

saarland-informatics-campus.de

Herzlich Willkommen!

Erstsemester-Begrüßung
Bachelorstudiengang Informatik

Prof. Jan Reineke, 6.10.2025



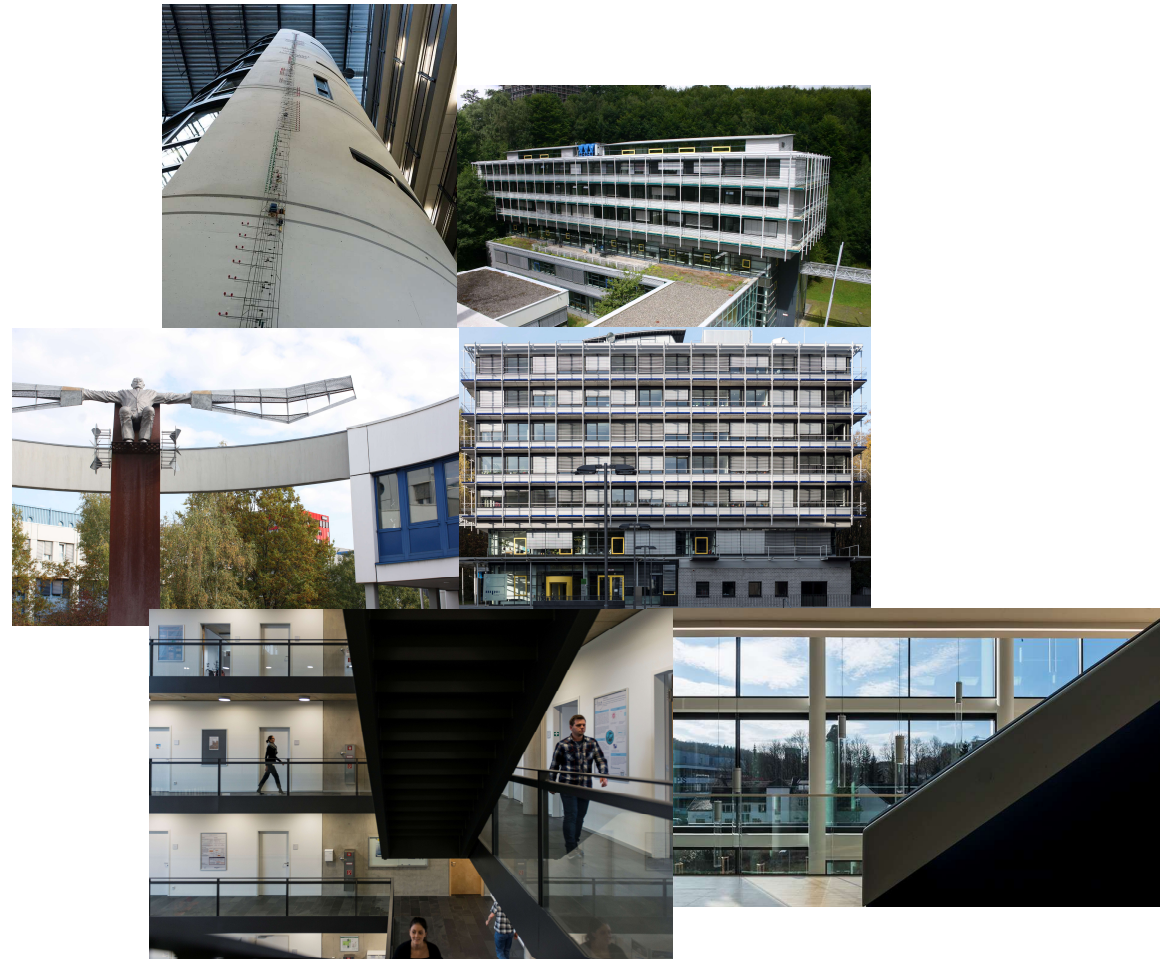
UNIVERSITÄT
DES
SAARLANDES

SIC

Saarland Informatics
Campus

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



Saarbrücker Informatik

- 55 Professoren/innen (25 Fachbereich, 10 kooptiert, 12 MPI, 8 CISPAs)
- 47 Nachwuchsgruppenleiter/innen
- 1.900 Studierende: Betreuungsrelation von 1 Dozent/in auf 19 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.

