



# Fachbereichsinformation

# Master Informatik

Malte Höck

(für die Fachschaft Mathematik/Informatik)

12.04.2018

# Folien online



Folien kommen zum Download auf unsere Website.

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

# Inhalt

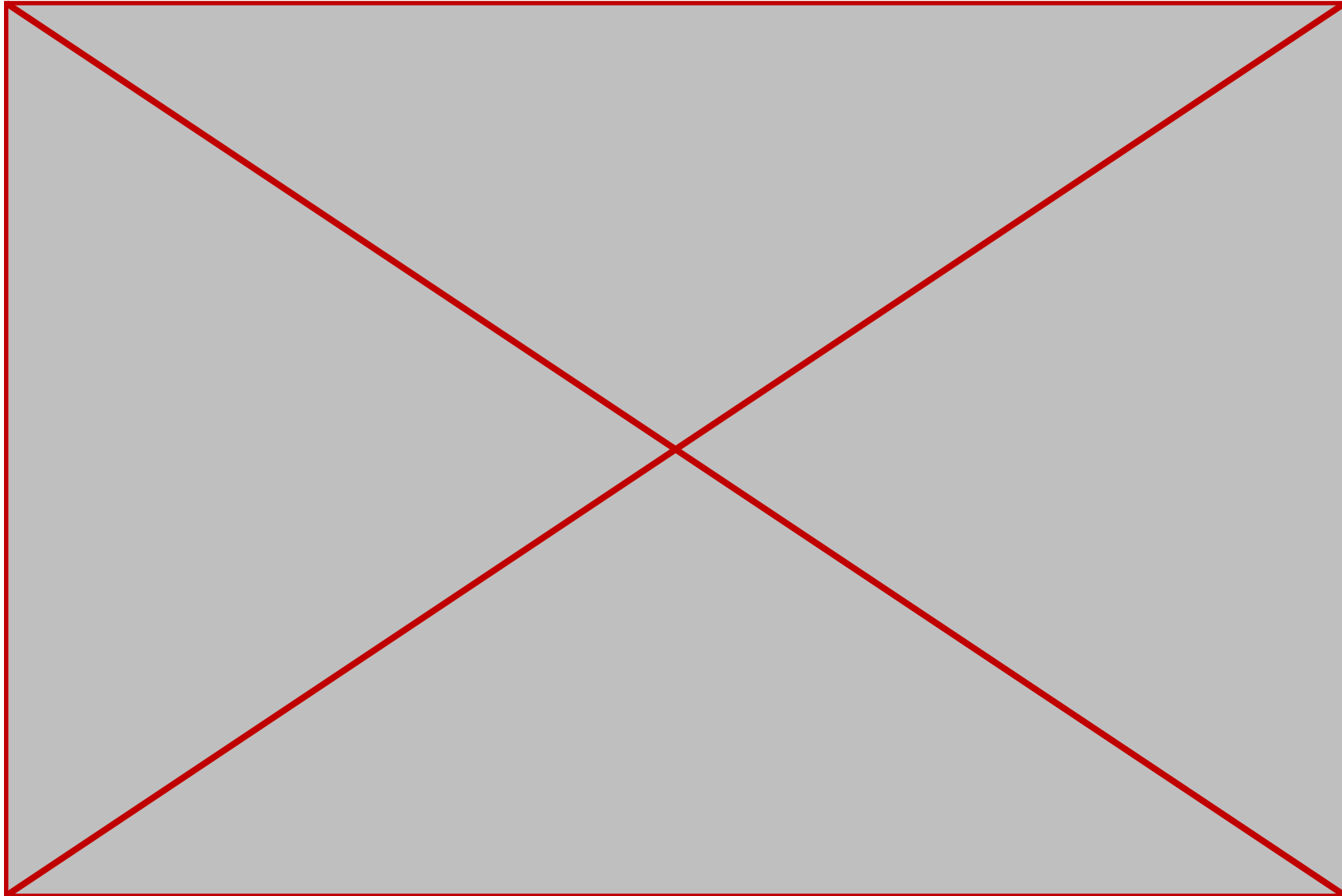
1. Die Fachschaft
2. Studium allgemein
3. Masterstudium
4. Veranstaltungshinweise





# Die Fachschaft

Das sind wir! (So ein Teil davon)



# Was ist die Fachschaft? Und was soll das überhaupt?



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

# Mailinglisten

Wir betreiben Mailinglisten:

- Alle
- News
- Jobs und Praktika
- Karriere

Eintragen unter

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

# Quellen

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

Offizielle Quellen auf der Fakultätswebseite:

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





# 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> (noch nicht aktualisiert)

FAQ von der O-Phasenwebsite

- <https://o-phase.com/de/ss18/faq/>

# Offizielle Ansprechpartner



## **KIT:** Studierendenservice

- Gebäude 10.12
- Im-/Exmatrikulation, Beurlaubung, Gebühren, Anmeldung von Prüfungen (Ausnahmefall), 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 001.2 (Information) und 001.3 (Beratung)
- Fachstudienberatung, Anträge an den Prüfungsausschuss, Fragen zu Modulhandbuch und Prüfungsordnung etc.
- Kontakt: Sprechstunde oder E-Mail

# Inoffizieller Ansprechpartner



## Fachschaft

- Fachschaft Informatik (FSI), Gebäude 50.34, Raum -124 (1. UG Infobau, bei der ATIS)
- Fachschaft Mathematik (FSM), Gebäude 20.30, Raum 0.002 (EG, Mathebau)
- studentische Vertretung, Klausurenverkauf, Beratung von Studierenden zu Studierenden, Feste, O-Phase, etc.

# Studierendenportal

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

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



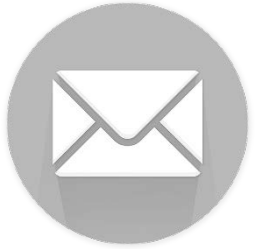
# KIT E-Mail



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>

# Immer auf dem Laufenden bleiben...



Master Mailingliste:

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



Twitter:

<https://twitter.com/fsmiKIT>



Facebook:

<https://www.facebook.com/fsmi.kit/>

# Die generische schriftliche Prüfung

- Anmeldung online
- 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
- 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 Werktagen 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

## Warnung:

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



# Masterstudium

# Studienzeit

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

**BAföG** gibt es für die Regelstudienzeit



# Studienplan



Sem.	Vertiefungsfach I mind. 15 LP	Vertiefungsfach II mind. 15 LP	Wahlfach max. 49 LP	Ergänzungsfach 9 – 18 LP	Schlüsselqualifikation 2 – 6 LP
1					
2	Stammmodul I	Stammmodul II Stammmodul IV	Stammmodul III	Recht / Mathematik/ Physik / Maschinenbau / Elektrotechnik / Genetik / Eisenbahnwesen / Wirtschaftswissenschaften / Soziologie / Medienkunst / Eisenbahnwesen / Verkehrswesen	Studium Generale / Sprachkurse / Soft Skills
	Seminar- (mind. 3 LP) + Praktikamodule (mind. 6 LP) ins. 12 – 18 LP				
3	sonstige Wahlmodule mind. 10 LP Vorlesungen	sonstige Wahlmodule mind. 10 LP Vorlesungen	sonstige Wahlmodule		
4	Masterarbeit 30 LP				

# Module



## 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

# Module



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)



# Fächer



## 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
<hr/>	
Gesamt	120 LP

# Stammmodule



Sollen einen Einblick in das Thema geben

Wintersemester:

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

Sommersemester:

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

# Mögliche Vertiefungsfächer

- Theoretische Grundlagen
- Algorithmentechnik
- Kryptographie & Sicherheit
- ~~Betriebssysteme~~ (wird aktuell nicht angeboten)
- Parallelverarbeitung
- Softwaretechnik und Übersetzerbau
- Computergrafik
- Telematik
- Entwurf eingebetteter Systeme und Rechnerarchitektur
- Anthropomatik & Kognitive Systeme
- Robotik und Automation
- Informationssysteme

Mehr im Modulhandbuch

# Vertiefungsfach



- Wird gewählt durch die erste Prüfung die angemeldet wird!
- Pflichtprüfungen sind nicht mehr erforderlich.

# Wahlfach

- "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 (Telematik 8 LP)

# Schlüsselqualifikationen



- Schlüsselqualifikationen (SQ) sind:
  - Seminare zu Kultur/Politik/Wirtschaft/Technik/...
  - Fremdsprachen
  - Tutorenschulung
  - ...
- alle 2-6 ECTS sind frei wählbar
- Unbenotet. Im Sinne von: Teilweise gibt es Noten, die fließen aber nicht ins Zeugnis ein



# Wo gibt es das?

## House of Competence

- <https://hoc.kit.edu>
- Anmeldung 05.April (12:00 Uhr) - 10.April (11:59 Uhr)

## Zentrum für Angewandte Kulturwissenschaften und Studium Generale

- <https://zak.kit.edu>
- Anmeldung 04.April (12:00 Uhr) FCFS Verfahren

# Wo gibt es das?

## Sprachzentrum

- <https://spz.kit.edu>
- Anmeldung 09.April (9:00) - 10.April (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>

# Zulassung zur Masterarbeit



## Voraussetzungen:

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

## Hinweis:

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

# Masterarbeit



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

# Wichtiger Hinweis

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!

