

Fachgruppe Informatik

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



---

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

Wintersemester 2022/23

Dirk Thißen, Studiencenter Informatik

---

Fachstudienberatung Bachelor Informatik

Dr. Ralf Schlüter

Christian Herold, M.Sc.

Nick Rossenbach, M.Sc.



## Sprecher der Fachgruppe Informatik

Univ.-Prof. Gerhard Lakemeyer, PhD

Lehr- und Forschungsgebiet Informatik 5

(Wissensbasierte 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
Softwaretechnik	Praktikum Systemprog.	Mathematische Logik	Lineare Algebra	Seminar
Datenbanken und Informationssys.	Datenkommunikation	Wahlpflichtfach Theorie	Angewandte Stochastik	Software-Projektpraktikum
Mach. Learning and Data Science	IT-Security			Nicht-technisches Wahlfach
Wahlpflichtmodule (interdisziplinär)				Bachelor-Arbeit und Kolloquium

→ [Studienplan B.Sc. Informatik \(RWTHOnline\)](#)

## Programmierung

Univ.-Prof. Dr. J. Giesl

Vorlesung: Di, 08:30 – 10:00, CARL H01 Start: 11.10.2022

Fr, 10:30 – 12:00, CARL H01

Übung: Mi, 08:30 – 10:00, Aula (Hauptgeb.) Start: 12.10.2022

Kleingruppen: Mehrere Termine Do/Fr Start: 20.10.2022

Prüfung: Dienstag, 07.02.2023

Wiederholungsprüfung: Mittwoch, 22.03.2023

→ <https://verify.rwth-aachen.de/>



**Herzlich willkommen  
zum Informatik-Studium**

an der RHEINISCH-  
WESTFÄLISCHE  
TECHNISCHE  
HOCHSCHULE **RWTHAACHEN !**

**Vorlesung  
Programmierung  
WS 2022/23**

# 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 können im **RWTHmoodle** Lernraum heruntergeladen werden.

# Termine

---

## ■ Vorlesung

- Dienstag: 08:30 - 10:00      H01/Zoom/Video      Beginn: 11. Oktober
- Freitag: 10:30 - 12:00      H01/Zoom/Video      Beginn: 14. Oktober

## ■ Globalübung

- Mittwoch: 08:30 - 10:00      Aula/Video      Beginn: 12. Oktober

Vorlesung statt Übung am 12. und 19. Oktober, auch per Zoom

## ■ Tutorium (Gruppenübung): 28 Gruppen

- Donnerstag/Freitag:      meist Präsenz      Beginn: 20. Oktober

*verschiedene Zeiten und Räume*

# Wer macht was?

---

- **Vorlesung** (Prof. Dr. Jürgen Giesl)
- **Globalübung** (Daniel Cloerkes, Stefan Dollase, Nils Lommen, Jan-Christoph Kassing, David Keller, Eleanore Meyer)
  - *Lösungen der Übungsblätter, vertiefender Stoff*
- **Tutorium** (28 studentische Hilfskräfte)
  - *Interaktive Tutoraufgaben des aktuellen Übungsblatts*
- **Codescape** (MfL, Medien für die Lehre)
  - *Programmierspiel, muss parallel zu Übungsblättern bearbeitet werden*



# Unterlagen und Diskussion zur Vorlesung

## RWTHmoodle Lernraum

- Neuigkeiten
- Zoom Links
- Folien
- Notizen aus der Vorlesung
- Videos
- Übungsblätter
- Lösungen
- Software
- Forum für Diskussion und Fragen

≡ RWTH AACHEN UNIVERSITY RWTHmoodle

### Programmierung (Wintersemester 2022/23)

#### Einmalige Termine

Art	Termin
Präsenzübung	Fr 13.01.2023, 18:30-20:00
Deadline Codescape	voraussichtlich Fr 27.01.2023
Erste Klausur	Di 07.02.2023
Zweite Klausur	Mi 22.03.2023

