

Fachgruppe Informatik

in der Fakultät für Mathematik, Informatik und  
Naturwissenschaften der RWTH Aachen



---

# Erstsemester-Facheinführung im **Bachelor-Studiengang Informatik**

Wintersemester 2017/18

Dirk Thißen

---

Fachstudienberatung Bachelor Informatik

Dr. Ralf Schlüter

Harald Hanselmann, M.Sc.



## Sprecher der Fachgruppe Informatik

Univ.-Prof. Dr. M. Grohe

Lehrstuhl für Informatik 7

(Logik und Theorie diskreter Systeme)

# Struktur Bachelor-Studiengang Informatik

Praktisch	Informatik		Mathematik	Sonstige
	Technisch	Theoretisch		
Programmierung	Technische Informatik	Formale Systeme, Autom., Prozesse	Diskrete Strukturen	Mentoring
Datenstrukturen und Algorithmen	Betriebssysteme u. Systemsoftware	Berechenbarkeit und Komplexität	Analysis für Informatiker	Proseminar, Seminar
Datenbanken und Informationssys.	Praktikum Systemprog.	Mathematische Logik	Lineare Algebra	Software-Projektpraktikum
Softwaretechnik	Datenkommunik. und Sicherheit	Wahlpflichtfach Theorie	Numerisches Rechnen	Nicht-technisches Wahlfach
Wahlpflichtmodule			Angewandte Stochastik	Bachelor-Arbeit und Kolloquium
Anwendungsfach				

→ [Modulhandbuch B.Sc. Informatik \(CAMPUS\)](#)

## Programmierung

Univ.-Prof. Dr. J. Giesl

Vorlesung: Di, 08:30 – 10:00, Aula (1010|131) Start: 10.10.2017

Fr, 08:30 – 10:00, H01 (1385|101)

Übung: Di, 10:15 – 11:45, Aula (1010|131) Start: 10.10.2017

Kleingruppen: siehe Vorlesung

Prüfung: Dienstag, 20.02.2018

Wiederholungsprüfung: Montag, 19.03.2018

→ <http://verify.rwth-aachen.de/programmierungWS17/>

# Vorlesung „Programmierung“

- Inhalt der Vorlesung
  - Was ist ein Programm?
  - Was sind grundlegende Programmierkonzepte?
  - Wie konstruiert (entwickelt) man ein Programm?
  - Welche Programmier-Paradigmen gibt es?
- Verwendete Programmiersprachen:
  - eine imperative und objektorientierte Programmiersprache (**Java**)
  - eine funktionale Programmiersprache (**Haskell**)
  - eine logische Programmiersprache (**Prolog**)
- Die nötigen Tools und Informationen können von <http://verify.rwth-aachen.de/programmierungWS17/> heruntergeladen werden.

## ■ Vorlesung

- Dienstag: 08:30 - 10:00 Aula 1 Beginn: 10. Oktober
- Freitag: 08:30 - 10:00 H01 Beginn: 13. Oktober

## ■ Globalübung: *Lösungen der Übungsblätter*

- Dienstag: 10:15 - 11:45 Aula 1 Beginn: 10. Oktober

## ■ 26 Tutorien (Gruppenübungen): *Tutoraufgaben*

- Dienstag: Beginn: 17. Oktober
- Mittwoch: Beginn: 18. Oktober

*verschiedene Zeiten und Räume*

# Anmeldung zu den Tutorien

- über die Webseite der Vorlesung  
<http://verify.rwth-aachen.de/programmierungWS17/>
- bis **Donnerstag 12.10.17, 18:00**
- 26 Tutoriums-Gruppen
- Übungen werden in Gruppen von 2 Personen bearbeitet und abgegeben

## Erste Doppel-Vorlesung:

Dienstag,      10.10.17

Aula 1,      8:30-11:45

## Einführung in die Technische Informatik

Univ.-Prof. Dr.-Ing. S. Kowalewski

Vorlesung: Di, 16:15 – 17:45, Aula (1010|131) Start: 10.10.2017

Mi, 10:15 – 11:45, Aula (1010|131)

Übung: Mo, 14:15 – 15:45, Aula (1010|131) Start: 16.10.2017

Prüfung: Dienstag, 27.02.2018

Wiederholungsprüfung: Donnerstag, 22.03.2018

→ [https://embedded.rwth-aachen.de/doku.php?id=lehre:wise1718:technische\\_informatik](https://embedded.rwth-aachen.de/doku.php?id=lehre:wise1718:technische_informatik)



## Analysis für Informatiker

Univ.-Prof. Dr. B. Stamm

Vorlesung: Mo, 10:15 – 11:45, H01 (1385|101) Start: 9.10.2017

Do, 12:15 – 13:45, H02 (1385|102)

Übung: Do, 10:15 – 11:45, Ro (1420|002) Start: 12.10.2017

Kleingruppen: siehe Vorlesung

Prüfung: Donnerstag, 08.02.2018

Wiederholungsprüfung: Mittwoch, 14.03.2018

→ <http://www.mathcces.rwth-aachen.de/3teaching/0classes/infana>

## Diskrete Strukturen

Dr. S. Thomas

Vorlesung: Mi, 16:15 – 17:45, H01 (1385|101) Start: 11.10.2017

Do, 14:15 – 15:45, H01 (1385|101)

Fragestunde: Mo, 18:15 – 19:45, H02 (1385|102) Start: 9.10.2017  
(als Vorlesung)

Kleingruppen: siehe Vorlesung

Prüfung: Samstag, 17.02.2018

Wiederholungsprüfung: Mittwoch, 28.03.2018

→ <https://www2.math.rwth-aachen.de/DS17/>

## Mentoring

Univ.-Prof. Dr. Uwe Naumann

Termine: nur einzelne Termine, nicht wöchentlich

- Was ist Mentoring?
  - Unterstützung des Studienstarts im ersten und zweiten Semester
  - Verpflichtend für alle Erstsemester (1 CP)
  - Gruppentreffen zu vielfältigen Themen
- Mehr dazu in den Einführungstagen

→ [www.informatik.rwth-aachen.de/Studium/Studierende/Mentoring/](http://www.informatik.rwth-aachen.de/Studium/Studierende/Mentoring/)

