausur</li> <li>• Sicherheitsunterweisung muss bestanden sein</li> </ul>
Inhalt	Grundlegende Versuche aus allen Bereichen der Verfahrenstechnik, wie: Stoffdatenbestimmung, Kristallisation, Viskosimetrie, ...
Empfehlungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• jeweiliges Skript zusammen fassen und lernen (Theorie und Versuchsablauf), am besten nicht erst 2 h vor dem Versuch</li> <li>• Gruppe einteilen beim Protokoll schreiben, dann geht es schneller</li> <li>• Protokoll (z.B. Einleitung) schon während des Versuchs anfangen zu schreiben</li> </ul>
Prüfung	Nein
weiterführende VL	weiteres Praktikum im 3. Semester mit anderen verfahrenstechnischen Versuchen



**MACH MIT!**

**WE WANT YOU  
FOR FACHSCHAFT**

**Sitzung immer Mittwoch 19 Uhr  
in Geb. 10.91 Raum 380**



[www.fs-fmc.kit.edu](http://www.fs-fmc.kit.edu)



[fachschaft@fs-fmc.kit.edu](mailto:fachschaft@fs-fmc.kit.edu)



0721/608-4-3782



[fmc.kit](https://www.instagram.com/fmc.kit)

## Dr. - Ing. Johannes Schneider

Geboren wurde ich 1965 in Karlsruhe.  
 Meine gefühlte Heimat ist aber Hambach in der Pfalz, denn da bin ich aufgewachsen und zur Schule gegangen.  
 Studiert habe ich Maschinenbau in Karlsruhe von 1986 bis 1992, wobei ich als Studienschwerpunkte die Werkstoffkunde und Mikrosystemtechnik gewählt hatte.  
 1993 habe ich dann als Doktorand am damaligen Institut für Werkstoffkunde II angefangen und mich mit werkstoffkundlichen Fragestellungen zum Reibungs- und Verschleißverhalten von keramischen Materialien beschäftigt.  
 Nach meiner Promotion bin ich dann glücklicherweise am Institut „hängengeblieben“ und beschäftige mich heute neben der Tribologieforschung vor allem mit der Lehre im Bereich der Werkstoffkunde und der Lasertechnik.  
 Mit meiner Frau und unseren beiden Söhnen lebe ich rundum zufrieden in der Karlsruher Nordstadt.



### **Wie haben Sie sich während ihres Studiums auf Prüfungen vorbereitet?**

Meistens in Lerngruppen, denn ohne Live-Übung und Feedback ist es insbesondere schwierig, sich auf mündliche Prüfungssituationen vorzubereiten. Wenn das Wissen „nur“ im eigenen Kopf steckt, dann kommt es ohne Übung bei vielen Menschen unter Stress nicht geordnet heraus. Thema Motivation und Durchhalten als auch beim Verstehen des Prüfungsstoffes. Das gegenseitige Erklären und Helfen bei Schwierigkeiten hat bei mir den Stoff stärker verfestigt als das

alleinige Lernen. Dies ist natürlich Typsache, aber aus meiner Perspektive empfehle ich jedem, sich in einer Interessengemeinschaft auf die Prüfung vorzubereiten.

### **Was war ihr Hass- und Lieblingsfach im Studium?**

Hassfächer hatte ich eigentlich nicht. Auf TM und Mathe war ich durch die Übungsblätter meiner Schwester, die ein paar Jahre vor mir mit dem Studium angefangen hatte, ganz gut vorbereitet... Ich muss zu meiner eigenen Schande



aber zugeben, dass ich während des Studiums das Interessante an der Konstruktionslehre nicht erkannt habe. Damals gab es aber auch noch keinen Prof. Matthiesen!

Mein Lieblingsfach war , wie soll es anders sein, die Werkstoffkunde. In diesem Bereich habe ich dann auch lange als Hiwi gearbeitet und es nie bereut.

### **Welche Bedeutung hat Werkstoffkunde für eine Ingenieurwissenschaft Ihrer Meinung nach?**

Das ist ganz einfach: Ohne Werkstoffe geht es einfach nicht! Aktuelle Beispiele sind zum Beispiel der Leichtbau mit Verbundwerkstoffen oder die Entwicklung von leistungsfähigeren Speichersystemen für die Elektromobilität. Ein Entwickler oder Konstrukteur ohne ausreichende Kenntnisse im Bereich der Werkstoffkunde wird nichts Sinnvolles zustande bringen.

