

# Fachbereichsinformation

Master Informatik

---

Dominik Muth

(für die Fachschaft Mathematik/Informatik)

11. Oktober 2016

- ① Die Fachschaft
- ② Studium allgemein
- ③ Masterstudium
- ④ Veranstaltungshinweise

# Die Fachschaft

---

- Studentische Interessenvertretung
- Hilfe im Studium
- Organisiert Veranstaltungen
- ... Gemeinschaft zum Mitmachen

Wir betreiben Mailinglisten:

- News
- Kommunikation
- Jobs und Praktika

Eintragen unter

<https://www.fsmi.uni-karlsruhe.de/Kontakt/Mailinglisten/>

Alles, was die Fachschaft sagt, ist inoffiziell und unverbindlich.  
(Insbesondere dieser Vortrag.)

Offizielle Quellen auf der Fakultätswebseite:

- Prüfungsordnung
- Modulhandbuch
- <https://informatik.kit.edu/formulare.php>

Folien online

Kommen im Laufe der Woche online.

<https://fsmi.uni-karlsruhe.de/>

# Studium allgemein

---



# Wie komme ich an Informationen?

## Modulhandbücher und Prüfungsordnung

- <https://www.informatik.kit.edu/formulare.php>

## FAQ des Informatik Studiengang Service (ISS)

- <https://www.informatik.kit.edu/faq-info.php>
- Antworten auf viele Fragen zu Formalitäten

## Vorlesungsverzeichnis

- offiziell: <https://campus.studium.kit.edu>
- inoffiziell: <https://kithub.de/vvz>

## KIT

- Studienbüro (Gebäude 10.12)
- Im-/Exmatrikulation, Beurlaubung, Gebühren, Anmeldung von Prüfungen, Abgabe von Scheinen, etc.
- Scheine vor dem Abgeben am Besten kopieren und bei Abgabe stempeln lassen.

## Fakultät

- Informatik Studiengang Service (Frau Gheta)
- Gebäude 50.34, Raum 125 (1. OG Infobau)
- Fachstudienberatung, Anträge an den Prüfungsausschuss, Fragen zu Modulhandbuch und Prüfungsordnung etc.
- Kontakt: Sprechstunde oder Email

## Fachschaft

- Fachschaft Informatik (FSI), Gebäude 50.34, Raum -124 (1. UG Infobau, bei der ATIS)
- studentische Vertretung, Klausurenverkauf, Beratung von Student zu Student, Feste, O-Phase, etc.

<https://campus.studium.kit.edu>

- An-/Abmeldung zu Prüfungen
- Vorlesungsverzeichnis
- Notenauszüge
- (Studien-)Bescheinigungen
- KVV-Bescheinigung
- Rückmeldung

Wichtige Informationen bezüglich eures Studiums können an eure @student.kit.edu Adresse geschickt werden. Falls ihr die Emails nicht regelmäßig abrufen: **richtet euch eine Weiterleitung ein!**  
<https://my.scc.kit.edu/shib/e-mail-weiterleitung.php>

Was ist ein Modul?

Ein Bündel von Veranstaltungen & Prüfungen

(z.B. Computergrafik: Vorlesung & Übungsschein & Klausur)

Was ist das Modulhandbuch?

- Verzeichnis aller Module, die man belegen kann
- <https://www.informatik.kit.edu/formulare.php>
- gibt es jedes Semester neu

Welche Version eines Moduls gilt für mich?

Aktuelle Version beim ersten Prüfungsversuch

Wann ist ein Modul bestanden?

- Prinzipiell: wenn alle (Teil-)Prüfungen bestanden sind
- Aber: manche Module bestehen aus mehreren Vorlesungen/Seminaren/Praktika, aus denen man wählen kann
- Dann gilt: wenn man mind. so viele LP erbracht hat, wie das Modul LP hat (dabei "verfallen" die ggf. überzähligen LP)

# Die generische schriftliche Prüfung

- Anmeldung online (Anmeldebestätigung speichern!)
- Anmeldezeitraum beachten
- schriftliche Prüfung über 1-4 Stunden
- Hauptklausur: direkt nach der Vorlesung
- Nachklausur: im gleichen oder im nächsten Semester
- Braucht nicht direkt nach der Vorlesung geschrieben werden
- In der Regel: persönliche Abmeldung im Hörsaal vor Klausurbeginn ohne Angabe von Gründen möglich
- nicht erscheinen = durchgefallen  
(außer bei guten Gründen wie ärztliches Attest)
- nach der Korrektur gibt es eine Einsicht



# Die generische mündliche Prüfung

- E-Mail an das Sekretariat des Prüfers und um einen Termin bitten
- Bei mehreren Prüfern: E-Mail an alle Prüfer
- Zusätzlich online anmelden
- Manche Prüfer geben in der Vorlesung mögliche Termine vor
- Prüfung in der Regel zeitnah in der vorlesungsfreien Zeit
- Abmeldung: offiziell bis zu 3 Werktage vor der Prüfung möglich