# Beispielstundenplan für das erste Semester

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8:00h					
		Programmierung			Programmierung
9:00h		Aula (1010 131) 08:30 - 10:00			H01 (1385 101) 08:30 - 10:00
10:00h	Analysis für Informatiker H01 (1385 101) 10:15 - 11:45	Programmierung (Globalübung) Aula (1010 131) 10:15 - 11:45	Einführung in die tech. Informatik Aula (1010 131) 10:15 - 11:45	Analysis für Informatiker Roter Hörsaal AM (Ro) (1420 002) 10:15 - 11:45	
11:00h					
12:00h		Mentoring Informatik Gruppe 7 9U10 (2359 0.10) 12:15 - 13:45		Analysis für Informatiker H02 (1385 102) 12:15 - 13:45	Diskrete Strukturen H01 (1385 101) 12:15 - 13:45
13:00h					
14:00h	Einführung in die tech. Informatik Aula (1010 131) 14:15 - 15:45		Programmierung (Tutorium) SE 108 (1580 108) 14:15 - 15:45	Diskrete Strukturen H01 (1385 101) 14:15 - 15:45	Diskrete Strukturen Eph (1090 321) 14:15 - 15:45
15:00h					
16:00h		Einführung in die tech. Informatik Aula (1010 131) 16:15 - 17:45	Diskrete Strukturen H01 (1385 101) 16:15 - 17:45	Analysis für Informatiker Phil (1070 113) 16:15 - 17:45	
17:00h					
18:00h	Diskrete Strukturen H02 (1385 102) 18:15 - 19:45				
19:00h					

Grün: Kleingruppen, verschiedene Zeiten möglich

# Prüfungstermine erstes Semester

Modul	Prüfung	Wiederholung
Programmierung	Di, 20.02.2018	Mo, 19.03.2018
Einführung in die Technische Informatik	Di, 27.02.2018	Do, 22.03.2018
Analysis für Informatiker	Do, 08.02.2018	Mi, 14.03.2018
Diskrete Strukturen	Sa, 17.02.2018	Mi, 28.03.2018

- Details siehe <http://www.campus.rwth-aachen.de>
  - Bachelor of Science (B.Sc.)
    - Informatik (B.Sc.)
      - Pflichtmodule
        - 1. Semester

# Weiterer Studienverlauf

# Studienverlauf Bachelor Informatik

Sem.	Veranstaltung	Informatik			Mathematik	Sonstige	Anwendungsfach
		Praktisch	Technisch	Theoretisch			
1. (WS)	Programmierung	V4Ü2/8					
	Einführung in die Technische Informatik		V4Ü2/6				
	Analysis für Informatiker				V4Ü2/8		
	Diskrete Strukturen				V3Ü1/6		
	Mentoring Informatik					VÜ/1	
2. (SS)	Datenstrukturen und Algorithmen	V4Ü2/8					
	Betriebssysteme und Systemsoftware		V3Ü2/6				
	Formale Systeme, Automaten, Prozesse			V3Ü2/6			
	Lineare Algebra				V3Ü2/6		
	Einführung in die angewandte Stochastik				V3Ü2/6		
3. (WS)	Softwaretechnik	V3Ü2/6					
	Praktikum Systemprogrammierung		P3/6				
	Berechenbarkeit und Komplexität			V3Ü2/6			
	Numerisches Rechnen				V3Ü2/6		
	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten (Proseminar)					V1S2/3	
	Anwendungsfach 1						*/6
4. (SS)	Datenbanken und Informationssysteme	V3Ü2/6					
	Datenkommunikation und Sicherheit		V3Ü2/6				
	Mathematische Logik			V3Ü2/6			
	Software-Projektpraktikum					P3/6	
	Anwendungsfach 2						*/6
5. (WS)	Wahlpflicht Theorie		V3Ü2/6				
	Wahlpflichtfach 1					V3Ü2/6	
	Wahlpflichtfach 2					V3Ü2/6	
	Seminar Informatik					S2/4	
	Anwendungsfach 3						*/6
6. (SS)	Wahlpflichtfach 3					V3Ü2/6	
	Anwendungsfach 4						*/4
	Nicht-technisches Wahlfach					*/3	
	Bachelor-Arbeit und Kolloquium					*/12+3	

Bitte beachten: leicht abweichender Plan je nach Anwendungsfach: siehe [hier](#)

# Wahlpflichtfächer

Theoretische Informatik	Angewandte Informatik
<ul style="list-style-type: none"><li>Effiziente Algorithmen</li><li>Model Checking</li><li>Compilerbau</li><li>Funktionale Programmierung</li><li>Logikprogrammierung</li><li>Erfüllbarkeitsüberprüfung</li><li>Modellierung und Analyse hybrider Systeme</li><li>Angewandte Automatentheorie</li><li>Infinite Computations</li><li>Komplexitätstheorie</li><li>Grundlagen der Datenwissenschaft</li><li>Advanced Automata Theory</li><li>Mathematische Logik II</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Statistische Klassifikation</li><li>Automatische Spracherkennung</li><li>Statistische Methoden zur Verarbeitung nat. Sprache</li><li>Statistische Klassifikation und Maschinelles Lernen</li><li>Computergraphik</li><li>Game Programming</li><li>Real-time Graphics</li><li>Computer Vision</li><li>Physikalisch-Basierte Animation</li><li>Designing Interactive Systems</li><li>iPhone Anwendungsprogrammierung</li><li>High-Performance Computing</li><li>Leistungs- und Korrektheitsanalyse paralleler Prog.</li><li>Computational Differentiation</li><li>Sprachen für Wissenschaftliches Rechnen</li></ul>
Daten- und Informationsmanagement	Software und Kommunikation
<ul style="list-style-type: none"><li>Web Technologien</li><li>Implementierung von Datenbanken</li><li>Künstliche Intelligenz</li><li>Wissensrepräsentation</li><li>The Logic of Knowledge Bases</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Software-Architekturen</li><li>Softwaretechnik-Programmiersprache Ada 95</li><li>Modellbasierte Softwareentwicklung</li><li>Software-Qualitätssicherung</li><li>Advanced Internet Technology</li><li>Mobile Internet Technology</li><li>Communication Systems Engineering</li><li>Internet Architecture and Performance</li><li>Eingebettete Systeme</li></ul>



