

saarland-informatics-campus.de

# Herzlich Willkommen!

## Erstsemester-Begrüßung Bachelorstudiengang Informatik

Prof. Martina Maggio, Stellvertretende Studiendekanin  
Prof. Vera Demberg, Stellvertretende Studiendekanin (bis 30.09.22)



UNIVERSITÄT  
DES  
SAARLANDES

**SIC**

Saarland Informatics  
Campus

# Übersicht

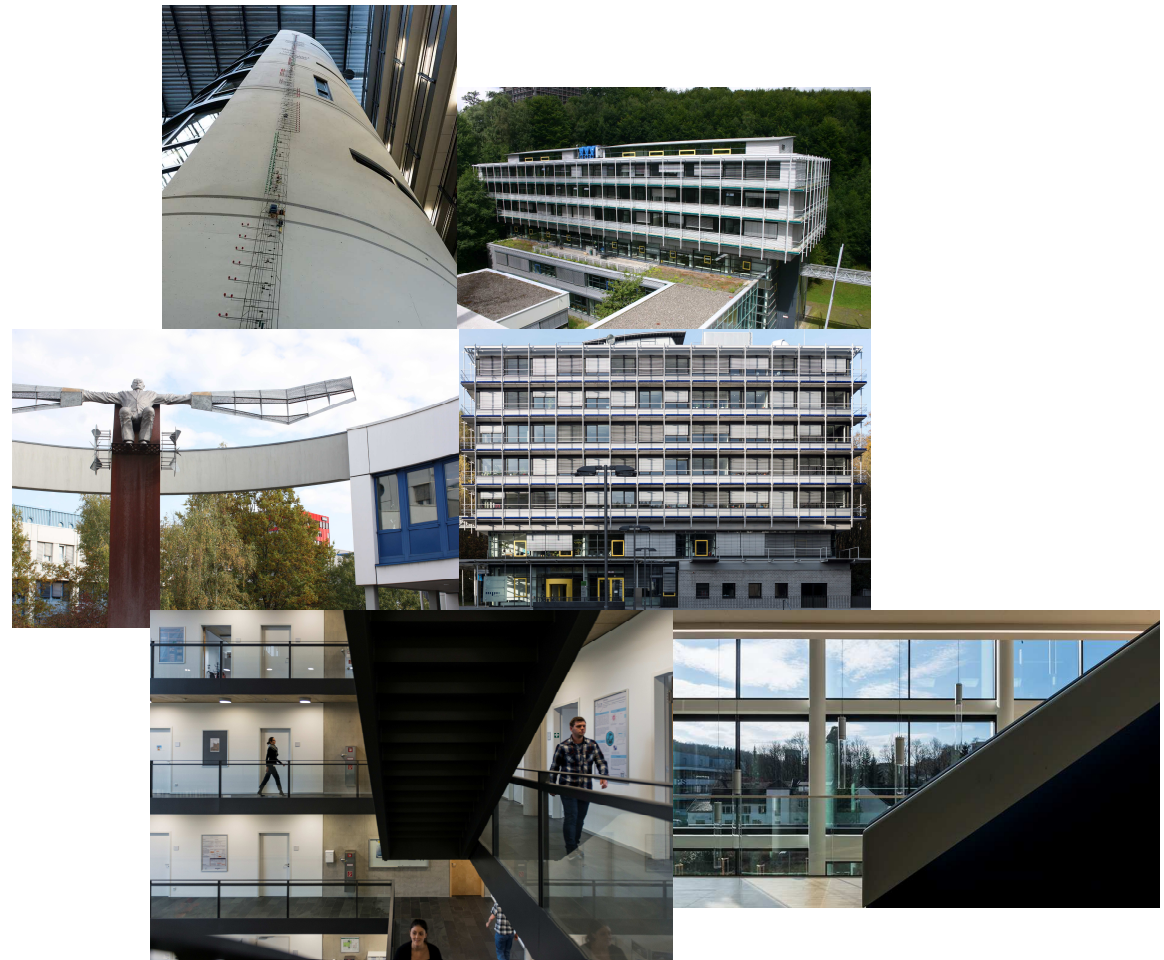
- Informatik in Saarbrücken
- Studium der Informatik in Saarbrücken
  - Informatik in Saarbrücken
  - Auszeichnungen
  - Studium