# Notenverbesserung



- Leider **nicht** möglich!
- 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

# Auflagen



- Studierende, 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



# KASTEL-Zertifikat



- 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

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

# Studienprofile im Masterstudium Informatik

- Seit WS17/18 besteht die Möglichkeit ein zusätzliches Zertifikat zu bekommen
- Das Zertifikat wird durch das Belegen vertiefender Veranstaltungen erreicht
- Anforderungen an einzelne Profile müssen der Website entnommen werden

<https://www.informatik.kit.edu/9378.php>

## Profile:

- Daten-intensives Rechnen
- Energieinformatik
- Internet und Gesellschaft
- IT-Sicherheit
- Künstliche Intelligenz
- Multi-Scale Computing Systems
- Robotik
- Software Engineering
- Visual Computing

# Softwareinnovationen für das Digitale Unternehmen



<http://software-cluster.org/weiterbildung/>

- 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

# Praxis der Forschung



- Ziel: Wissenschaftliches Arbeiten am Beispiel eines Forschungsprojekts erlernen
- Einzeln oder Gruppen bis 5 Studierende
- 2 Semester
- 24 ECTS (12 pro Semester)
- Regelmäßige Treffen mit Betreuern
- Begleitende Vorlesungen

# Praxis der Forschung



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

Informationsveranstaltung:

17.04. von 13:15 - 13:45 Uhr in Raum 236 (Gebäude 50.34)

Themenvorstellung:

17.04. von 17:15 - 18:00 Uhr im Keller-Foyer (Gebäude 50.34)

# Ausland



## Erasmus+

- <https://www.informatik.kit.edu/erasmus.php>
- Auslandsaufenthalte an Partnerhochschulen in Europa
- Bewerbung 15. 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)

# Ausland



## Eucor



- <https://www.intl.kit.edu/ostudent/3602.php>
- Besuch einzelner Vorlesungen oder ein ganzes Semester an Partner Universitäten in Deutschland, Frankreich und der Schweiz
- Universität Basel, Université de Haute-Alsace (Mulhouse-Colmar), Université de Strasbourg, Universität Freiburg, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

## 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

# JobTalk



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

# JobTalk



# Careerbuilding-Programm für talentierte und engagierte Studentinnen der Ingenieur- und Naturwissenschaften (MINT)

## Zielgruppe

MINT-Studentinnen ab 5. Bachelorsemester,  
idealer Bewerbungszeitpunkt ist ca. 2 Jahre vor Abschluss des Masterstudiums

## Programmdauer

13 Monate bzw. je nach individueller Planung  
(insgesamt 3 ‚Schools‘, Exkursionen und eine  
Innovationswerkstatt in Kooperation mit den  
Partnerunternehmen)

## Aktueller Bewerbungszeitraum für Start im September 2018

16. April – 13. Mai 2018

## Informationsveranstaltung

Donnerstag, 3. Mai 2018, 17.30 Uhr  
Haid-Hörsaal, Architekturgebäude 20.40

## Weitere Informationen

[www.zak.kit.edu/femtec](http://www.zak.kit.edu/femtec) und [www.femtec.org](http://www.femtec.org)

## Femtec.Network

Kooperierende Unternehmen und Forschungsinstitute



Kooperierende Universitäten und Hochschulen



# Fachschaftsveranstaltungen



## Semesterauftakttreffen

- Treffen mit aktiven Fachschaftlern
- Termin: 24.4. 19:00 Uhr im Foyer des Infobaus

## Masterstammtisch

- Geselliger Abend mit anderen Master-Studenten
- Termin: 17.04. um 19:00 Uhr beim Stövchen
- Weitere Termine: master@...

## International Gathering:

- Veranstaltung für internationale Mathematik- und Informatikstudierende
- Termin: 3.5.18 ab 18 Uhr vor dem Infobau / im Foyer des Infobaus



Viel Erfolg beim Master!