- Zu belegen
  - ab dem 5. Fachsemester (bei Studienbeginn im Winter)
  - ab dem 4. Fachsemester (bei Studienbeginn im Sommer)
- Insgesamt 4 Module (24 Credits)
  - SWS (Credits) je Modul: üblicherweise V3/Ü2 (6 Credits)
  - Ein Modul (6 Credits) muss aus der theoretischen Informatik sein
  - Keine weiteren Einschränkungen bei der Auswahl
- **Angebotszyklus** bei Studienplanung beachten
  - Wahlpflichtmodule werden in unterschiedlichen Abständen angeboten, siehe Modulbeschreibungen
- **Eigene Veranstaltung** zur Vorstellung des aktuellen Wahlpflichtangebots zu Beginn jeden Semesters

- **Standard-Anwendungsfächer:**
  - Betriebswirtschaftslehre
  - Mathematik
  - Physik
  - Biologie
  - Chemie
  - Elektrotechnik
  - Maschinenbau
  - Medizin
  - Philosophie
  
- ... **weitere Anwendungsfächer** können beantragt werden

# Anwendungsfächer

- Erste Veranstaltungen im Anwendungsfach frühestens im
  - 3. Fachsemester bei Studienbeginn im Wintersemester
  - 2. Fachsemester bei Studienbeginn im Sommersemester
- **Wichtig:** Belegung der Module *eines* Anwendungsfachs
- Aber: das Anwendungsfach kann **beliebig oft gewechselt** werden
- **Spezielle Einführung zu den Anwendungsfächern**
  - Ende jedes Sommersemesters
  - Nächster Termin: Sommersemester 2018, Ende der Vorlesungszeit bzw. Mitte/Ende Juli
    - Ankündigungen verfolgen ([Mailingliste](#))
- Details:
  - [Modulhandbuch](#) → Anwendungsfächer

## ■ Aufgabenstellung

- Bearbeitung eines Problems aus dem Bereich der Informatik unter Anwendung wissenschaftlicher Methoden
  - Eigenständige Bearbeitung unter Anleitung
  - Schriftliche Ausarbeitung

## ■ Wie komme ich an eine Bachelorarbeit?

- Jeder Professor der Informatik betreut Bachelorarbeiten
  - Abstimmung von Wahlpflicht und Bachelorarbeit sinnvoll
  - Für engere Auswahl von Themenbereichen: Professoren ansprechen

## ■ Rahmenbedingungen

- Vergabe: ab mindestens 120 Credits
- 4 Monate Bearbeitungszeit; Schriftliche Ausarbeitung: max. 50 Seiten
- Erstgutachter muss Dozent der Informatik sein
- Präsentation der Bachelorarbeit im Rahmen eines Abschlussvortrags (Kolloquium)

- Details zu allen aktuellen Veranstaltungen in **CAMPUS**:
  - [www.campus.rwth-aachen.de](http://www.campus.rwth-aachen.de)
    - Bachelor of Science (B.Sc.)
    - Informatik (B.Sc.)
  - Auch Informationen zu allen Veranstaltungen früherer Semester
- Modulbeschreibungen / „Prüfungsordnungsbeschreibungen“
- Suchfunktion
- **CAMPUS-Office**: <https://www.campus.rwth-aachen.de/office>
  - Erstellung eines persönlichen Stundenplans
  - Persönliche Prüfungsverwaltung (VZPA)
  - Kalender, Adressverwaltung, ...

- Möglich während des Bachelorstudiums: **Auslandsaufenthalt an einer Partnerhochschule**
  - Neue Umgebung, neue Kultur
  - Kennenlernen anderer Lehrkulturen
- Keine Verzögerung im Studium (*... falls alles glatt läuft!*)
  - **Anerkennung von im Ausland erbrachten Leistungen**
    - Achtung: muss vor Beginn des Aufenthalts abgeklärt werden!
  - **Urlaubssemester** möglich
- Wann ist ein Auslandsaufenthalt möglich?
  - Erst möglich nach Abschluss des ersten Studienjahrs
  - Am sinnvollsten erst nach Abschluss der Pflichtvorlesungen
  - 5. (und 6.) Semester

# Frühzeitig Informationen einholen!

- Auswahl potentieller Zielunis
  - Land, Lehrangebot
- Fristen und Voraussetzungen
  - Bewerbungen für WS 19/20 müssen Mitte Dezember 2018 bzw. Mitte Februar 2019 vorliegen!
  - Gute Kenntnisse der Lehrsprache müssen vorhanden sein
    - Eventuell bereits jetzt mit **Sprachkursen** beginnen!
    - Sprachkurs als nicht-technisches Wahlfach
  - Eventuell **Anpassung des Studienplans** nötig!
- Weitere Informationen:
  - International Office (SuperC):
    - [http://www.rwth-aachen.de/cms/root/Studium/Im\\_Studium/~ehh/Auslandsstudium/](http://www.rwth-aachen.de/cms/root/Studium/Im_Studium/~ehh/Auslandsstudium/)
  - Auslandsstudienberatung Informatik:
    - <https://www.comsys.rwth-aachen.de/teaching/outgoings/>

# Prüfungsmodalitäten

- Geregelt in
  - Übergreifender Prüfungsordnung für Studiengänge der RWTH
  - Studiengangsspezifischer Prüfungsordnung Informatik



- Prüfungsarten:
  - **Vorlesung**: Klausur (60 – 150min) oder mündliche Prüfung (15 – 30 min)
    - Form der Prüfung in Veranstaltung / CAMPUS angekündigt
  - **Praktikum**: Lösung praktischer Aufgaben und deren Präsentation
  - **(Pro)Seminar**: Vortrag und schriftliche Ausarbeitung
  - **Bachelorarbeit**: 4 Monate Bearbeitung, max. 50 Seiten Ausarbeitung
  - **Kolloquium**: Abschlussvortrag über Bachelorarbeit
- Voraussetzungen zur Prüfungszulassung:
  - **Erfolgreiche Teilnahme an Übungen nach Maßgabe der Dozierenden**
    - Eventuell möglich: Anwesenheitspflicht
    - Wird in Veranstaltung / CAMPUS angekündigt
  - Teilweise werden andere Module vorausgesetzt
    - Z.B. Seminar: Proseminar muss erfolgreich abgeschlossen sein
  - Bachelorarbeit: Themenvergabe erst ab mindestens 120 Credits