# Informatik in Saarbrücken

## Saarbrücker Informatik

- Fachrichtung Informatik
- Zentrum für Bioinformatik
- Max-Planck-Institut für Informatik
- Max-Planck-Institut für Softwaresysteme
- Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz
- CISPA/Helmholtz-Zentrum für IT-Sicherheit
- Schloss Dagstuhl – Leibniz Institut für Informatik



Deutsches Forschungszentrum für KI

Max Planck Institute for Informatics

CISPA Helmholtz Center

Graduate School

Max Planck Institute for Software Systems

Computer Science Department

Center for Bioinformatics

Cluster MMCI

Library

Günter Hotz Lecture Hall

Language Science  
& Technology Dept.

Mathematics Department

**SIC** Saarland Informatics  
Campus



UNIVERSITÄT  
DES  
SAARLANDES



## Saarbrücker Informatik

- 61 Professoren/innen (24 Fachbereich, 9 kooptiert, 13 MPI, 9 CISP, 6 Bioinf.)
- 45 Nachwuchsgruppenleiter/innen
- ~ 1900 Studierende: Betreuungsrelation von 1 Dozent/in auf 18 Studierende
- ~ 300 Doktoranden/innen und wissenschaftliche Mitarbeiter/innen: 1 Forscher/in auf 5 Studierende



- Exzellentes **Betreuungsverhältnis!**
- Sehr gute Möglichkeiten für die **frühe Beteiligung an Forschungsprojekten** als wissenschaftliche Hilfskraft.

# Auszeichnungen

## Auszeichnungen

- 28 ERC Grants (höchster europäischer Forschungspreis)
- 7 Leibniz-Preise (höchster deutscher Forschungspreis)
- Beckurts-Preis (Mehlhorn, Wahlster, Lengauer, Theobalt, Backes)
- Zuse-Medaille (Mehlhorn, Hotz, Lengauer, Wilhelm, Weikum)
- ACM Paris Kanellakis Theory and Practice Award  
(K. Mehlhorn)



**Mehr Infos:**

<https://saarland-informatics-campus.de/ueberuns-aboutus/>

# Das Studium der Informatik

# Studierende des Bachelor- bzw. Masterstudiengangs Informatik

Gesamtzahl: (Universitätsstatistik vom 30.05.22)

- Bachelor: 354
- Master: 395

Erstsemester: (Stand 12.10.2022)

- Bachelor: 97

## New at Saarland Informatics Campus?

Starting your studies can be quite exciting. Finding your way around after enrollment is not always easy: To make it easier for you, you will find all the important steps on your way to us here - from enrollment to the start of the semester. The study coordinator, the student council and students from higher semesters are always happy to help you get started and are always open to questions and personal concerns.

- |                                |   |                                     |   |                                    |   |
|--------------------------------|---|-------------------------------------|---|------------------------------------|---|
| 1. User account information    | ☺ | 4. Enroll: Math Pre-Course and StEP | ☺ | 7. Download the Uni-App            | ☺ |
| 2. Get to know fellow students | ☺ | 5. Access to E-Mail, WLAN and VPN   | ☺ | 8. Information about your semester | ☺ |
| 3. Follow us on Social Media   | ☺ | 6. Study organisation               | ☺ |                                    |   |



## Further Information:

<https://www.uni-saarland.de/en/page/coronavirus/faq-students.html>

<https://saarland-informatics-campus.de/en/semesterinfo/>

# Studiengänge

## Bachelor

---

- Bioinformatik
- Computer Science (English)
- Cybersecurity (English)
- Cybersicherheit
- Data Science and Artificial Intelligence
- Eingebettete Systeme (auslaufend)
- Informatik
- Mathematik und Informatik
- Medieninformatik