#### Regelmäßige Termine

Art	Termin	Ort	Beginn
Vorlesung (VO)	Di 8:30 - 10:00	H01 (1385 101), live über Zoom und Aufzeichnung	11.10.2022
	Fr 10:30 - 12:00	H01 (1385 101), live über Zoom und Aufzeichnung	14.10.2022
Globalübung (GÜ)	Mi 8:30 - 10:00	Aula (1010 131), GÜ auch Aufzeichnung aber Fokus auf Präsenz, VO auch Aufzeichnung und voraussichtlich auch live über Zoom	12.10.2022 (zunächst VO statt GÜ)
Tutorium	Do+Fr (verschiedene Zeiten)	Verschiedene Räume und überwiegend in Präsenz	20.10.2022
Veröffentlichung der Übungsblätter	Mi 10:30	In diesem Lernraum	19.10.2022 10:30
Deadline zur Übungsabgabe	Mi 8:00 (der Folgeweche)	In diesem Lernraum	26.10.2022 8:00

Findet ein regelmäßiger Termin einmal irregulär statt, so kündigen wir dies separat an.

Am Mi, 12.10.2022 und am Mi, 19.10.2022 findet um 8:30-10:00 anstelle der Globalübung die **Vorlesung** statt. Diese Vorlesung wird auch aufgezeichnet und voraussichtlich auch live über Zoom übertragen.

# Anmeldung zu Vorlesung und Tutorien

---

- über **RWTHonline**, 2 Anmeldungen

- zu **Vorlesung** und **Globalübung**
- zu **Tutorien**

- dadurch erhält man Zugang zum **RWTHmoodle Lernraum**

- bis **Montag 17.10.22**

- **28 Prioritäten** für die 28 Tutoriums-Gruppen

- Bis zu 4 Personen können gemeinsamen **Teamnamen** angeben und erhalten das gleiche Tutorium.

- Übungen werden in **Gruppen von 2 Personen** bearbeitet und abgegeben (müssen im gleichen Tutorium sein).

**Erste Vorlesung:**

Dienstag, 11.10.2022

H01/Zoom/Video 08:30-10:00

*Zoom-Link über RWTHmoodle*

## Einführung in die Technische Informatik

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

Vorl./Übung: Di, 10:30 – 12:00, CARL H02                      Start: 11.10.2022  
Di, 14:30 – 16:00, CARL H02  
Mi, 10:30 – 12:00, Großer HS AM

Prüfung: Donnerstag, 16.02.2023

Wiederholungsprüfung: Dienstag, 21.03.2023

→ [https://embedded.rwth-aachen.de/doku.php?id=lehre:wise2223:technische\\_informatik](https://embedded.rwth-aachen.de/doku.php?id=lehre:wise2223:technische_informatik)

## Analysis für Informatiker

Univ.-Prof. Dr. M. Torrilhon

Vorlesung: Fr, 14:30 – 16:00, Roter HS AM Start: 11.10.2022

Fr, 16:15 – 17:45, Roter HS AM (Im Slot der Übung!)

Übung: Di, 12:30 – 14:00, CARL H02 Start: 18.10.2022

Kleingruppen: Verschiedene Termine

Prüfung: Samstag, 25.02.2023

Wiederholungsprüfung: Donnerstag, 23.03.2023

→ <https://www.acom.rwth-aachen.de/>

## Diskrete Strukturen

Univ.-Prof. Dr. rer. nat. G. Nebe

---

Vorlesung	Erste Wochenhälfte – Aufzeichnungen zum Selbststudium		
Fragestunde	Mi, 14:00 – 16:00, Zoom		Start: 12.10.2022
Übung	Mo, 14:30 – 16:00	Großer HS AM	Start: 10.10.2022
Kleingruppen	Verschiedene Termine Mi/Do		Start: 12.10.2022