# Zentrales Prüfungsamt (ZPA)

- Verwaltung aller Prüfungsleistungen durch zentrale Abteilung:  
**Zentrales Prüfungsamt (ZPA)** der RWTH Aachen
  - SuperC, Ecke Templergraben/Wüllnerstr.
  - Öffnungszeiten:
    - Mo & Mi 13:00 - 15:45 Uhr
    - Di & Do 9:00 - 12:30 Uhr
    - Fr nach Vereinbarung (10:00 – 12:00 Uhr)
- **Virtuelles ZPA (VZPA):**
  - Dienstleistungen des ZPA online über [CAMPUS-Office](#) verfügbar
  - Funktionen:
    - Abfrage von Notenspiegel und Anmeldestatus
    - Ausdruck einer Bescheinigung der Prüfungsleistungen
    - Rücktritt von einem Prüfungstermin

- Anmeldung über **modulare Anmeldeverfahren** der jeweiligen Prüfungsveranstaltung in **CAMPUS**
  - **Anmeldefrist:** je Veranstaltung festgelegt, spätestens bis
    - vorletzter Freitag im November (Wintersemester)
    - vorletzter Freitag im Mai (Sommersemester)
    - **WICHTIG: rechtzeitig anmelden! Nachträgliche Anmeldung unmöglich!**
      - **Am besten bereits in der ersten Woche anmelden! Abmeldung ist immer noch möglich!**
  - Anmeldung für den ersten und zweiten Prüfungstermin durch **separate modulare Anmeldeverfahren**
    - Nur Anmeldung zum ersten **ODER** zweiten Termin möglich
      - Wer schon weiß, dass er den ersten Termin nicht wahrnehmen kann, kann sich direkt zum zweiten Termin anmelden
      - Wer noch nicht weiß, an welchem Termin er teilnehmen wird, muss sich zum ersten Termin anmelden und später ggfs. wieder abmelden

# Prüfungsabmeldung/-neuanmeldung

- Orientierungsfrist für **Rücknahme der Anmeldung** je Veranstaltung festgelegt, spätestens bis
  - **letzter Freitag im November** (Wintersemester)
  - **letzter Freitag im Mai** (Sommersemester)
- Anmeldung nach Ende der Abmeldefrist in VZPA sichtbar
  - **Rücktritt vom Prüfungstermin** ohne Angabe von Gründen mittels VZPA immer noch möglich, jeweils **bis drei Werktage vor dem Prüfungstermin**
    - Ausnahme: Abmeldung von Proseminaren, Seminaren und Praktika bis maximal drei Wochen nach Vorbesprechung bzw. Themenvergabe bei der/dem Dozierenden. Bei Abbruch danach erfolgt Bewertung mit Note 5,0/NE (nicht erschienen).
- Bei Nichtbestehen der Prüfung am ersten Termin / Abmeldung vom ersten Termin nach Ende der Orientierungsfrist:
  - **Neuanmeldung zum zweiten Prüfungstermin über VZPA bis eine Woche vor dem Prüfungstermin** (möglich erst nach der Eintragung der Noten des ersten Termins durch den Prüfer)

## ■ Prüfungswiederholung:

- Bei Nichtbestehen einer Prüfung sind generell zwei Prüfungswiederholungen möglich
  - Bachelorarbeit: nur *eine* Wiederholung (neue Themenvergabe) möglich
  - Bei schriftlicher Prüfung: **mündliche Ergänzungsprüfung**, falls 2. Wiederholung (also 3. Prüfungsversuch) nicht bestanden
    - Mündliche Ergänzungsprüfung wird nur auf Antrag durchgeführt
    - Antrag ist bis spätestens zur Klausureinsicht zu stellen
      - *Selbst aktiv werden und Antrag stellen, andernfalls wird keine Ergänzungsprüfung durchgeführt!*
- **Eine Wiederholungsprüfung** wird in der Regel noch **im gleichen Semester** angeboten
  - In einigen Anwendungsfächern auch erst im Prüfungszeitraum des Folgesemesters
- **Erneute Anmeldung** zum nächsten Prüfungstermin erforderlich

# Prüfungsanmeldung: Abweichende Verfahren

- **Praktikum Systemprogrammierung**
  - Modulares Anmeldeverfahren in CAMPUS
  - Anmeldefrist vor Semesteranfang
- **Proseminar und Software-Projektpraktikum**
  - Zentrale Verteilung am Ende des Vorsemesters über <http://proseminar.informatik.rwth-aachen.de/>
  - Anmeldezeiträume: Ankündigungen verfolgen, üblicherweise:
    - Januar für das folgende Sommersemester
    - Juni für das folgende Wintersemester
- **Seminar**
  - Zentrale Verteilung am Ende des Vorsemesters über <https://www.graphics.rwth-aachen.de/apse>
  - Anmeldezeiträume: Ankündigungen verfolgen, üblicherweise:
    - Januar für das folgende Sommersemester
    - Juni für das folgende Wintersemester
- **Bachelorarbeit**
  - Persönlich im ZPA / beim Prüfungsausschuss

# Prüfungen: weitere Hinweise

- Nicht verwechseln: **Anmeldung zu einer Veranstaltung ist noch keine Anmeldung zur Prüfung!**
  - Anmeldung zur Veranstaltung wird oft auch über modulare Anmeldeverfahren vorgenommen; diese Anmeldungen werden aber nicht ans ZPA übermittelt!
- Nichtwahrnehmung von angemeldeten Prüfungsterminen
  - Rücktritt von Prüfungsterminen bis drei Werktage vor dem Prüfungstermin ohne Angabe von Gründen möglich
  - Erfolgt kein fristgerechter Rücktritt:
    - Nichterscheinen zu angemeldeten Prüfungen ohne triftige Gründe führt zu Nichtbestehen: Note 5,0/NE (nicht erschienen)
    - Gründe für einen Prüfungsrücktritt müssen dem Prüfungsausschuss unverzüglich schriftlich mitgeteilt werden
      - Z.B. bei Krankheit: ärztliches Attest spätestens am Tag der Prüfung einholen und spätestens am dritten Werktag nach dem jeweiligen Prüfungstermin im ZPA vorlegen