### **Was verbindet Sie mit Karlsruhe?**

Alles! Ich fühle mich hier richtig wohl. Toller Job und für die Freizeit mit der Familie ist (zumindest in der einfach erreichbaren Umgebung) eigentlich alles da, was man sich wünschen kann.

### **Was möchten Sie den Erstsemestern mit auf den Weg geben?**

Ein selbstbestimmtere Zeit als das Studium gibt es nicht! Die Eltern sind abgeschüttelt und noch sitzt einem kein/e Chef/in im Nacken. Also genießen, aber dabei die Ernsthaftigkeit des Studiums trotzdem nicht vergessen. Vor allem darauf achten, dass man nicht gleich am Anfang „abgehängt“ wird, denn wenn man erst mal mit diversen Prüfungen ins Straucheln geraten ist, dann zieht sich das oft ganz schön lange hin.



## Sprachkurse

Wenn du neben deinem Studium noch eine weitere Sprache lernen willst, gibt es eine große Auswahl an Sprachkursen. Sprachkurse lassen sich auch als Schlüsselqualifikation anrechnen. Ein Sprachkurs pro Semester ist kostenlos, wenn du ganz eifrig bist und mehrere Kurse im Semester machen möchtest, musst du 90 Euro pro zusätzlichem Sprachkurs bezahlen. Für die Englisch-Kurse musst du vorher einen Einstufungstest im ILIAS machen, bevor du dich anmelden kannst. Die Anmeldung für die Kurse ist zu Beginn des Semesters.

Weitere Informationen gibt es beim Sprachenzentrum unter: <http://www.spz.kit.edu/>

## Vorlesungszeit

Wintersemester: 24.10.2022– 18.02.2023

Sommersemester: 17.04.2023 – 29.07.2023

Die Zeit vom 24. Dezember bis 6. Januar ist vorlesungsfrei. Im Sommersemester ist zudem die Pfingstwoche vom 29.05.2023 – 03.06.2023 frei.

## Klausurtermine

Die Klausurtermine werden, sobald sie uns bekannt sind, auf der Seite der Fachschaft bekannt gegeben. Du findest sie hier:

<https://www.fs-fmc.kit.edu/klausurtermine>

## Schlüsselqualifikationen

Als Schlüsselqualifikationen kannst du Sprachkurse sowie Kurse am HoC (House of Competence, <http://www.hoc.kit.edu>) und ZAK (Zentrum für Angewandte Kulturwissenschaft, <http://www.zak.kit.edu>) belegen. Im Bachelor musst du 3 LP in Schlüsselqualifikationen ablegen.

## Sportkurse

Es gibt am KIT ein großes Angebot an verschiedenen Sportarten, die meisten Kurse kosten zwischen 10 und 20 Euro im Semester. Die Anmeldung zu den Sportkursen



wird zu Beginn des Semesters gestaffelt freigeschaltet. Die Teilnehmendenzahlen sind begrenzt und einige Kurse sind oft sehr schnell ausgebucht. Informiere dich frühzeitig, wann die Anmeldung für deinen Wunschkurs ist. Beachte, dass du den Semestersockelbeitrag bereits vor der eigentlichen Kursanmeldung überweisen musst. Zusätzlich gibt es an der Uni noch ein Fitness-Center (WALK-IN) und auch ein Schwimmbad.

Detailliertere Infos unter:

<http://www.sport.kit.edu/hochschulsport/>

## MINT-Kolleg

Das MINT-Kolleg ist eine Einrichtung des Landes Baden-Württemberg und bietet u.a. semesterbegleitende Kurse an, um Wissenslücken der Schulzeit zu schließen und in den ersten Semestern zu helfen, u.a. in Mathematik, Werkstoffkunde, Physik und Technischer Mechanik.

Das MINT-Kolleg bietet auch die Möglichkeit, die Fristen für die Orientierungsprüfungen zu verschieben, wenn man genügend Kurse besucht hat.

<http://www.mint-kolleg.kit.edu>

## BAföG

Die BAföG-Stelle des Studierendenwerks hilft dir durch alle Tücken der Antragsstellung und beantwortet deine Fragen zu diesem Thema.