## Master

---

- Bioinformatik
- Informatik
- Cybersecurity
- Data Science and Artificial Intelligence
- Embedded Systems
- Entrepreneurial Cyber Security
- Mathematik und Informatik
- Medieninformatik
- Visual Computing

## Staatsexamen

---

- Lehramt Informatik  
(LAB, LA Sek I und II, LA Sek I)

## Saarbrücker Spezialitäten

- Tutorien à 20 Studierende zu jeder Vorlesung
- Ab dem ersten Semester Veranstaltungen auf Englisch;  
Mathematikvorlesungen in deutscher Sprache
- Viele internationale Informatik-Studierende
- Spezialisierung ab dem dritten Studienjahr möglich,  
Auswahl aus über 20 Vertiefungsgebieten
- Frühe Einbindung in aktuelle und spannende Forschungsprojekte
- Förderprogramm für sehr begabte Bachelor-Studierende
- Monitoring und Beratung
- Ferienveranstaltungen
- Lange Bibliotheksöffnungszeiten
- Computer-Pools lange geöffnet:

Zutritt mit UdS-Karte; vorher registrieren über [operator@cs.uni-saarland.de](mailto:operator@cs.uni-saarland.de)



## Studienverlaufsplan



| ← Semester |                                                        |                                                 |                                                                                  |                                                  | CP → |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|
| 1          | Programmierung 1<br>(9 CP)                             | Mathematik für Informatiker 1<br>(9 CP)         | Ringvorlesung<br>(2 CP)                                                          | Nebenfach<br>(9 CP)                              | 29   |
| 2          | Programmierung 2<br>(9 CP)                             | Mathematik für Informatiker 2<br>(9 CP)         | Wahlpflicht "Freie Punkte"<br>(z.B. Sprachkurs, 3 CP)                            | Nebenfach<br>(9 CP)                              | 30   |
|            | in der vorlesungsfreien Zeit: Softwarepraktikum (9 CP) |                                                 |                                                                                  |                                                  | 9    |
| 3          | Grundzüge der<br>Theoretische Informatik<br>(9 CP)     | Mathematik für Informatiker 3<br>(9 CP)         | Grundzüge von<br>Algorithmen und Datenstrukturen<br>(6 CP)                       | Wahlpflicht "Freie Punkte"<br>(z.B. Tutor, 4 CP) | 28   |
| 4          | Systemarchitektur<br>(9 CP)                            | Wahlpflicht Grundlagen<br>Informatik*<br>(6 CP) | Wahlpflicht "Freie Punkte"<br>(z.B. Wahlpflicht Grundlagen<br>Informatik*, 6 CP) | Proseminar<br>(5 CP)                             | 26   |
| 5          | Stammvorlesung<br>(9 CP)                               | Stammvorlesung<br>(9 CP)                        | Wahlpflicht Grundlagen<br>Informatik*<br>(6 CP)                                  | Seminar<br>(7 CP)                                | 31   |
| 6          | Vertiefungsvorlesung<br>(6 CP)                         | Bachelor-Seminar<br>(9 CP)                      | Bachelor-Arbeit<br>(12 CP)                                                       |                                                  | 27   |

\* Werden im Wahlpflicht-Bereich der Grundlagen der Informatik drei Module erbracht (Studienordnung § 5 Absatz 2 Nr. 5), kann davon ein Modul unbenotet in den Wahlpflichtbereich der "Freien Punkte" eingebracht werden.