- Die **Gesamtnote** ergibt sich aus den Noten aller Prüfungen gewichtet mit ihren Credits, die Bachelorarbeit zählt 1,5-fach
  - Auch (Pro-)Seminare und Praktika werden benotet, Praktikumsnoten gehen jedoch nicht in die Gesamtnote ein
- **Streichregelung:**
  - Voraussetzung: **alle Modulprüfungen** inklusive Bachelorarbeit und Kolloquium werden **innerhalb der Regelstudienzeit** bestanden
  - Auf Antrag an den Prüfungsausschuss kann die **jeweils schlechteste Modulnote aus jedem der folgenden Modulbereiche für die Berechnung der Gesamtnote unberücksichtigt** bleiben, sofern dies zu einer Verbesserung der Gesamtnote führt:
    - Praktische Informatik – Technische Informatik – Theoretische Informatik (inkl. Wahlpflichtmodul) – Mathematik – Sonstiges – Anwendungsfach
    - **Nicht gestrichen werden können die Benotungen für die Bachelorarbeit und die Wahlpflichtmodule** (ohne oben genanntes Theoriemodul)
    - Streichung nur möglich **bis zu einem Gesamtumfang von 30 Credits**



- **Studentische Online Workload Erfassung an Aachener Hochschulen**
  - **Ziel**
    - Ermittlung der tatsächlichen studentischen Arbeitsbelastung
    - Überprüfung üblicher Schätzwerte für Credits
    - Angabe von Präsenzzeiten und Selbststudium
    - Erfassung von Vorbildung und Zeiten für Nebenjobs
  - **Durchführung**
    - Workload wird für jedes Modul über 4-5 Erhebungszeiträume ermittelt
    - Email-Benachrichtigung zu Beginn jedes Erhebungszeitraums
    - Eingegebene Daten werden streng vertraulich behandelt
    - Infos unter [www.rwth-aachen.de/cms/root/Studium/Im\\_Studium/Lehrveranstaltungen/~bmfu/StOEHn/](http://www.rwth-aachen.de/cms/root/Studium/Im_Studium/Lehrveranstaltungen/~bmfu/StOEHn/)
  - **Aktive Teilnahme** ist Voraussetzung zur Überprüfung der bislang nur geschätzt vorliegenden Arbeitsbelastung

# Adressen und Service-Angebote

- Ansprechpartner bei Fragen rund ums Studium
- Service-Angebote zur Unterstützung des Studiums

## ■ Generelle Angebote

- Zentrale Studienberatung: allgemeine und fachübergreifende Fragen, psychologische Beratung, Workshops/Seminare zum Lernverhalten, Prüfungsvorbereitung, etc.
- International Office: generelle Informationen zu Auslandsaufenthalten

## ■ Fachstudienberatung

- Bachelor Informatik: Dr. Ralf Schlüter, Harald Hanselmann
- Anwendungsfächer: apl. Prof. Dr. Thomas Noll, N.N.
- Auslandsaufenthalte: Dr. Dirk Thißen

## ■ Studentische Angebote

- Allgemeiner Studierendenausschuss (AStA)
- Fachschaft I/1 (Mathematik/Physik/Informatik)

## ■ Aufgaben:

- Allgemeine und fachübergreifende Fragen
- Workshops/Seminare zum Lernverhalten, Prüfungsvorbereitung, etc.
- Psychologische Beratung

## ■ Kontakt:

- Templergraben 83, 52062 Aachen
- Telefon: 80-94050
- E-Mail: [studienberatung@rwth-aachen.de](mailto:studienberatung@rwth-aachen.de)
- <http://www.rwth-aachen.de/cms/root/Studium/Beratung-Hilfe/~rcw/Allgemeine-Studienberatung/>

## ■ Fachstudienberater Bachelor Informatik

- Dr. Ralf Schlüter
- Harald Hanselmann, M.Sc.RWTH

## ■ Kontakt

- [bachelor@cs.rwth-aachen.de](mailto:bachelor@cs.rwth-aachen.de)
- Lehrstuhl für Informatik 6, Informatikzentrum, Ahornstr. 55  
Raum 6108, Gebäude E2, 1. Etage

## ■ Anmeldung zur Sprechstunde:

- <http://www-i6.informatik.rwth-aachen.de/~gstube/sprechstunde/bachelor/>

## ■ Webseite mit Informationen zu allen Bereichen

- [www.informatik.rwth-aachen.de/Studium/Studierende/Bachelor](http://www.informatik.rwth-aachen.de/Studium/Studierende/Bachelor)

# Webseiten der Fachstudienberatung (Bachelor)

## ■ Wichtige Kategorien

1. Aktuelles, insbesondere Mailingliste:
  - <https://mailman.rwth-aachen.de/mailman/listinfo/informatik>
2. Informationen zum Studienstart, Infrastruktur, RWTH-Einrichtungen:
  - <http://www.informatik.rwth-aachen.de/cms/Informatik/Studium/Im-Studium/~mdnf/Bachelor-Informatik/>
3. Oft gestellte Fragen/FAQ:
  - <http://www.informatik.rwth-aachen.de/cms/Informatik/Studium/Im-Studium/Bachelor-Informatik/~mdwi/Haeufig-gestellte-Fragen/>
4. Kontakt, Adressen, Sprechstunden Fachstudienberatung:
  - [www.informatik.rwth-aachen.de/Kontakt/fachstudienberater.php](http://www.informatik.rwth-aachen.de/Kontakt/fachstudienberater.php)
5. Informationen zum Studium; Prüfungsordnung; Anerkennung, etc.:
  - <http://www.informatik.rwth-aachen.de/cms/Informatik/Studium/Im-Studium/Bachelor-Informatik/~mjfl/Organisatorisches/>
6. Prüfungsausschuss Informatik, Antragsformulare:
  - <http://www.informatik.rwth-aachen.de/cms/Informatik/Studium/Serviceangebote/~mdnh/Pruefungsausschuss/>
  - [www.informatik.rwth-aachen.de/Studium/Studierende/Pa/formulare.php](http://www.informatik.rwth-aachen.de/Studium/Studierende/Pa/formulare.php)