Nähere Informationen:

<http://www.sw-ka.de/de/finanzen/bafoeg/>

## SCC-Dienste

Das Rechenzentrum bietet unter anderem einen zentralen Druckdienst (COPS), eine große Auswahl an Software mit Campuslizenz und das VPN an, mit dem du auch von zuhause auf uni-interne Webdienste zugreifen kannst. Zudem verwaltet das SCC dein Benutzer- und Email-Konto.

Die vollständige Liste findest du unter <http://www.scc.kit.edu/dienste/index.php>.

## Sozialberatung

Der AStA (Allgemeiner Studierendenausschuss) bietet eine umfangreiche Sozialberatung an: <http://www.asta-kit.de/service/beratung/sozialberatung>

Bei psychischen Problemen, Prüfungsangst,... kannst du bei der psychotherapeutischen Beratungsstelle (PBS) des Studierendenwerks kostenfrei professionelle Unterstützung finden. Die Psycholog\*innen unterliegen der gesetzlichen Schweigepflicht.

[www.sw-ka.de/de/beratung/psychologisch/](http://www.sw-ka.de/de/beratung/psychologisch/)  
Studierende mit Behinderung oder chronischen Krankheiten können seitens des KIT unterstützt werden. Nähere Infos unter: [www.studiumundbehinderung.kit.edu](http://www.studiumundbehinderung.kit.edu)

## Hochschulgruppen

Hochschulgruppen bieten vielfältige Möglichkeiten, sich neben dem Studium zu engagieren. Einige Hochschulgruppen widmen sich Konstruktionsprojekten, in denen du das Gelernte praktisch anwenden kannst, es gibt aber auch soziale und politische Hochschulgruppen.

Die Hochschulgruppen bieten während der ersten Vorlesungswochen Infoabende an. Die Liste der registrierten Hochschulgruppen am KIT findest du unter <http://www.asta-kit.de/engagier-dich/hochschulgruppen/liste>.

## Wichtige Infos unter...

Semesterverteiler der Fachschaft:  
<http://www.fs-fmc.kit.edu/semesterverteiler>

Fachschaftshomepage:  
<http://www.fs-fmc.kit.edu/>

Instagram-Seite der Fachschaft:  
<http://instagram.com/fmc.kit>

Homepage der Fakultät:  
<https://www.ciw.kit.edu/>

Der Bachelor-Leitfaden wird im Lauf des ersten Semesters ausgeteilt.

## Fahrradstationen

Auf dem Campus sind zwei Fahrradstationen vorhanden, die mit einer Luftpumpe und einigen grundlegenden Werkzeugen ausgestattet sind, mit denen du dein Fahrrad reparieren kannst. Die beiden Stationen befinden sich hinter der Bibliothek in Richtung Cafeteria und vor dem Gerthsen-Hörsaal.

## Mentoringprogramm

Die Fakultät bietet für alle Erstsemester ein Mentoringprogramm an. Studierende aus einem höheren Semester, die schon Erfahrungen an der Uni gesammelt haben, unterstützen euch beim Start ins Studium. In Gruppentreffen versorgen sie euch mit Infos und dienen euch gleichzeitig als Ansprechpartner\*in.

Mehr Infos und die Möglichkeit zur Anmeldung gibt es bei der in der O-Phase, am Montag, den 24.10. 9:45 – 11:15  
Und hier: <https://www.ciw.kit.edu/1922.php>

## Sonderinformationen zu Corona

Die Covid-19-Pandemie betrifft natürlich auch weiterhin das Studieren am KIT.

Informationen zu aktuellen Regelungen am KIT gibt es hier:

[www.kit.edu/kit/25911.php](http://www.kit.edu/kit/25911.php)

Wir informieren außerdem bei Änderungen der aktuellen Regelungen über unsere Semesterverteiler, auf unseren Social-Media Kanälen und auf unserer Homepage.

### Anwesenheitsveranstaltung

Die Veranstaltung findet auf dem Campus statt. Je nach Art der Veranstaltung wird diese aufgezeichnet oder nicht.

### Onlinelehre

Die Veranstaltung findet Online statt. Vorlesungen finden entweder live über Zoom statt oder werden aufgezeichnet und im ILIAS hochgeladen. Online Tutorien finden meist in Gruppen auf Teams statt. Die Links finden sich entweder im ILIAS-Kurs der Vorlesung oder werden nach Anmeldung an die u-Adresse geschickt.