**DO NOT ABUSE!**

- Note wird sofort nach der Prüfung bekanntgegeben

Vorbereitung:

Die Fachschaft verkauft alte Klausuren und Gedächtnisprotokolle mündlicher Prüfungen zu fast allen Vorlesungen

# Nicht bestanden - was nun?

## Hinweis

- an manchen Unis kann man Prüfungen beliebig oft wiederholen, wenn man durchgefallen ist → geht am KIT nicht! (außer Scheine)

## Schriftliche Prüfung

- zweiter schriftlicher Versuch (innerhalb von 4 Semestern) und, sofern dieser nicht bestanden:
- mündliche Nachprüfung (zeitnah, zur Verbesserung der Note aus dem zweiten schriftlichen Versuche auf 4,0)

## Mündliche Prüfung

- zweiter mündlicher Versuch (jede Note möglich)

# Nochmal durchgefallen - was nun?

- Prüfungsanspruch erstmal weg (deutschlandweit)
- Antrag auf Zweitwiederholung möglich
- in der Fachschaft beraten lassen

# Nochmal durchgefallen - was nun?

- Prüfungsanspruch erstmal weg (deutschlandweit)
- Antrag auf Zweitwiederholung möglich
- in der Fachschaft beraten lassen

## Warnung:

Wer die mündliche Prüfung nach dem 2. schriftlichen Versuch nicht antritt, verliert seinen Prüfungsanspruch!

# Masterstudium

---

Eintragen auch unter:

https:

[//www.fsmi.uni-karlsruhe.de/Kontakt/Mailinglisten/](https://www.fsmi.uni-karlsruhe.de/Kontakt/Mailinglisten/)

- Regelstudienzeit 4 Semester
- Maximal 7 Semester
- Antrag auf Verlängerung möglich
- lieber vorher Urlaubssemester nehmen

Bafög  
gibt es für die Regelstudienzeit

## SPO 2015

Vertiefungsfach 1  $\geq 15$  LP

Vertiefungsfach 2  $\geq 15$  LP

Wahlfach  $\leq 49$  LP

Ergänzungsfach 9-18 LP

Schlüsselqualifikation 2-6 LP

Masterarbeit 30 LP

---

Gesamt 120 LP



# Mögliche Vertiefungsfächer

- Theoretische Grundlagen
- Algorithmentechnik
- Kryptographie & Sicherheit
- Betriebssysteme
- Parallelverarbeitung
- Softwaretechnik und Übersetzerbau
- Computergrafik
- Telematik
- Eingebettete Systeme
- Anthropomatik & Kognitive Systeme
- Robotik und Automation
- Informationssysteme

Details im Modulhandbuch

- Wird gewählt durch die erste Prüfung die angemeldet wird!
- i.d.R. muss eine Pflichtprüfung über 10-15 LP abgelegt werden.
  - Muss nicht als einzelne Prüfung abgelegt werden (kann aber)
  - Darf nur Vorlesungen enthalten die nicht Stammmodule sind.

- "Auffangfach"
- Freie Wahl aus allen Informatikmodulen

# Mögliche Ergänzungsfächer

- Genetik
- Elektro- und Informationstechnik
- Maschinenbau
- Mathematik
- Physik
- Recht
- Soziologie
- Betriebswirtschaftslehre
- Operations Research
- Medienkunst
- Eisenbahnwesen
- Verkehrswesen

Details im Modulhandbuch, Alternativen auf Antrag möglich

# Weitere Anforderungen

- mind. 4 Stammmodule, welche im Bachelor noch nicht belegt wurden
- mind. 6 ECTS aus Praktika (Praktikum  $\neq$  Betriebspraktikum!)
- mind. 3 ECTS aus Seminaren
- insgesamt 12-18 ECTS aus Seminaren und Praktika
- Stammmodule/Seminare/Praktika jeweils in einem der Vertiefungsfächer oder im Wahlfach anrechenbar
- jedes Vertiefungsfach muss mind. 10 LP aus geprüften Vorlesungen enthalten

Sollen einen Einblick in das Thema geben

## Wintersemester:

- Computergraphik
- Formale Systeme
- Softwaretechnik II
- Telematik
- Algorithmen II
- Robotik I
- Mensch-Maschine  
Interaktion

## Sommersemester:

- Rechnerstrukturen
- Sicherheit
- Echtzeitsysteme
- Kognitive Systeme

- Schlüsselqualifikationen (SQ) sind:
  - Seminare zu Kultur/Politik/Wirtschaft/Technik/...
  - Fremdsprachen
  - Tutorenschulung
  - Mikrobausteine
  - ...
- alle 2-6 ECTS sind frei wählbar
- unbenotet

# Wo gibt es das?

## House of Competence

- <https://hoc.kit.edu>
- Anmeldung 10.Oktober (12:00 Uhr) - 13.Oktober (11:59 Uhr)

## Zentrum für Angewandte Kulturwissenschaften und Studium Generale

- <https://zak.kit.edu>
- Anmeldung ab 10. Oktober (12 Uhr), first come first serve