---

Prüfung: Montag, 13.02.2023

Wiederholungsprüfung: Samstag, 25.03.2023

→ <https://www.math.rwth-aachen.de/>

## Mentoring

Univ.-Prof. Dr. Uwe Naumann, Marion Brandt-Röhrig

Termin: wöchentlich

Erster Termin: erste Vorlesungswoche

Anmeldung:

In der Einführungswoche, Einteilung in Kleingruppen

- Was ist Mentoring?
  - Unterstützung des Studienstarts im ersten und zweiten Semester
  - Verpflichtend für alle Studierenden im 1. und 2. Semester (1 CP)
  - Vielfältige Themen aus den Bereichen: „Gut ins Studium starten“, „Mein Informatik-Studium – mein Projekt“, „Das Lernen lernen - Prüfungen meistern“, „Study Skills“
  - Wöchentliche Treffen in Kleingruppen

→ [www.informatik.rwth-aachen.de/mentoring](http://www.informatik.rwth-aachen.de/mentoring)

# Beispielstundenplan für das erste Semester

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8:00h					
		Programmierung	Programmierung (Übung)	Programmierung (Tutorium)	
9:00h		CARL H01 (1385 101) 08:30 - 10:00	Aula (1010 131) 08:30 - 10:00	001 (1830 001) 08:30 - 10:00	
10:00h					
	Analysis für Informatiker	Einführung in die tech. Informatik	Einführung in die tech. Informatik		Programmierung
11:00h	R 140 (1080 140) 10:30 - 12:00	CARL H02 (1385 102) 10:30 - 12:00	Großer Hörsaal AM (1420 210) 10:30 - 12:00		CARL H01 (1385 101) 10:30 - 12:00
12:00h					
		Analysis für Informatiker (Übung)			
13:00h		CARL H02 (1385 102) 12:30 - 14:00			
14:00h					
	Diskrete Strukturen (Übung)	Einführung in die tech. Informatik	Diskrete Strukturen (Fragestunde)	Diskrete Strukturen	Analysis für Informatiker
15:00h	Großer Hörsaal AM (1420 210) 14:30 - 16:00	CARL H02 (1385 102) 14:30 - 16:00	Zoom 14:00 - 16:00	SFo 10 (1821 010) 14:30 - 16:00	Roter Hörsaal AM (Ro) (1420 002) 14:30 - 16:00
16:00h					
			Mentoring Informatik		Analysis für Informatiker
17:00h			9U10 (2359 U112) 16:30 - 18:00		Roter Hörsaal AM (Ro) (1420 002) 16:15 - 17:45
18:00h					
19:00h					

*Grün: Kleingruppen, verschiedene Termine*

# Prüfungstermine erstes Semester

Modul	Prüfung	Wiederholung
Programmierung	Di, 07.02.2023	Mi 22.03.2023
Einführung in die Technische Informatik	Do, 16.02.2023	Di, 21.03.2023
Analysis für Informatiker	Sa, 25.02.2023	Do, 23.03.2023
Diskrete Strukturen	Mo, 13.02.2023	Sa, 25.03.2023

- Details siehe <https://online.rwth-aachen.de>
  - Nach Anmeldung: Applikation „Prüfungsanmeldung“



