

# Fachbereichsinformation Informatik Master

Max Baumstark  
Fachschaft Mathematik/Informatik



# Outline

- 1 Studium
- 2 Prüfungen
- 3 Master Informatik
- 4 Interessantes Querbeet

- Diese Folien werden auf unserem O-Phasen Infoportal [www.o-phase.com](http://www.o-phase.com) hochgeladen.

- Vorlesungen finden größtenteils online statt
- Im Studierendenportal kann man sich die Veranstaltungen für das Semester raussuchen. Besucht dann die entsprechende Webseite der Vorlesung und tragt euch im Ilias-Kurs ein um alle nötigen Informationen zu bekommen.
- Die Richtlinien des KIT findet man unter <https://www.kit.edu/kit/25911.php>

# Nützliche Links

- Modulhandbücher und Prüfungsordnung  
<https://www.informatik.kit.edu/formulare.php>
- FAQ der Fakultät <https://www.informatik.kit.edu/faq-wiki/doku.php>
- Campus System <https://campus.studium.kit.edu>
- Studentenwerk <https://www.sw-ka.de/de/>

# Offizielle Ansprechpartner (1)

## KIT Studierendenservice

- <https://www.sle.kit.edu>
- Für Im-/Exmatrikulation, Beglaubigungen, Prüfungsanmeldung, Einreichen von Scheinen etc.
- Eigentlich im Gebäude 10.12
- Momentan nur via Mail und Telefon erreichbar [https://www.sle.kit.edu/wirueberuns/studierendenservice\\_oeffnungszeiten.php](https://www.sle.kit.edu/wirueberuns/studierendenservice_oeffnungszeiten.php)

# Offizielle Ansprechpartner (2)

## Informatik Studiengang Service

- <https://www.informatik.kit.edu/iss.php>
- Fachstudienberatung, Anträge an den Prüfungsausschuss, Fragen zu Modulhandbuch etc.
- Eigentlich im Ostfoyer des Informatikbaus (50.34)
- Momentan nur via Mail erreichbar  
<mailto:beratung-informatik@informatik.kit.edu>

## Fachschaft

- <https://fsmi.uni-karlsruhe.de>
- Studentische Beratung
- Eigentlich im UG (-124) des Infobaus (50.34)
- Momentan nur via Mail erreichbar <mailto:info@fsmi.uka.de>



- Studentisches Ehrenamt in coolem Umkreis
- Feste, Beratung von Studenten, studentische Vertretung, Klausurenverkauf, O-Phase uvm.
- Wöchentlicher Fachschaftsrat online (Einladung via Mailingliste)
- Schaut mal vorbei wenn Corona vorbei ist!

- <https://www.fsmi.uni-karlsruhe.de/odie/web/>
- Altklausuren und Protokolle von mündlichen Prüfungen
- Können teils direkt heruntergeladen werden oder Online bestellt und dann abgeholt
- FAQ <https://www.fsmi.uni-karlsruhe.de/FAQ/AktuelleSituation.html>

- <https://www.fsmi.uni-karlsruhe.de/Kontakt/Mailinglisten/>
- Fachschaftsevents: **informatik-alle@**
- Neuigkeiten zu Studium und co. **informatik-news@**
- Infos speziell zu Master Studium **informatik-master@**
- Karriereangebote **karriere@**
- Bezahlte Jobs/Praktika **jobs-praktika@**
- Abschlussarbeiten **abschlussarbeiten@**
- Alle empfehlenswert!

- Facebook: Fachschaft Mathe/Info am KIT
- Twitter: @fsmiKIT
- Instagramm: fsmi.kit

- Jeder von euch hat eine KIT-Emailadresse (uxxxx@student.kit.edu)
- Manchmal kommen da wichtige Dinge
- Zugriff möglich über Webclient <https://www.scc.kit.edu/dienste/7397.php>
- Weiterleitung kann eingerichtet werden  
<https://my.scc.kit.edu/shib/e-mail-weiterleitung.php>

- „**Modul**“: Meist eine Prüfung, evtl. mit Übungsschein (bei Mastervorlesungen fast immer freiwillig)
- Mündlich oder schriftlich, im Master oft mündlich
- Anmeldung Online über <https://campus.studium.kit.edu/>
- Notenpunkte: 1.0, 1.3, 1.7, 2.0, ..., 3.7, 4.0 (bestanden), 5.0 (nicht bestanden)

# Schriftliche Prüfungen

- Termine werden zu Beginn des Semesters angekündigt
- Anmeldung nur über Campusportal
- Abmeldung über Campusportal, momentan immer bis abend vorher möglich
- Zwei schriftliche Versuche, dann verpflichtenden mündlichen Drittversuch für 4.0
- **Wenn die mündliche Prüfung nach zwei fehlgeschlagenen schriftlichen Versuchen nicht angetreten wird, verliert man seinen Prüfungsanspruch!**
- Erste schriftliche Wiederholung ist **bei Wahlmodulen** nicht verpflichtend