# Wo gibt es das?

## Sprachzentrum

- <https://spz.kit.edu>
- Anmeldung 11. Oktober (7:00 - 19:00 Uhr), Losverfahren
- Ein Kurs pro Semester kostenlos

## Tutorenseminar

- beim Lehrstuhl, bei dem man als Tutor angestellt ist

## Mentorenprogramm (Fakultät für Informatik)

- <https://www.informatik.kit.edu/8888.php>
- Anmeldung für dieses Semester vorbei

## Voraussetzungen:

- mind. 60 LP erworben
- davon mind. 15LP aus einem der beiden Vertiefungsfächer
- ansonsten zu beliebigem Zeitpunkt möglich

## Hinweis:

- Antrag auf Zulassung muss spätestens 3 Monate nach der letzten Modulprüfung erfolgen

- Umfang 30 LP
- Bearbeitungszeit 6 Monate ab Anmeldung  
(+3 Monate mit Verlängerung)
- eine Wiederholung möglich
- auch extern möglich (interner Betreuer erforderlich)

## Prüfungsanmeldung legt fest...

- die Zuordnung zu Fach/Modul
  - Änderung auf Antrag möglich
  - bei Unsicherheit beim Fach erstmal im Wahlfach anmelden
  - Modulabbruch evtl. möglich

## Prüfungsantritt legt fest...

- die Verpflichtung zur Prüfung → Prüfungsabbruch geht nicht!

- Möglichkeit des Austauschs von Leistungen auf Antrag
- Nur innerhalb der Regelstudienzeit möglich
- Tausch möglich innerhalb eines Moduls oder eines Faches
- Alte Leistungen stehen evtl. noch im Zeugnis, gehen aber nicht in die Note ein

- Studenten, die einen anderen Bachelor als einen Informatikbachelor vom KIT haben, haben möglicherweise Auflagen für ihr Studium bekommen.
- Müssen zusätzlich erbracht werden und können nicht zum Masterbereich zählen.

# Veranstaltungshinweise

---

<https://www.kastel.kit.edu/64.php>

- Bescheinigt Kompetenzen im Bereich der IT-Sicherheit
- Kann zusätzlich zum Studium erworben werden
- Es müssen 30 ECTS aus einem bestimmten Vorlesungskatalog erbracht werden, sowie eine Masterarbeit in dem Gebiet
- Pflicht ist dabei das Stammmodul Sicherheit sowie ein Praktikum aus dem Bereich
- Die im Rahmen des KASTEL-Zertifikats erbrachten Leistungen können, müssen aber nicht im Masterstudium erbracht werden



<http://www.software-cluster.org/de/karriere/qualifizierung/zusatzqualifikat-im-master>

- Bescheinigt Qualifikationen im Bereich Unternehmenssoftware
- Kann zusätzlich zum Studium erworben werden
- Es müssen mindestens 20 ECTS aus einem bestimmten Vorlesungskatalog folgender Bereiche erbracht werden:
  - Software Engineering
  - IT-Security
  - Pervasive Computing
  - Cloud Computing
- Mindestens 3 ECTS pro Bereich

# Projektgruppe "Praxis der Forschung"

- Ziel: Wissenschaftliches Arbeiten am Beispiel eines Forschungsprojekts erlernen
- Gruppe zwischen 2 und 5 Teilnehmern
- 2 Semester
- 24 ECTS (12 pro Semester)
- regelmäßige Treffen mit Betreuern
- Begleitende Vorlesungen

<https://www.informatik.kit.edu/projektgruppe>

Informationsveranstaltung:  
**17.10.2016, 13:00 - 14:00 Uhr in HS -102** (Gebäude 50.34)

## Erasmus+

- <https://www.informatik.kit.edu/erasmus.php>
- Auslandsaufenthalte an Partnerhochschulen in Europa
- Bewerbung Ende Januar für darauffolgendes WS und SS
- evtl. Nachrückmöglichkeiten aus der letzten Runde
- Erasmusprogramm für Auslandspraktika

## Doppelmaster

- <https://www.informatik.kit.edu/doppelmaster.php>
- 2 Abschlüsse in 2 Jahren
- Partnerunis: Rennes (Kryptographie), Grenoble (Informatik)

## Interact

- <https://interact.anthropomatik.kit.edu>
- Abschlussarbeiten an Partnerhochschulen auf der ganzen Welt

## Sonstige Programme

- <https://www.intl.kit.edu/ostudent>
- Rechtzeitig informieren, da sehr frühzeitige Bewerbung nötig

- Im kleinen Rahmen Unternehmen kennenlernen
- Fragen stellen, die man auf Messen nicht stellen würde
- Informationen:  
<https://www.informatik.kit.edu/jobtalk.php>
- Anmeldung erforderlich

## Semesterauftakttreffen

- Treffen mit aktiven Fachschaftlern
- Termin: 25.10. 19:30 Uhr im Foyer des Infobaus

## Masterstammtisch

- Geselliger Abend mit anderen Master-Studenten
- Termin: 18.10. 19:00 Uhr im Stövchen

Viel Erfolg beim Master!

---