# Weiterer Studienverlauf

# Studienverlauf Bachelor Informatik

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
<b>Praktische Informatik</b>	Programmierung 8 CP	Datenstrukturen und Algorithmen 7 CP	Einführung in die Softwaretechnik 6 CP	Datenbanken und Informationssysteme 6 CP	Elements of Machine Learning and Data Science 6 CP	
<b>Technische Informatik</b>	Technische Informatik 6 CP	Betriebssysteme und Systemsoftware 7 CP	Systemprogrammierung (PSP) 8 CP Datenkommunikation 6 CP		IT-Security 4 CP	
<b>Theoretische Informatik</b>		Formale Systeme, Automaten, Prozesse 6 CP	Berechenbarkeit und Komplexität 7 CP	Mathematische Logik 7 CP		
<b>Mathematik</b>	Diskrete Strukturen 6 CP Analysis für Informatiker 8 CP	Lineare Algebra 6 CP		Einführung in die angewandte Stochastik 6 CP		
<b>Sonstige Leistungen</b>	Mentoring 1 CP	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten (Proseminar) 4 CP		Software-Projektpraktikum 6 CP	Seminar 4 CP Nicht-technisches Wahlfach 4 CP	
<b>Wahlpflichtbereich</b>			Module aus Wahlpflicht-/Anwendungsbereich 6 CP	Module aus Wahlpflicht-/Anwendungsbereich 6 CP	Module aus Wahlpflicht-/Anwendungsbereich 12 CP	Module aus Wahlpflicht-/Anwendungsbereich 12 CP
<b>Bachelorarbeit</b>						Bachelorarbeit und Kolloquium 15 CP

- Zu belegen
  - ab dem 3. Fachsemester
- Insgesamt 3-4 Module (18-24 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
- **Kurzvideos** zur Vorstellung des aktuellen Wahlpflichtangebots zu Beginn jeden Semesters

# Wahlpflichtfächer Informatik

Theoretische Informatik	Angewandte Informatik
<ul style="list-style-type: none"> <li>Algorithmic Foundations of Data Science</li> <li>Advanced Automata Theory</li> <li>Compilerbau</li> <li>Effiziente Algorithmen</li> <li>Erfüllbarkeitsüberprüfung</li> <li>Funktionale Programmierung</li> <li>Infinite Computations</li> <li>Komplexitätstheorie</li> <li>Logikprogrammierung</li> <li>Mathematische Logik II</li> <li>Model Checking</li> <li>Modellierung und Analyse hybrider Systeme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Automatische Spracherkennung</li> <li>Statistische Methoden zur Verarbeitung nat. Sprache</li> <li>Statistische Klassifikation und Maschinelles Lernen</li> <li>Dynamical Processes on Networks</li> <li>High-Performance Computing</li> <li>Leistungs- und Korrektheitsanalyse paralleler Programme</li> <li>Konzepte/Modelle der parallelen und datenzentrischen Prog.</li> <li>Algorithmisches Differenzieren</li> <li>Numerische Methoden und Software</li> <li>Physikalisch-Basierte Animation</li> <li>iOS Application Development</li> <li>Designing Interactive Systems</li> <li>Computer Vision</li> <li>Computergraphik</li> <li>Personal Digital Fabrication</li> <li>Real-time Graphics</li> </ul>
Daten- und Informationsmanagement	Software und Kommunikation
<ul style="list-style-type: none"> <li>Business Process Intelligence</li> <li>Einführung in 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>Advanced Internet Technology</li> <li>Communication Systems Engineering</li> <li>Eingebettete Systeme</li> <li>Mobile Internet Technology</li> <li>Modellbasierte Softwareentwicklung</li> <li>Software Language Engineering</li> <li>Software-Architekturen</li> <li>Software-Qualitätssicherung</li> <li>Softwaretechnik-Programmiersprache Ada 95</li> </ul>

# Wahlpflichtfächer Anwendungsbereich

- Zu belegen
  - ab dem 3. Fachsemester
- Insgesamt 1-9 Module (12-18 Credits)
  - Aus den Anwendungsbereichen Betriebswirtschaftslehre, Mathematik, Physik, Biologie, Chemie, Elektrotechnik, Maschinenbau, Medizin, Philosophie, Psychologie
  - Beliebige Kombination aus Fächern aller Bereiche
  - Auflistung der Fächer auf: <https://sc.informatik.rwth-aachen.de/de/aufbau-und-ablauf/>
- Beachten: Wahlpflichtfächer Informatik und Anwendungsbereich zusammen umfassen 36 Credits!