## Studienverlaufsplan (Mathe als Nebenfach)



| ↖ Semester |                                                        |                                                 |                                                                                  |                                                       | CP ↗ |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|
| 1          | Programmierung 1<br>(9 CP)                             | Lineare Algebra 1<br>(9 CP)                     | Analysis 1<br>(9 CP)                                                             | Ringvorlesung<br>(2 CP)                               | 29   |
| 2          | Programmierung 2<br>(9 CP)                             | Lineare Algebra 2<br>(9 CP)                     | Analysis 2<br>(9 CP)                                                             | Wahlpflicht "Freie Punkte"<br>(z.B. Sprachkurs, 3 CP) | 30   |
|            | in der vorlesungsfreien Zeit: Softwarepraktikum (9 CP) |                                                 |                                                                                  |                                                       | 9    |
| 3          | Grundzüge der<br>Theoretische Informatik<br>(9 CP)     | Wahlpflicht Nebenfach<br>Mathematik<br>(9 CP)   | Grundzüge von<br>Algorithmen und Datenstrukturen<br>(6 CP)                       | Wahlpflicht "Freie Punkte"<br>(z.B. Tutor, 4 CP)      | 28   |
| 4          | Systemarchitektur<br>(9 CP)                            | Wahlpflicht Grundlagen<br>Informatik*<br>(6 CP) | Wahlpflicht "Freie Punkte"<br>(z.B. Wahlpflicht Grundlagen<br>Informatik*, 6 CP) | Proseminar<br>(5 CP)                                  | 26   |
| 5          | Stammvorlesung<br>(9 CP)                               | Stammvorlesung<br>(9 CP)                        | Wahlpflicht Grundlagen<br>Informatik*<br>(6 CP)                                  | Seminar<br>(7 CP)                                     | 31   |
| 6          | Vertiefungsvorlesung<br>(6 CP)                         | Bachelor-Seminar<br>(9 CP)                      | Bachelor-Arbeit<br>(12 CP)                                                       |                                                       | 27   |

\* Werden im Wahlpflicht-Bereich der Grundlagen der Informatik drei Module erbracht (Studienordnung § 5 Absatz 2 Nr. 5), kann davon ein Modul unbenotet in den Wahlpflichtbereich der "Freien Punkte" eingebracht werden.

## Das erste Semester

|       | Mo         | Di            | Mi           | Do            | Fr           | Sa | So |
|-------|------------|---------------|--------------|---------------|--------------|----|----|
| 8-10  |            |               |              |               |              |    |    |
| 10-12 |            |               | VL:<br>Mfl 1 | VL:<br>Prog 1 | VL:<br>Mfl 1 |    |    |
| 12-14 |            |               |              |               |              |    |    |
| 14-16 | VL:<br>PdI | VL:<br>Prog 1 |              |               |              |    |    |
| 16-18 |            |               |              |               |              |    |    |
| 18-20 |            |               |              |               |              |    |    |
| 20-22 |            |               |              |               |              |    |    |

## Das erste Semester - Beispiel für Tutorien

|       | Mo         | Di            | Mi             | Do            | Fr           | Sa | So |
|-------|------------|---------------|----------------|---------------|--------------|----|----|
| 8-10  |            | Tut:<br>Mfl 1 |                |               |              |    |    |
| 10-12 |            |               | VL:<br>Mfl 1   | VL:<br>Prog 1 | VL:<br>Mfl 1 |    |    |
| 12-14 |            |               | Tut:<br>Prog 1 |               |              |    |    |
| 14-16 | VL:<br>PdI | VL:<br>Prog 1 |                |               |              |    |    |
| 16-18 |            |               |                |               |              |    |    |
| 18-20 |            |               |                |               |              |    |    |
| 20-22 |            |               |                |               |              |    |    |

**Vergabe Zeitslots / Infos siehe Webseite Vorlesung**

## Das erste Semester - Beispiel für Übungsblätter/Projekte

|       | Mo           | Di            | Mi             | Do            | Fr           | Sa | So |
|-------|--------------|---------------|----------------|---------------|--------------|----|----|
| 8-10  |              | Tut:<br>Mfl 1 |                |               |              |    |    |
| 10-12 | Üb:<br>Mfl 1 | Üb:<br>Prog 1 | VL:<br>Mfl 1   | VL:<br>Prog 1 | VL:<br>Mfl 1 |    |    |
| 12-14 | Üb:<br>Mfl 1 | Üb:<br>Prog 1 | Tut:<br>Prog 1 | Üb:<br>Prog 1 |              |    |    |
| 14-16 | VL:<br>Pdl   | VL:<br>Prog 1 |                | Üb:<br>Mfl 1  |              |    |    |
| 16-18 |              |               |                |               |              |    |    |
| 18-20 |              |               |                |               |              |    |    |
| 20-22 |              |               |                |               |              |    |    |