# Mündliche Prüfungen

- Termin mit Sekretariat des Prüfers vereinbaren
- Zusätzlich immer Anmeldung über Campusportal
- Abmeldung über E-Mail mit Sekretariat
- Zwei Versuche, aber bei beiden jede Note möglich



# Endgültig nicht bestanden - was nun?

- Zunächst Prüfungsanspruch deutschlandweit weg
- Antrag beim ISS stellen
- Von Fachschaft beraten lassen

- Regelstudienzeit 4 Semester
- Maximalstudiendauer 7 Semester
- Antrag auf Verlängerung möglich
- Urlaubssemester möglich, müssen aber frühzeitig beantragt werden  
<https://www.sle.kit.edu/imstudium/beurlaubung.php>
- BAFöG gibt es nur in der Regelstudienzeit

# Punkteverteilung

- 1. Vertiefungsfach  $\geq 15$  LP
- 2. Vertiefungsfach  $\geq 15$  LP
- Schlüsselqualifikation 2-6 LP
- Ergänzungsfach 9-18 LP
- Masterarbeit 30 LP
- Wahlbereich  $\leq 49$  LP

$\implies$  Insgesamt 120 LP

# Zusätzliche Limitierungen

- $\geq 3$  LP aus Seminaren
- $\geq 6$  LP aus Praktika
- Insgesamt 12-18 LP aus Seminaren+Praktika
- Mindestens 4 Stammmodule
- Mindestens 10 LP für die Vertiefungsfächer müssen aus geprüften Vorlesungen kommen (8 bei Telematik)

- Einführungsveranstaltung in ein Vertiefungsfach
- 6 LP jeweils
- Momentan angeboten werden:

## **Im Wintersemester:**

- Telematik
- Robotik I
- Computergrafik
- Softwaretechnik II
- Algorithmen II
- Formale Systeme

## **Im Sommersemester:**

- Mensch-Maschine-Interaktion
- Rechnerstrukturen
- Echtzeitsysteme
- Kognitive Systeme
- Sicherheit

# Vertiefungsfach

- Vertiefungsbereich der Informatik
- Zugehöriges Stammmodul als Einstiegspunkt angedacht
- Gibt zu jedem Vertiefungsvorlesungen, Praktika und Seminare
- Momentan angeboten werden:
  - Theoretische Grundlagen
  - Algorithmentechnik
  - Kryptographie und Sicherheit
  - Parallelverarbeitung
  - Softwaretechnik und Übersetzerbau
  - Entwurf eingebetteter Systeme und Rechnerarchitektur
  - Telematik
  - Informationssysteme
  - Robotik und Automation
  - Systemarchitektur
  - Computergrafik und Geometrieverarbeitung
  - Anthropomatik und Kognitive Systeme

- Vorlesungen aus einem anderen Fachgebiet als Nebenfach
- 9-18 LP
- Momentan angeboten werden:
  - Genetik
  - Elektro- und Informationstechnik
  - Informationsmanagement im Ingenieurwesen
  - Mathematik
  - Physik
  - Recht
  - Soziologie
  - Betriebswirtschaftslehre
  - Volkswirtschaftslehre
  - Operations Research
  - Medienkunst
  - Verkehrswesen

- Fachfremde Softskills
- Komplette frei wählbar aus sehr breitem Angebot
- Oft keine Note, falls doch fließt sie nicht in Schnitt ein



## House of Competence (HoC)

- <https://hoc.kit.edu>
- Seminare zu wissenschaftlichem Schreiben, Selbstorganisation, Präsentieren und vieles mehr
- Bewerbung per Losverfahren von 09.10. (12:00 Uhr) - 19.10. (12:00 Uhr)
- Danach freie Plätze noch per First-Come, First-Served verfügbar

# Schlüsselqualifikationen (3)

## Zentrum für Angewandte Kulturwissenschaften und Studium Generale (ZAK)

- <https://zak.kit.edu>
- Seminare zu Kultur/Politik/Wirtschaft/Technik etc.
- Anmeldung ab 1. Oktober 2020, 12 Uhr möglich, First-Come, First-Served
- Verschiedene Zertifikate angeboten, z.B. ZIK  
<https://www.zak.kit.edu/zik.php>

# Schlüsselqualifikationen (4)

## Sprachenzentrum (SPZ)

- <https://spz.kit.edu>
- Sprachkurse von A1.1 bis teils C2
- 14 Sprachen derzeit angeboten
- Anmeldung ab 5. Oktober 2020 bis 21. Oktober 2020, 18:00 Uhr per Losverfahren
- Ein Sprachkurs pro Semester gratis, weitere kosten

## Weiterbildung als Tutor

- Optional bei Anstellung als Tutor an einem Lehrstuhl
- Seminare zu Didaktik

- Umfasst 30 LP
- Voraussetzung zur Anmeldung sind mind. 60 LP
- 6 Monate Bearbeitungszeit ab Anmeldung
- Einmalige Wiederholung bei Nichtbestehen
- Muss spätestens 3 Monate nach letztes Prüfungsleistung begonnen werden
- Meistens an Institut am KIT, kann aber auch in Firma gemacht werden

Zusätzliche Leistungen, die in die Abschlussdokumente (Transcript of Records, auf Antrag auch ins Zeugnis) mit aufgenommen werden, aber nicht in die Gesamtnote einfließen:

- Maximal 30 LP
- Module sind frei wählbar
- Muss vor Antritt der Prüfung als Zusatzmodul festgelegt werden.