## ■ 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 **RWTHOnline**:
  - <https://online.rwth-aachen.de>
    - Nach Anmeldungen: Applikation „Lehrveranstaltungen“
- Modulhandbuch
  - Applikation „Studienverlauf“
- Verwaltung des eigenen Studienverlaufs
  - Applikation „Studienübersicht“
    - Regelstudienplan, individueller Studienverlauf
    - An- und Abmeldung von Lehrveranstaltungen
  - Applikation „Prüfungsanmeldung“
    - An- und Abmeldung von Prüfungsveranstaltungen

- 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 23/24 müssen Mitte November 2022 bzw. Ende Januar 2023 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://sc.informatik.rwth-aachen.de/de/exchange-students/>

# 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 / RWTHOnline 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 / RWTHOnline 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 09:00 – 12:00 Uhr
    - Di & Do 13:00 – 14:00 Uhr
    - Nach vorheriger Terminbuchung
- **Virtuelles ZPA (VZPA):**
  - Dienstleistungen des ZPA online über [RWTHOnline](#) verfügbar
  - Funktionen:
    - Abfrage von Notenspiegel und Anmeldestatus
    - Ausdruck einer Bescheinigung der Prüfungsleistungen
    - Rücktritt von einem Prüfungstermin

# Prüfungsanmeldung

- Anmeldung zu jeder Prüfung über Applikation „Prüfungsanmeldung“ in RWTHOnline
- Anmeldefrist je Veranstaltung festgelegt
  - Standardfrist für **ersten Prüfungstermin**
    - Wintersemester: bis 15. Januar
    - Sommersemester: vermutlich bis ca. 1. Juli
  - Standardfrist für **zweiten Prüfungstermin**
    - Bis eine Woche vor dem Prüfungstermin
  - **WICHTIG: rechtzeitig über tatsächliche Anmeldefristen informieren und auch anmelden! Tatsächliche Anmeldefrist kann pro Veranstaltung abweichend von der Standardfrist festgelegt werden! Nachträgliche Anmeldung unmöglich!**

- **Abmeldung von einer Prüfung:** Abmeldefrist je Veranstaltung festgelegt
  - **Standardfrist: 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:**
  - **Neuanmeldung zum zweiten Prüfungstermin typischerweise bis eine Woche vor dem Prüfungstermin**

## ■ 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**
  - Anmeldeverfahren in RWTHOnline
  - Anmeldefrist vor Semesteranfang
- **Proseminar, Seminare und Software-Projektpraktikum**
  - Zentrale Verteilung am Ende des Vorsemesters über <https://supra.informatik.rwth-aachen.de/>
  - Anmeldezeiträume: Ankündigungen verfolgen, üblicherweise:
    - Januar für das folgende Sommersemester
    - Juni/Juli 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!**
  - Typischerweise muss man sich pro Veranstaltung zweimal anmelden – einmal für die Veranstaltung selbst (Zugriff auf Lehrmaterialien, Teilnahme am Übungsbetrieb), einmal für die Teilnahme an der Prüfung
- 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 – Wahlpflichtbereich – Sonstiges
    - Streichung nur möglich **bis zu einem Gesamtumfang von 30 Credits**

# 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: Priv.-Doz. Dr. Ralf Schlüter, Christian Herold, Nick Rossenbach
- Anwendungsbereich: apl. Prof. Dr. Thomas Noll, Dr. Simon Völker
- 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
- Christian Herold, M.Sc.
- Nick Rossenbach, M.Sc.