**Zeit für die Bearbeitung der Ü-Blätter/Projekte einplanen**

## Das erste Semester - Beispiel für Lernzeiten

|       | Mo                | Di            | Mi             | Do            | Fr                 | Sa | So |
|-------|-------------------|---------------|----------------|---------------|--------------------|----|----|
| 8-10  |                   | Tut:<br>Mfl 1 |                |               |                    |    |    |
| 10-12 | Üb:<br>Mfl 1      | Üb:<br>Prog 1 | VL:<br>Mfl 1   | VL:<br>Prog 1 | VL:<br>Mfl 1       |    |    |
| 12-14 | Üb:<br>Mfl 1      | Üb:<br>Prog 1 | Tut:<br>Prog 1 | Üb:<br>Prog 1 | Lerngrp:<br>Prog 1 |    |    |
| 14-16 | VL:<br>PdI        | VL:<br>Prog 1 |                | Üb:<br>Mfl 1  | Lerngrp:<br>Prog 1 |    |    |
| 16-18 | Lerngrp:<br>Mfl 1 |               |                |               |                    |    |    |
| 18-20 | Lerngrp:<br>Mfl 1 |               |                |               |                    |    |    |
| 20-22 |                   |               |                |               |                    |    |    |

**Zeit zum Lernen einplanen! Tipp: Bilden Sie Lerngruppen!**

## Das erste Semester - Beispiel für Nebenfach

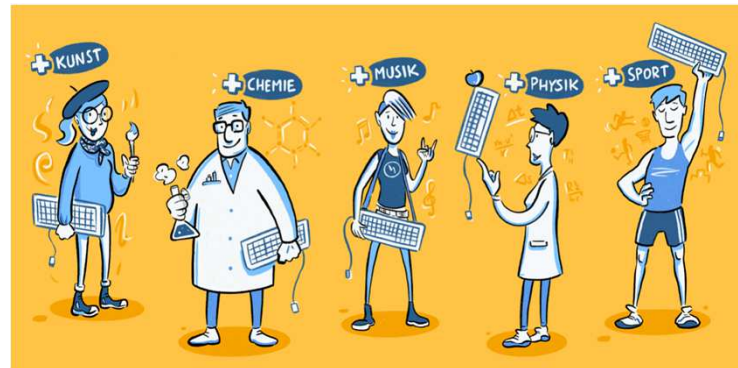
|       | Mo                | Di             | Mi             | Do            | Fr                 | Sa | So |
|-------|-------------------|----------------|----------------|---------------|--------------------|----|----|
| 8-10  |                   | Tut:<br>Mfl 1  |                |               |                    |    |    |
| 10-12 | Üb:<br>Mfl 1      | Üb:<br>Prog 1  | VL:<br>Mfl 2   | VL:<br>Prog 1 | VL:<br>Mfl 1       |    |    |
| 12-14 | Üb:<br>Mfl 1      | Üb:<br>Prog 1  | Tut:<br>Prog 1 | Üb:<br>Prog 1 | Lerngrp:<br>Prog 1 |    |    |
| 14-16 | VL:<br>PdI        | VL:<br>Prog 1  | VL:<br>NF      | Üb:<br>Mfl 1  | Lerngrp:<br>Prog 1 |    |    |
| 16-18 | Lerngrp:<br>Mfl 1 | Lerngrp:<br>NF | Tut:<br>NF     |               |                    |    |    |
| 18-20 | Lerngrp:<br>Mfl 1 |                |                |               |                    |    |    |
| 20-22 |                   |                |                |               |                    |    |    |