**Achtung!:** Einige Vorlesungen finden nur Live statt, werden also nicht aufgezeichnet.

### Fragestunden

Einige Professor\*innen, die ihre Vorlesungen nur in aufgezeichneter Form halten, bieten Fragestunden an, um interaktiv auf die Fragen der Studierenden eingehen zu können.

### Konferenzsoftware am KIT

#### Microsoft-Teams:

Vor allem bei Onlinetutorien kommt häufig Microsoft-Teams zur Verwendung. Hier wird **kein** zusätzlicher Microsoft Account benötigt. Die Anmeldung findet mit dem u-Account statt.

Vor der ersten Anmeldung muss allerdings die Datenschutzerklärung bestätigt werden. Weitere Informationen gibt es unter: [www.scc.kit.edu/dienste/ms-teams.php](http://www.scc.kit.edu/dienste/ms-teams.php)

#### Zoom:

Normalerweise wird bei großen Vorlesungen Zoom verwendet. Eine Anmeldung ist nicht nötig, aber das Herunterladen des Programmes ist empfehlenswert.

### Fachschaftsangebote während Covid-19

Sprechstunden finden wieder in Präsenz statt. Die Beratung per Email oder Telefon erfolgt ganz normal.

Altklausuren und Prüfungsprotokolle gibt es zu unseren Sprechstundenzeiten.



## CIW/VT Bachelor - 1. Semester - Wintersemester 2022/2023

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8:00 - 9:30	0131300 Übungen zu Höhere Mathematik I <i>Arens</i> Carl-Benz-HS		5004 Allgemeine und Anorganische Chemie <i>Ruben</i> Neuer HS	22911 Technische Mechanik: Statik <i>Hochstein u. a.</i> Gottlieb-Daimler-HS	2181555 Werkstoffkunde I <i>Schneider</i> Forum HS (Audimax)
9:45 - 11:15	5005 Seminar zu Allgemeine und Anorganische Chemie <i>Scheiba</i> Gaede-HS	22910 Technische Mechanik: Statik <i>Willenbacher, Hochstein</i> Johann-Gottfried-Tulla-HS		5004 Allgemeine und Anorganische Chemie (9:45-10:30 Uhr) <i>Ruben</i> Neuer HS	
11:30 - 13:00		2181555 Werkstoffkunde I <i>Schneider</i> Johann-Gottfried-Tulla-HS	2145185 Übungen zu Maschinen- konstruktionslehre I <i>Albers, Matthiesen u. a.</i> Gottlieb-Daimler-HS		
14:00 - 15:30		2145178 Maschinenkonstruktionslehre I <i>Albers, Matthiesen</i> Carl-Benz-HS, Gottlieb-Daimler-HS			0131200 Höhere Mathematik I <i>Arens</i> Gottlieb-Daimler-HS
15:45 - 17:15	0131200 Höhere Mathematik I <i>Arens</i> Gottlieb-Daimler-HS				

### weitere Ver-

anstaltungen: **2200003 SmartMentoring Programm. Die Teilnahme wird empfohlen!**

22662 Anorganisch-chemisches Praktikum Teil II, *Horn, Abbt-Braun u. a.*, in der vorlesungsfreien Zeit, siehe: <https://wasserchemie.ebi.kit.edu/182.php>

22999 Verfahrenstechnisches Praktikum, *Horn, Abbt-Braun u. a.*, in der vorlesungsfreien Zeit, siehe: <https://www.ttk.kit.edu>

5050 Anorganisch-chemisches Praktikum Teil I, *Ehrenberg, Breher u. a.*, in der vorlesungsfreien Zeit, siehe Aushang



# Fachschaft MACH/CIW

– Studentische Interessensvertretung –



Maschinenbau | Chemieingenieurwesen und Verfahrenstechnik |  
Mechatronik und Informationstechnik | Bioingenieurwesen |  
Materialwissenschaft und Werkstofftechnik

## KOMPETENZEN

Beratung zum Studium  
Verkauf von Altklausuren und  
Prüfungsprotokollen  
Vertretung von Studierenden in  
Gremien am KIT  
Informationen bündeln und  
weitergeben  
Mitgestalten des Studiums