Das Studium der Informatik

Studienverlaufsplan



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

Analysis 2 und Lin. Algebra 2 bauen auf Inhalten aus dem WiSe auf: Beginn im WiSe empfohlen

Das erste Semester

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
8-10	VL: Prog 1						
10-12			VL: Mfl 1	VL: Prog 1	VL: Mfl 1		
12-14							
14-16	VL: Pdl						
16-18							
18-20							
20-22							

Das erste Semester - Beispiel für Tutorien

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

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

Tipp: Hochschulsport einplanen

Kursangebote finden: LSF

lsf.uni-saarland.de

Vorlesungsverzeichnis öffnen **Verzeichnis (WiSe 2025/26)** Seitenansicht wählen: → kurz → mittel → lang

① Vorlesungsverzeichnis

- ① Bachelor (inkl. Optionalbereich)
 - ① Informatik (KB)
 - ① Bachelor, StO 2020
 - ① Grundlagen der Informatik (Pflicht)

Vst.-Nr.	Veranstaltung	Vst.-Art	Aktion
159919	<u>Programmierung 1</u> - Hermanns	Grundvorlesung	
159920	<u>Grundzüge von Algorithmen und Datenstrukturen</u> - Bläser , Bringmann	Grundvorlesung	
159921	<u>Grundzüge der Theoretischen Informatik</u> - Seidel	Grundvorlesung	
159922	<u>Ringvorlesung Perspektiven der Informatik</u> - Nagashima	Vorlesung	

Kursseite mit Infos

Programmierung 1 - Einzelansicht

Zurück

Funktionen: markierte Termine vormerken

Seiteninhalt: [Grunddaten](#) [Termine](#) [Zugeordnete Person](#) [Studiengänge](#) [Hochschulstruktur](#) [Strukturbaum](#)

Grunddaten

Veranstaltungsart	Grundvorlesung	Langtext	
Veranstaltungsnummer	159919	Kurztext	Prog 1
Semester	WiSe 2025/26	SWS	
Erwartete Teilnehmer/-innen		Max. Teilnehmer/-innen	
Turnus	jedes 2. Semester	Veranstaltungsanmeldung	Keine Veranstaltungsbelegung im LSF
Credits	9		
Weitere Links	https://cms.sic.saarland/system/courses		
Sprache	Deutsch/Englisch		

Termine Gruppe: 🏢

	Tag	Zeit	Turnus	Dauer	Raum	Raum-plan	Lehrperson	Status	Bemerkung	fällt aus am	Max. Teilnehmer/-innen
→ 🏢	Mo.	08:00 bis 10:00	woch		Gebäude E2 2 - Hörsaal 0.01 (Günter-Hotz-Hörsaal)						
→ 🏢	Do.	10:00 bis 12:00	woch		Gebäude E2 2 - Hörsaal 0.01 (Günter-Hotz-Hörsaal)						

Gruppe : ☐ vormerken markierte Termine vormerken

Zugeordnete Person

Zugeordnete Person	Zuständigkeit
Hermanns, Holger , Univ.-Prof. Dr.-Ing.	

Studiengänge

Abschluss	Studiengang	Semester	Prüfungsversion	Kommentar	LP	BP	ECTS
Bachelor (KB)	Mathematik und Informatik	-	20161		9		9



CMS

Vorlesungen

Kursübersicht

Wintersemester 2025/2026

3D and 4D Computer Vision

Dr. Vladislav Golyanik

Algebra

Vladimir Lazić

Algorithmen und Datenstrukturen für Informatik-Lehramt Sekundarstufe I

Lukas Wachter

Analysis 1

Michael Hartz

Analysis III

Prof. Dr. Moritz Weber

Analytische Geometrie

Prof. Dr. Weitze-Schmithüsen

Audio-Visual Communication & Networks (WS 2025)

Thorsten Herfet

Building an Operating System from Scratch

Antoine Kaufmann

Compiler Construction

Sebastian Hack

Seminars



Proseminar Assignment Winter 2025

seminars.cs.uni-saarland.de/

The central registration for all computer science proseminars will open on Sep 5th.

This system is used to distribute students among the available seminars offered by the CS department. To register for any of the seminars, you have to register here until Oct 14th, 23:59 CET. You can select which seminar you would like to take, and will then be automatically assigned to one of them on Oct 17th.

Please note the following:

We aim to provide a fair mapping that respects your wishes, but at the same time also respects the preferences of your fellow students. Experience has shown that particular seminars are more popular than others, yet these seminars cannot fit all students. Please only select seminars if you are certain that you actually do want to complete a seminar this semester. If you have already obtained sufficient seminar credits, or plan to take other courses this semester, please do not choose any seminars. Students who drop out of seminars take away places from those, who might urgently need a space or are strongly interested in the topic. We encourage those students who wish to take a seminar this semester, to select their preferences for all available seminars, which eases the process to assign students that do not fit the overly popular seminars to another, less crowded one. So if you are serious about taking a seminar this semester, please select at least three seminars (with priority from "High" to "Low"). If you urgently need to be assigned to a seminar in the upcoming semester, choose at least five seminars (with priority from "High" to "Low"). The system will then prioritize you for assigning a seminar (yet not necessarily one of your choice). If you are really dedicated to one particular seminar, and you do not want any other seminar, please select the "No seminar" as second and third positive option. However, this may ultimately lead to the situation that you are not assigned to any seminar. Also, choosing "No seminar" as second/third option does not increase your chances of getting your first choice. The assignment will be performed by a constraint solver on Oct 16th, 2025. You will be added to the respective seminars automatically and be notified about this shortly thereafter. Please note that the assignment cannot be optimal for all students if you drop the assigned seminar, i.e., make only serious choices to avoid penalty to others.