**Organisation der NF-Kurse ggf. bei Dozent/in erfragen.**

**Tipp: Hochschulsport einplanen**

## Nebenfach

- Die **meisten an der UdS angebotenen Fächer**  
(aber: keine Informatik-Studiengänge (z.B. Cybersicherheit), Medizin, Biologie, ...)
- **Häufige** Nebenfächer:
  - Computerlinguistik
  - Systems Engineering
  - Mathematik
  - Physik
  - BWL
  - Psychologie
- Aber **auch möglich**: Jura, Sportwissenschaften, Anglistik, ...
- **Anforderungen** zu gängigen Nebenfächern beim [Prüfungssekretariat](#)
- Weitere **Fragen** zum Nebenfach an **Studienkoordination**



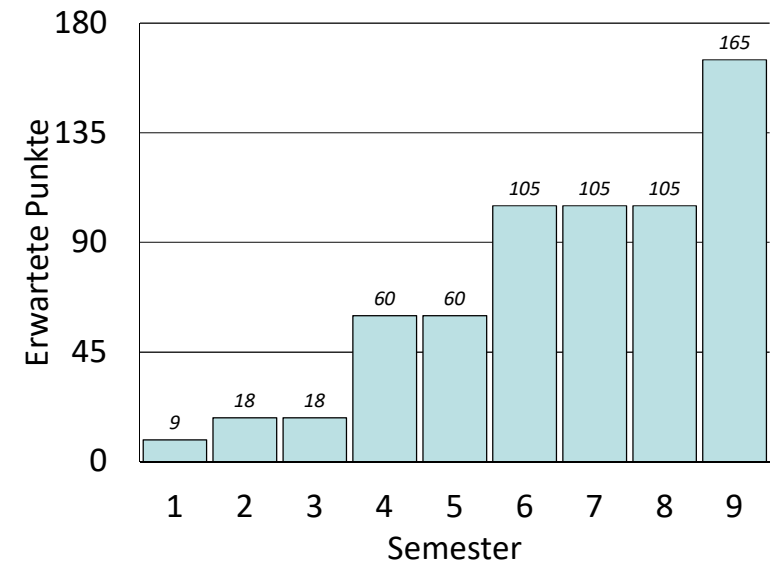
## Unterschied zur Schule

- Viel Stoff, **Nacharbeiten ist unumgänglich**
- Viel **Eigenverantwortung**
- Wenige Fächer – **mehr Vertiefung**
- Klausuren prüfen verstärkt Verständnis
- Übergang zum wissenschaftlichen Arbeiten



## Fortschrittskontrolle

- 1 mal nicht erreicht: Einladung Beratungsgespräch Professor/in
- 2 mal **in Folge** nicht erreicht: **Verlust Prüfungsanspruch**,  
Möglichkeit zur Stellungnahme gegeben
- Nach Verlust des Prüfungsanspruchs **kein Wechsel in anderen  
Informatik-Studiengang** der Fakultät MI möglich
- Details siehe Prüfungsordnung von 2021



## Prüfungsregularien in der Informatik

- Haupt- und Nachklausur stellen **jeweils einen Prüfungsversuch** dar, zu dem man sich **separat** anmelden muss.  
**Pro Modul gibt es drei Prüfungsversuche!**
- Für die **Grundvorlesungen** erhalten Sie einen **Freiversuch**, wenn Sie die Prüfungsleistung (Klausur) in Regelstudienzeit beim erstmöglichen Prüfungstermin ablegen und ebenfalls die Nachklausur im gleichen Prüfungszeitraum schreiben (Anmeldung zum 4. Versuch in Studienkoordination oder Prüfungssekretariat).
- Details siehe Studienordnung