## ■ Kontakt

- [bachelor@cs.rwth-aachen.de](mailto:bachelor@cs.rwth-aachen.de)

## ■ Anmeldung zur Sprechstunde:

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

## ■ Webseite mit Informationen zu allen Bereichen

- <https://sc.informatik.rwth-aachen.de/de/bachelor-informatik/>

- **Mathematik, Physik, Biologie, Chemie, Betriebswirtschaftslehre**
  - Dr. Simon Völker
    - [voelker@cs.rwth-aachen.de](mailto:voelker@cs.rwth-aachen.de)
    - Studentcenter Informatik, Informatikzentrum, Ahornstr. 55  
Raum 9219, Gebäude E3, 2. Etage
    - 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

- Informationen zum Studium im Ausland für Studierende der Informatik
  - Dr. Dirk Thißen
    - [student-exchange@cs.rwth-aachen.de](mailto:student-exchange@cs.rwth-aachen.de)
    - Lehrstuhl für Informatik 4, Informatikzentrum, Ahornstr. 55  
Raum 9014, Gebäude E3, Erdgeschoss
    - Sprechstunde: nach Vereinbarung
  - <https://sc.informatik.rwth-aachen.de/de/exchange-students/>
- 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:
      - Nur mit Voranmeldung
  - Außenstelle Informatikzentrum, Ahornstraße 55, Raum 2015
    - Telefon: 80-26741
    - Öffnungszeiten
      - Nur mit Voranmeldung
  - [fs@fsmpi.rwth-aachen.de](mailto:fs@fsmpi.rwth-aachen.de)
  - <http://www.fsmpi.rwth-aachen.de>

- Informatik-Service
  - Bibliothek der Fachgruppe Informatik
- RWTH-Service
  - Lehrbuchsammlung
  - Hauptbibliothek

- Bibliothek der Fachgruppe Informatik
- Adresse:
  - Informatikzentrum, Ahornstr. 55  
Räume 4001-4007
  - Öffnungszeiten:
    - Mo-Do 09:00 – 19:00 Uhr
    - Fr 09:00 – 15:00 Uhr
- Kontakt:
  - Telefon: 80-21026
  - [biblio@informatik.rwth-aachen.de](mailto:biblio@informatik.rwth-aachen.de)
  - <https://www.informatik.rwth-aachen.de/cms/Informatik/Fachgruppe/Einrichtungen/~gszfh/Fachbibliothek-Informatik/>