Proseminars

Deep Generative Models by Xiao Zhang

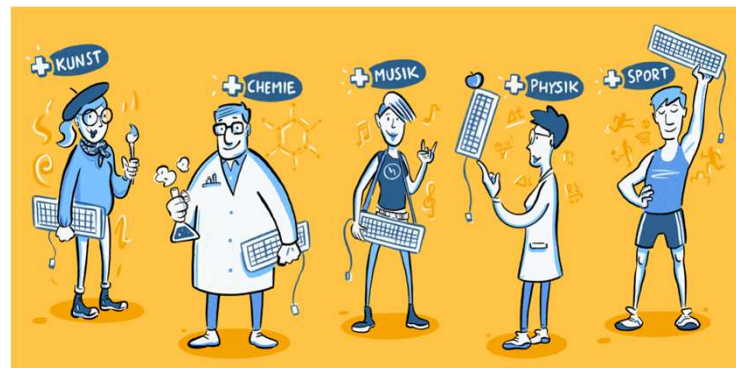


Generative models have been adopted in many AI/ML applications, such as computer vision, natural language processing, and scientific discovery. Recent advances in parametrizing these models using deep neural networks and training them using stochastic optimization methods have enabled scalable modeling of complex, high-dimensional data. In this proseminar, we will look into foundational frameworks and research frontiers of deep generative models. We will cover topics such as variational autoencoders, generative adversarial nets, diffusion models, flow-based models, and autoregressive models.

Each student will be assigned a topic and will present two papers related to the topic. Each presentation will be followed by a group discussion about the presented content.

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 das **Prüfungssekretariat**



Unterschied zur Schule

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



Bachelor-Förderprogramm

- Gezielte Betreuung begabter und leistungswilliger Studierender

- **Aufnahme:**

Vorschlag durch Dozierende jeweils nach dem Wintersemester

- **Angebot:**

Professor/in als Mentor/in

Förder-Übungsgruppe

Saarbrücker Spezialitäten

- Tutorien à 20 Studierende zu jeder Vorlesung
- Spätestens ab dem 3. Semester Großteil der Veranstaltungen auf Englisch (Realität ab 1. Sem)
- Viele internationale Informatik-Studierende in den Masterstudiengängen
- Spezialisierung ab dem dritten Studienjahr möglich, Auswahl aus über 20 Vertiefungsgebieten
- Frühe Einbindung in aktuelle und spannende Forschungsprojekte
- Förderprogramm für begabte Bachelor-Studierende
- Monitoring und Beratung
- Ferienveranstaltungen
- Lange Bibliotheksöffnungszeiten
- Computer-Pools immer geöffnet



Nach Abschluss

- Ein Platz im konsekutiven Master
- Anderer M.Sc. des Fachbereichs Informatik
 - Bewerbung über das SIM-Portal oder Bewerbungsportal der Informatik
 - Ad-hoc-Zulassung bei schnellem Studium und Gesamtnote 2,5
- Quereinstiegsmaster für das Lehramt Informatik

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
 - Belästigung

Dr. Rahel Stoike-Sy und Barbara Schulz-Brünken

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>

oder Email an: studium@cs.uni-saarland.de



AnsprechpartnerInnen (2/2)

- **Prüfungssekretariat: für Prüfungsangelegenheiten wie**

- Abgabe Scheine
- Anerkennung von Leistungen
- Teilzeitstudium
- Anmeldung Abschlussarbeit
Frau Fauß

- E1.3, Raum 202

Mo, Di + Do, 10.30 - 11.00

<https://www.ps-mint.uni-saarland.de/index.php?id=195>



- **Evtl. weiterer Schritt:**

Prof. Reineke (Prüfungsausschussvorsitzender der Informatik; Prüfungsangelegenheiten)

Prof. Demberg (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



Watch us on YouTube
Saarland Informatics Campus



All about studying at SIC and more
<https://saarland-informatics-campus.de/en/studium-studies/>

SIC Saarland Informatics
Campus





Viel Erfolg!
saarland-informatics-campus.de

SIC Saarland Informatics
Campus