## Prüfungsregularien in der Informatik

- **Anmeldung zu Prüfungen** in HISPOS bis spätestens **eine Woche** vor der Klausur (**danach ist keine Anmeldung mehr möglich!**) (Erinnerungs-E-mails mit Informationen von Studienkoordination)
- **Abmeldung** bis spätestens **eine Woche** vor der Klausur (danach nur noch mit ärztlichem Attest!)
- **Verkürzte Anmelde-/Rücktrittsfrist** für Proseminare, Seminare und Perspektiven der Informatik (**bis drei Wochen nach Themenvergabe bzw. Kursbeginn**)
- Bei **Kursen anderer Fachrichtungen** die jeweiligen Anmeldevorschriften befolgen (beispielsweise Nebenfach)!
- Bei Problemen: Studienkoordination

## Prüfungs- und Studienordnung

### Essentielle Dokumente *(unbedingt lesen!)*:

- **Gemeinsame Prüfungsordnung** für die Fakultät Mathematik und Informatik
- **Fachspezifische Bestimmungen** für den Bachelor- und Masterstudiengang Informatik
- **Studienordnung** des Bachelorstudiengangs Informatik

- **Wo zu finden?**

Auf den Webseiten des [Prüfungssekretariates](#)

## Auslandsaufenthalt

### Innerhalb Europas: ERASMUS

- Zahlreiche Partner-Universitäten der Informatik
- Ansprechpartner (aktuelle Liste der Kooperationen und Durchführung):  
**Studienkoordination** (Frau Schulz-Brünken)
- Austausch für 1-2 Semester
- Anfrage bis zum **1. März** (für WiSe) bzw. **1. September** (für SoSe)

### Nicht-europäisches Ausland:

- vom International Office koordiniert, Campus Center
- [Stipendienprogramm UdS mobil](#)
- Ansprechpartner USA: **Herr Heintz**



## Bachelor-Förderprogramm

- Gezielte Betreuung begabter und leistungswilliger Studierender

- **Aufnahme:**

Vorschlag durch Dozierende jeweils nach dem Wintersemester

- **Angebot:**

Professor/in als Mentor/in

Förder-Übungsgruppe

## AnsprechpartnerInnen (1/2)

- **Fachschaft Informatik**  
(Studierende der verschiedenen Informatikstudiengänge)  
E1.3, Raum 107  
<http://cs.fs.uni-saarland.de>
- **Studienkoordination: Beratung** z.B. bei:
  - Studienplanung
  - Studiengangswechsel
  - Auslandsaufenthalt
  - Problemen im Studium
  - Persönlichen Problemen



### Dr. Tanja Breinig und Barbara Schulz-Brünen

E1.3, Raum 209 und 207, Di + Do, 11 - 13 Uhr **(Terminbuchung Sprechstunde in MS Teams)**

Link Webseite Fachrichtung: <https://www.uni-saarland.de/fachrichtung/informatik/geschaeftsstelle.html>  
<https://www.uni-saarland.de/fachrichtung/informatik/geschaeftsstelle.html>

**oder Email an:** [studium@cs.uni-saarland.de](mailto:studium@cs.uni-saarland.de)

## AnsprechpartnerInnen (2/2)

- **Prüfungssekretariat: für Prüfungsangelegenheiten wie**

- Abgabe von Scheinen
- Anerkennung von Leistungen
- Teilzeitstudium
- Anmeldung Abschlussarbeit

**Frau Schaum, Frau Pennekamp**

- E1.3, Raum 202  
Mo, Di + Do, 9.30 - 11.00 Uhr  
**(wegen Corona online per MS Teams; Information siehe Webseite)**  
<https://www.ps-mint.uni-saarland.de/index.php?id=195>

- **Evtl. weiterer Schritt:**

Prof. Rahmann (Prüfungsausschussvorsitzender Informatik; Prüfungsangelegenheiten)

Prof. Maggio (Stellvertretende Studiendekanin; Lehre allgemein)