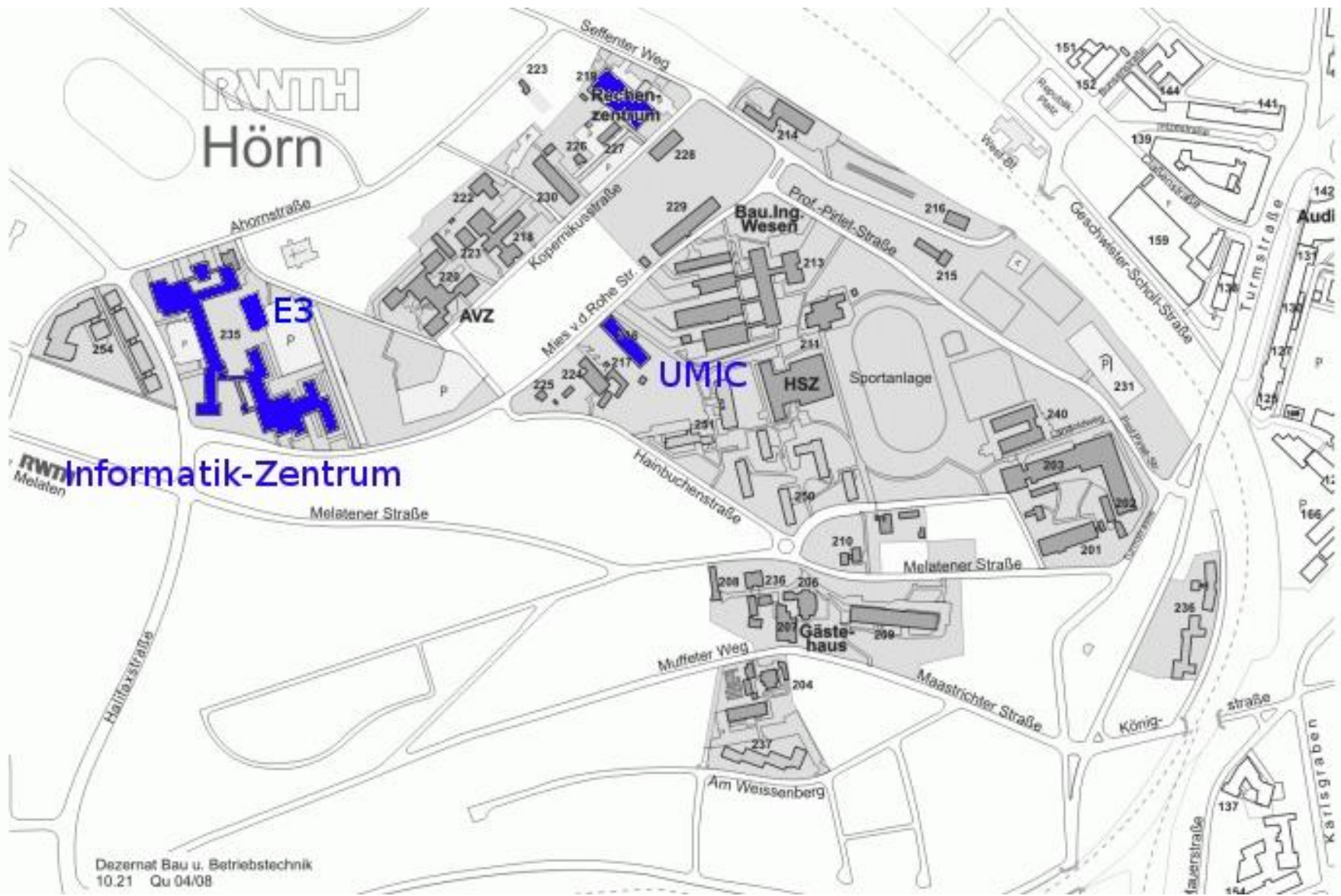
- **Angebote** der Bibliothek der Fachgruppe Informatik
  - Großes Angebot an Fachbüchern und wissenschaftlichen Zeitschriften
  - Handapparat: Literatur zu aktuellen Veranstaltungen
  - Z.B. Programmierungsvorlesung: viele Bücher zur Ausleihe
  - Literatursuche: Vielfältige Recherchemöglichkeiten, auch 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

- Telefon: 80-94496
- [ausleihe@ub.rwth-aachen.de](mailto:ausleihe@ub.rwth-aachen.de)
- <http://www.ub.rwth-aachen.de/cms/UB/Bibliothek/Standorte/~hmvb/Lehrbuchsammlung/>
- Ausleihe von Büchern über [https://katalog.ub.rwth-aachen.de/discovery/search?vid=49HBZ\\_UBA:VU1](https://katalog.ub.rwth-aachen.de/discovery/search?vid=49HBZ_UBA:VU1)

## ■ Hauptbibliothek

- Templergraben 61, 52062 Aachen
- Telefon: 80-94459
- <http://www.ub.rwth-aachen.de>
- Öffnungszeiten:
  - Mo-Fr 8:30 – 19:00 Uhr, Sa 09:00 – 13:00 Uhr
  - Lernräume: Mo-Fr 8 – 24 Uhr, Sa 09 – 14 Uhr, So 11 – 24 Uhr



- Webseiten des Bachelor Informatik:
  - <https://sc.informatik.rwth-aachen.de/de/bachelor-informatik/>
- Oft gestellte Fragen/FAQ
  - <https://sc.informatik.rwth-aachen.de/de/faq/>
- RWTHonline: Vorlesungsverzeichnis, Stundenplan, Prüfungsverwaltung, etc.
  - <https://online.rwth-aachen.de>
- Webseiten des Mentoring-Teams der Informatik
  - <http://www.informatik.rwth-aachen.de/Studium/Studierende/Mentoring/>
- Fachschaft Informatik
  - <https://www.fsmpi.rwth-aachen.de/>