## KONTAKT

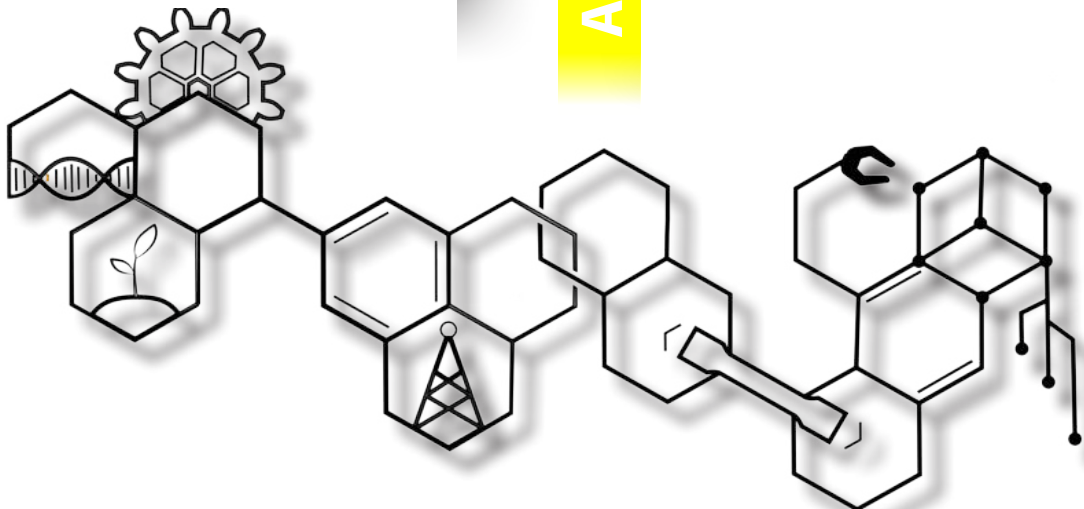
**Homepage:** [www.fs-fmc.kit.edu](http://www.fs-fmc.kit.edu)  
**E-Mail:** [fachschaft@fs-fmc.kit.edu](mailto:fachschaft@fs-fmc.kit.edu)  
**Instagram:** [fmc.kit](https://www.instagram.com/fmc.kit)  
**Telefon:** 0721 608 43782

## ÖFFNUNGSZEITEN

**Vorlesungszeit:**  
Mo bis Fr, 12:30 -14:30 Uhr  
**Vorlesungsfreie Zeit:**  
Mo, Mi und Fr, 16-17 Uhr

## ANSCHRIFT

Fachschaft Maschinenbau /  
Chemieingenieurwesen  
Kaiserstraße 10  
Geb. 10.23, Raum 107  
76131 Karlsruhe





## What makes it special?

Enthusiasm for our technology, the flair of an international family business, a diverse culture and short decision-making paths.

Do you want to gain practical experience (in an intercultural environment) during your studies and work on your own projects? Then become our hero of the future!

## How to convince us?

Are you interested in completing an internship in parallel to your university studies, becoming a working student or choosing a thesis topic with practical relevance? Then welcome to EOS, the world's leading technology provider in the field of industrial 3D printing of metals and plastics.



### Jette Dietrich

Talent Acquisition Specialist

**E-Mail:** [jette.dietrich@eos.info](mailto:jette.dietrich@eos.info)

**Phone:** +49 89 893 36-2737

Please contact me if you have any further questions!

## Who are we?

1300 sharp minds, about 60 nationalities, one goal: Accelerating the world's transition to responsible manufacturing. We do this with our technology, industrial 3D printing, that has been successful in the market for over 30 years. We believe that by doing what we do, we can help create a better world for all.

## What do we offer?

At EOS you already take over responsibility as a student. Bring in your ideas and work together with our experts to shape the future of industrial 3D printing.

### Internship

- Mandatory or voluntary internships for at least 3 months
- Work full-time or agreed hours in a team where you can take over your own small projects

### Working Students

- 6 months with the option to extend your contract
- attractive remuneration from 15-17€/h as working student
- max. 20 h per week during your lecture period, more hours are possible during semester break

### Thesis

- prior internship at EOS to become familiar with our technology
- enthusiasm for cool technology and fun working on your final thesis together with us

### Activities

- monthly students get together to network, getting to know each other and discuss current topics

## How to apply for a job?

Go to our homepage <https://www.eos.info/en> → Click on "Career" → Click on "Jobs worldwide", scroll down and click on the "see all our open positions" button → scroll through our jobs and apply directly via our system → We are looking forward to your application!