**Let's be  
friends,  
follow us!**



**Connect with us on Instagram**  
**@Saarland\_Informatics\_Campus**



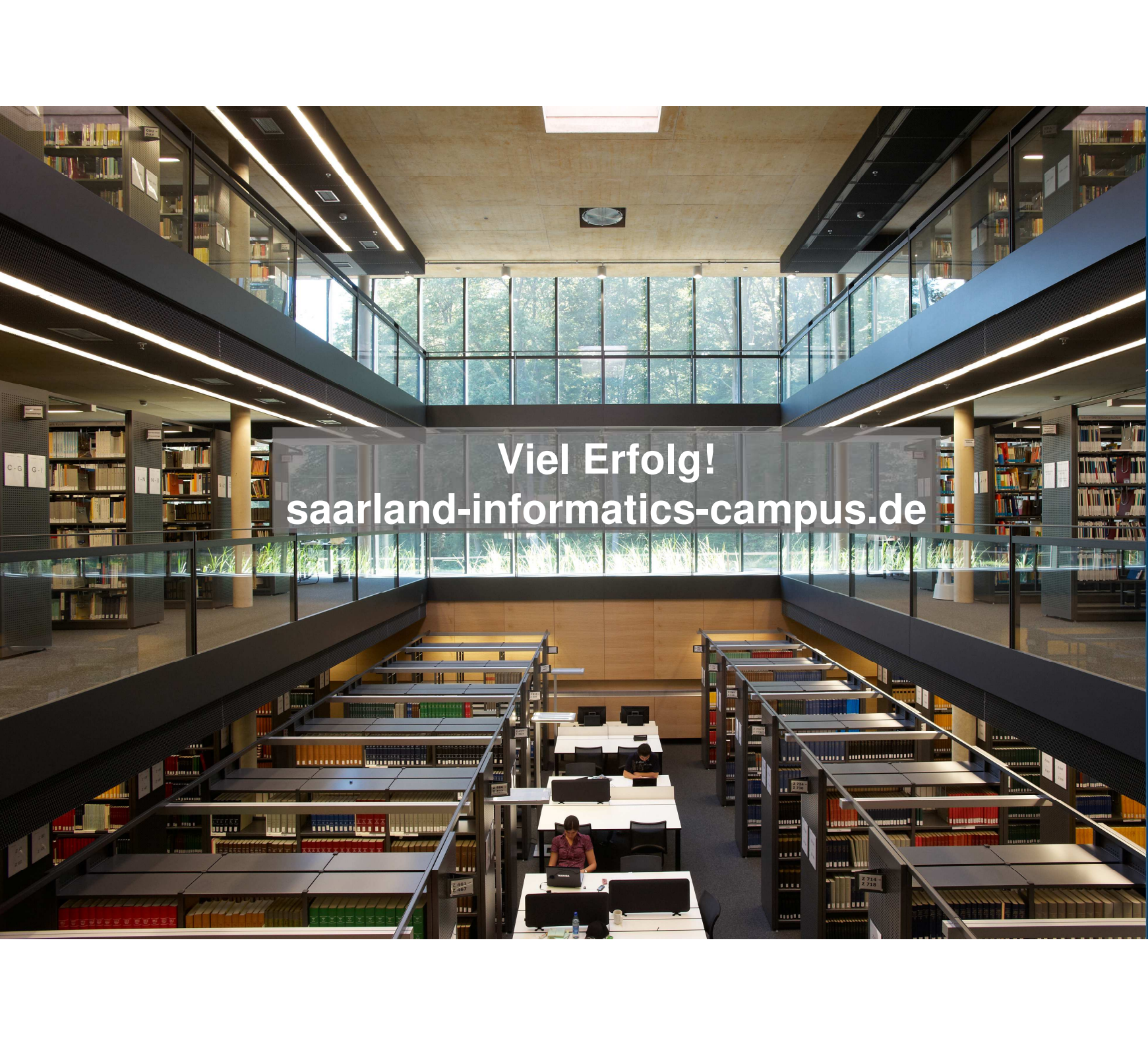
**Like us on Facebook**  
**Saarland Informatics Campus #SIC**



**Follow us on Twitter**  
**@SIC\_Saar**

**SIC** Saarland Informatics  
Campus





Viel Erfolg!  
[saarland-informatics-campus.de](http://saarland-informatics-campus.de)

**SIC** Saarland Informatics  
Campus