- Mathematik, Physik, Biologie, Chemie, Betriebswirtschaftslehre
  - N.N.
    - [stube-anwdfach-bwl-fak1@informatik.rwth-aachen.de](mailto:stube-anwdfach-bwl-fak1@informatik.rwth-aachen.de)
    - Sprechstunde: nach Vereinbarung
- Elektrotechnik, Maschinenbau, Medizin, Philosophie
  - apl. Prof. Dr. Thomas Noll
    - [noll@cs.rwth-aachen.de](mailto:noll@cs.rwth-aachen.de)
    - Lehrstuhl für Informatik 2, Informatikzentrum, Ahornstr. 55  
Raum 4211, Gebäude E1, 2. Etage
    - Sprechstunde: nach Vereinbarung
- Anträge auf weitere Anwendungsfächer:
  - [Fachstudienberater Bachelor Informatik](#)

- Informationen zum Studium im Ausland für Studierende der Informatik
  - Dr. Dirk Thißen
    - [astube@cs.rwth-aachen.de](mailto:astube@cs.rwth-aachen.de)
    - Lehrstuhl für Informatik 4, Informatikzentrum, Ahornstr. 55  
Raum 9014, Gebäude E3, Erdgeschoss
    - Sprechstunde: nach Vereinbarung
  - <http://www.comsys.rwth-aachen.de/teaching/exchange/>
- Allgemeine Informationen
  - Auslandsaufenthalte über Hochschulabkommen, Länderinformationen, Finanzierung, Erfahrungsberichte, ...
  - Kontakt:
    - Gebäude SuperC, Templergraben 57
    - [http://www.rwth-aachen.de/cms/root/Studium/Im\\_Studium/~ehh/Auslandsstudium/](http://www.rwth-aachen.de/cms/root/Studium/Im_Studium/~ehh/Auslandsstudium/)



- Allgemeiner Studierendenausschuss (AStA) der RWTH Aachen
  - Hochschulweite Interessenvertretung der Studierenden an der RWTH
    - Hochschulpolitische Vertretung der Studierenden gegenüber der Hochschule, dem Land und der Öffentlichkeit
    - Verwaltung der Finanzmittel der Studierendenschaft
    - Beratung zu verschiedensten sozialen und studentischen Themen
    - Organisation eines Kulturprogramms
    - Politische Bildung
  - Kontakt
    - Pontwall 3, 52062 Aachen
    - Öffnungszeiten
      - Mo-Fr 10-14 Uhr
    - Telefon: 80-93792
    - [asta@asta.rwth-aachen.de](mailto:asta@asta.rwth-aachen.de)
    - [www.asta.rwth-aachen.de](http://www.asta.rwth-aachen.de)

- **Studierendenvertretung der Bereiche Mathematik, Physik und Informatik**
  - Augustinerbach 2a, 52062 Aachen
    - Telefon: 80-94506
    - Öffnungszeiten:
      - Mo-Fr 12-14 Uhr (im Semester)
      - Di und Do 12-14 Uhr (in der vorlesungsfreien Zeit)
  - Außenstelle Informatikzentrum, Ahornstraße 55, Raum 2014/2015
    - Telefon: 80-26741
    - Öffnungszeiten
      - Keine in der vorlesungsfreien Zeit
      - Zu Beginn des Semesters werden eventuell Zeiten festgelegt
      - Generell: wenn die Türe offen ist 😊
  - [fs@fsmpi.rwth-aachen.de](mailto:fs@fsmpi.rwth-aachen.de)
  - <http://www.fsmpi.rwth-aachen.de>

- Informatik-Service
  - Rechnerbetrieb Informatik (RBI)
  - Helpdesk
  - Bibliothek der Fachgruppe Informatik
- RWTH-Service
  - Lehrbuchsammlung
  - Hauptbibliothek

## ■ Rechnerbetrieb Informatik (RBI)

- Betrieb Netzwerk und Rechnerpool der Informatik
- Großer Rechnerpool mit Arbeitsplätzen unter Solaris/Linux
- Einige Arbeitsplätze unter Windows
- Server für Email-, Web- und Datendienste
- Rechnerpool:
  - Räume 4U13/15/17/18, 6U07/09/11
  - Telefon: 0241-80-21038/39
  - [rbi-helpdesk@informatik.rwth-aachen.de](mailto:rbi-helpdesk@informatik.rwth-aachen.de)

## ■ Kontakt:

- Informatikzentrum, Ahornstr. 55  
Raum 9207
- <http://rbi.informatik.rwth-aachen.de>

## ■ Helpdesk

- Unterstützung bei der Installation und Administration eines Rechners
- Helpdesk ist in der Benutzerberatung des Rechnerpools (Raum 4u16a); für genaue Zeiten des Helpdesks siehe Webseiten des RBI:
  - <http://rbi.informatik.rwth-aachen.de>

## ■ Bietet Tipps & Tricks, nützliche Links zu:

- Download und Installation von studienrelevanter Software
- Anbindung von Rechnern an eduroam/MoPS (WLAN der RWTH)
- Installation von Linux und Windows

## ■ Kontakt:

- [rbi-helpdesk@informatik.rwth-aachen.de](mailto:rbi-helpdesk@informatik.rwth-aachen.de)

- Bibliothek der Fachgruppe Informatik
- Adresse:
  - Informatikzentrum, Ahornstr. 55  
Räume 4001-4007
  - Öffnungszeiten:
    - Mo-Do 8:30-19:30 Uhr
    - Fr 8:30-17:00 Uhr
- Kontakt:
  - Telefon: 80-21026
  - [biblio@informatik.rwth-aachen.de](mailto:biblio@informatik.rwth-aachen.de)
  - [http://tcs.rwth-aachen.de/www-bib/?Die\\_Bibliothek](http://tcs.rwth-aachen.de/www-bib/?Die_Bibliothek)