- Anstatt 'nur' Master Informatik kann auch ein Master mit Profil gemacht werden
- Mit/ohne Profil ist grundsätzlich ein gleichwertiger Master
- <https://www.informatik.kit.edu/9378.php>
  
- Daten-intensives Rechnen
- IT-Sicherheit
- Robotik
- Energieinformatik
- Software Engineering
  
- Internet und Gesellschaft
- Visual Computing
- Künstliche Intelligenz
- Multi-Scale Computing Systems

- Bescheinigt Kompetenz in der IT-Sicherheit
- Teilmenge eines Profils IT-Security
- <https://www.kastel.kit.edu/zertifikat.php>



# Softwareinnovationen für das Digitale Unternehmen

- Bescheinigt Kompetenz im Bereich Unternehmenssoftware
- Insgesamt 20 LP und jeweils mindestens 3 LP aus einem Katalog der Bereiche:
  - Software Engineering
  - IT-Security
  - Pervasive Computing
  - Cloud Computing
- <http://software-cluster.org/weiterbildung/>

- Einstieg in wissenschaftliches Arbeiten am KIT
- Einzeln oder in Gruppe bis 5
- Über 2 Semester
- Insgesamt 24 LP (12 pro Semester)
- <https://www.informatik.kit.edu/projektgruppe/>

Es gibt viele Möglichkeiten, ins Ausland zu gehen:

- Erasmus <https://www.informatik.kit.edu/erasmus.php>
- Eucor (Gemeinsamer Campus der Oberrheinischen Unis)  
(<https://www.intl.kit.edu/ostudent/3602.php>)
- Direktkooperationen (Übersee)  
(<https://www.intl.kit.edu/ostudent/6608.php>)
- Baden-Württemberg-Programm (Übersee)  
(<https://www.intl.kit.edu/ostudent/3606.php>)

**Achtung:** Die Bewerbungsfristen sind 1 Jahr (Erasmus) bis 1.5 Jahre (Übersee, Direktkooperationen) im Voraus!

- <https://www.sport.kit.edu/hochschulsport/>
- Normalerweise sehr breites Angebot
- Etwas coronagetrimmt, aber immernoch breit
- Anmeldung durch Auslosung
- Anmeldefristen stehen noch nicht

Es gibt verschiedene für das Studium relevante Onlineplattformen des KIT. Die wichtigsten sind:

- [campus.studium.kit.edu](https://campus.studium.kit.edu) (Studierendenportal)
- [ilias.studium.kit.edu](https://ilias.studium.kit.edu) (Material zu Vorlesungen, etc.)
- [fsmi.uni-karlsruhe.de](https://fsmi.uni-karlsruhe.de) (FSMI-Homepage)
- [atis.informatik.kit.edu/1238.php](https://atis.informatik.kit.edu/1238.php) (ATIS Webcast, Vorlesungsaufzeichnungen)
- [opencast.informatik.kit.edu](https://opencast.informatik.kit.edu) (Opencast, Vorlesungsaufzeichnungen)
- [youtube.com/channel/UC6AqaL6fH91U5YhyUCI0Z0Q](https://youtube.com/channel/UC6AqaL6fH91U5YhyUCI0Z0Q) (YouTube, KIT-Webcast, Vorlesungsaufzeichnungen)

Das SCC (Rechenzentrum) und der AStA bieten viele tolle Services an! Hier ein paar Beispiele:

- AStA Druckerei (Print Shop):  
[www.asta-kit.de/de/druckerei](http://www.asta-kit.de/de/druckerei)
- SCC Dienste:  
[www.scc.kit.edu/dienste](http://www.scc.kit.edu/dienste)
- SCC VPN:  
[www.scc.kit.edu/dienste/vpn.php](http://www.scc.kit.edu/dienste/vpn.php)
- SCC Softwareshop:  
[www.scc.kit.edu/dienste/4786.php](http://www.scc.kit.edu/dienste/4786.php)

- Normalerweise gutes billiges Essen mit breiter Auswahl
- Bezahlung nur mit KIT-Karte möglich
- Momentan Essen nur zum mitnehmen oder bei Anmeldung im Vorraus
- <https://www.sw-ka.de/en/essen/>

- Normalerweise 24/7 offen mit vielen Lernplätzen
- Ausleih von Büchern gratis
- Momentan lernen nur möglich nach Voranmeldung
- <https://www.bibliothek.kit.edu/arbeitsplaetze-uebersicht.php>



- Fahren von 18:00 - 6:00 und am Wochenende gratis mit KIT-Karte und Bescheinigung
- <https://campus.studium.kit.edu/reports/index.php>
- Ansonsten Semesterkarte für 161
- <https://kvv-shop.de/index.php/product/67/show/0/0/0/0/buy>

**Viel Erfolg beim Master!**