- **Angebote** der Bibliothek der Fachgruppe Informatik
  - Großes Angebot an Fachbüchern und wissenschaftlichen Zeitschriften
  - Handapparat: Literatur zu aktuellen Veranstaltungen
  - Z.B. Programmierungsvorlesung: viele Bücher zur Ausleihe
  - Literatursuche: Vielfältige Recherchemöglichkeiten, auch online
  - Schulungen:
    - Einführung in die Benutzung der Informatik-Bibliothek
      - Anmelde Listen liegen in der Bibliothek aus
    - Literaturrecherche für (Pro-)Seminare
  - Kinder & Wissenschaft (KiWi):
    - Lernraum mit Spielecke und Wickelplatz
  - Lesegarten

## ■ Lehrbuchsammlung

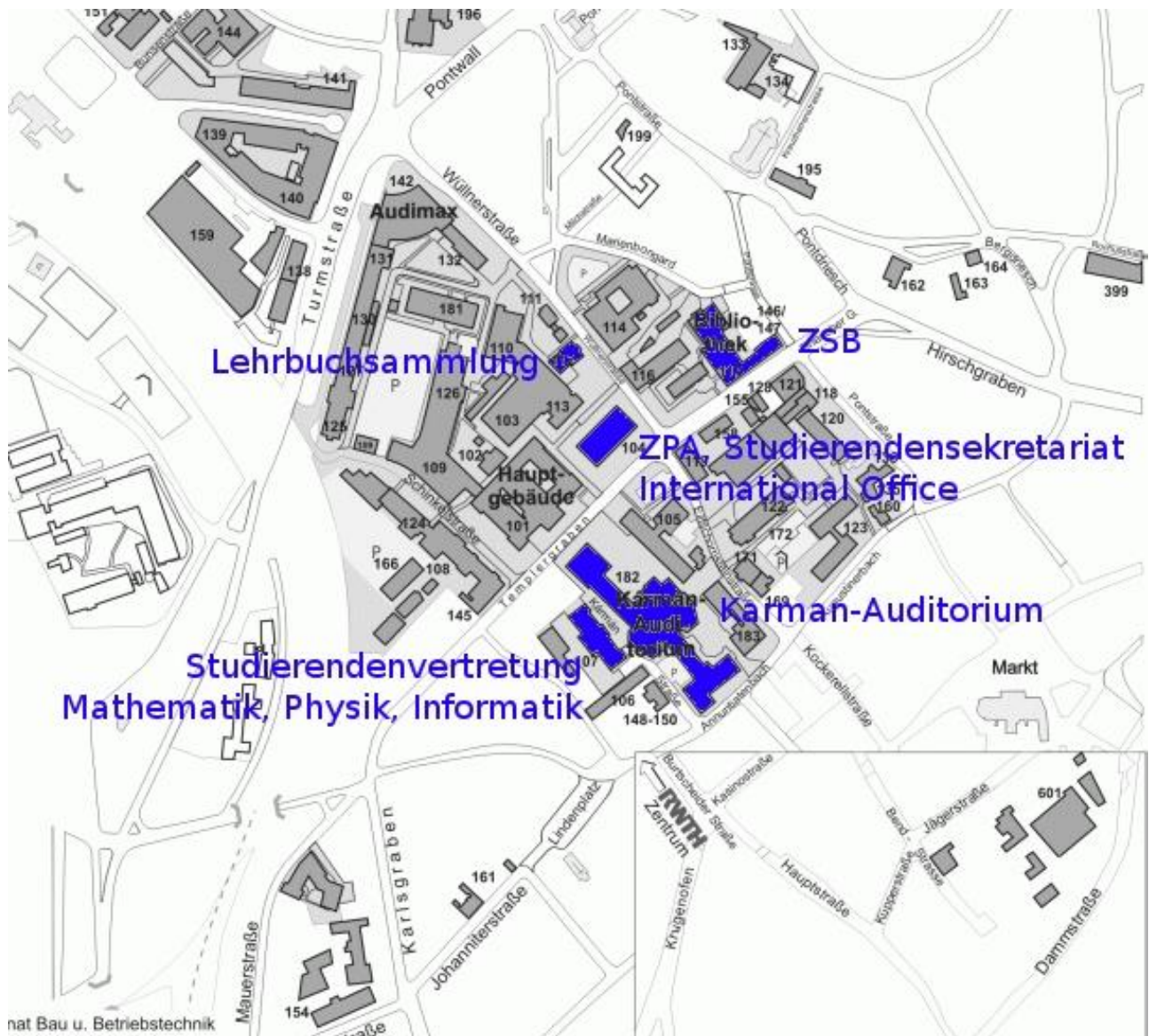
- Wüllnerstr. 3, 52062 Aachen
- Telefon: 80-94496
- Öffnungszeiten:
  - Mo-Fr 8:30-16:30 Uhr

## ■ Hauptbibliothek

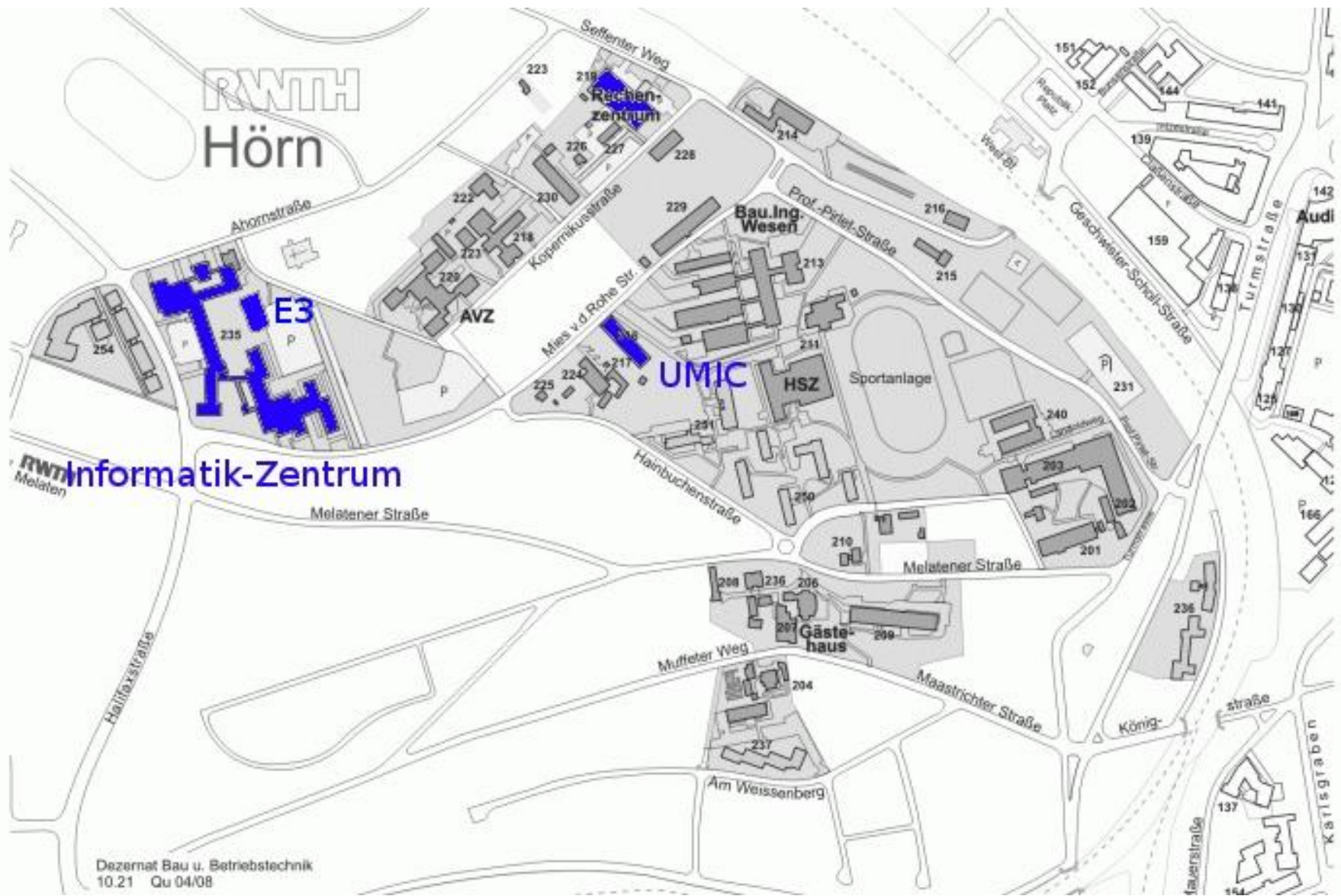
- Templergraben 61, 52062 Aachen
- Telefon: 80-94445
- <http://www.ub.rwth-aachen.de>



# Lageplan RWTH



# Lageplan Informatik



- Diese Einführungsfolien und viele weitere Infos zum Studium finden sich auf den Webseiten der Fachstudienberatung Bachelor Informatik:
  - [www.informatik.rwth-aachen.de/Studium/Studierende/Bachelor](http://www.informatik.rwth-aachen.de/Studium/Studierende/Bachelor)

# Bachelor Informatik: wichtigste Infos (1)

- Informationen zum Studienstart
  - <http://www.informatik.rwth-aachen.de/cms/Informatik/Studium/Im-Studium/~mdnf/Bachelor-Informatik/>
- Selfassessment: Studienberatungstest
  - <http://www.assess.rwth-aachen.de>
- Informationen zum Studium: Webseiten der Fachstudienberatung
  - <http://www.informatik.rwth-aachen.de/cms/Informatik/Studium/Im-Studium/~mdnf/Bachelor-Informatik/>
- Mailverteiler Fachstudienberatung Informatik: tragen Sie sich ein für aktuelle Informationen rund um das Informatikstudium
  - <https://mailman.rwth-aachen.de/mailman/listinfo/informatik>
- Prüfungsordnung, Studienplan, Modulbeschreibungen, etc.:
  - <http://www.informatik.rwth-aachen.de/cms/Informatik/Studium/Im-Studium/Bachelor-Informatik/~mjfl/Organisatorisches/>
- Oft gestellte Fragen/FAQ
  - <http://www.informatik.rwth-aachen.de/cms/Informatik/Studium/Im-Studium/Bachelor-Informatik/~mdwi/Haeufig-gestellte-Fragen/>
- Elektronisches Vorlesungsverzeichnis CAMPUS
  - [www.campus.rwth-aachen.de](http://www.campus.rwth-aachen.de)

# Bachelor Informatik: wichtigste Infos (2)

- CAMPUS-Office: Stundenplan, Prüfungsverwaltung, etc.
  - <https://www.campus.rwth-aachen.de/office>
- StOEHN: Stud. Online Workload Erfassung an Aachener Hochschulen
  - [www.rwth-aachen.de/cms/root/Studium/Im\\_Studium/Lehrveranstaltungen/~bmfu/StOEHN/](http://www.rwth-aachen.de/cms/root/Studium/Im_Studium/Lehrveranstaltungen/~bmfu/StOEHN/)
- Informationen zur Anrechnung von Vorleistungen
  - <http://www.informatik.rwth-aachen.de/cms/Informatik/Studium/Im-Studium/Bachelor-Informatik/~mjfl/Organisatorisches/>
- Informationsveranstaltung zu den Anwendungsfächern (ab dem 2./3. Fachsemester): Ende der Vorlesungszeit bzw. Mitte/Ende Juli im Sommersemester 2018 - Ankündigungen verfolgen → [Mailingliste](#)
- Fachstudienberatung der Informatik
  - <http://www.informatik.rwth-aachen.de/cms/Informatik/Fachgruppe/Kontakt/~mosm/Fachstudienberater/>
- Wechsel von anderen Studiengängen/Hochschulen zum Bachelor-Studiengang Informatik
  - <http://www.informatik.rwth-aachen.de/cms/Informatik/Studium/Im-Studium/Bachelor-Informatik/~mdwi/Haeufig-gestellte-Fragen/>

# Fachschaft I/1

## Mathematik/Physik/Informatik

Einteilung in Tutorien