

Informatik studieren an der UdS

Präsentiert vom InfoLab Saar



UNIVERSITÄT
DES
SAARLANDES

SIC Saarland Informatics
Campus

InfoLab Saar



Veranstaltungen
für Studierende



Teilnahme an
Wettbewerben



Kurse für Kinder
und Jugendliche



Neigungsgruppen
an Grundschulen



Präsenz an
Messen und
Festen



Besuche von
Schüler*innen



Lehrkräfte
Fortbildungen

„In der Informatik geht es
genauso wenig um
Computer wie in der
Astronomie um Teleskope.“

Edsger Wybe Dijkstra

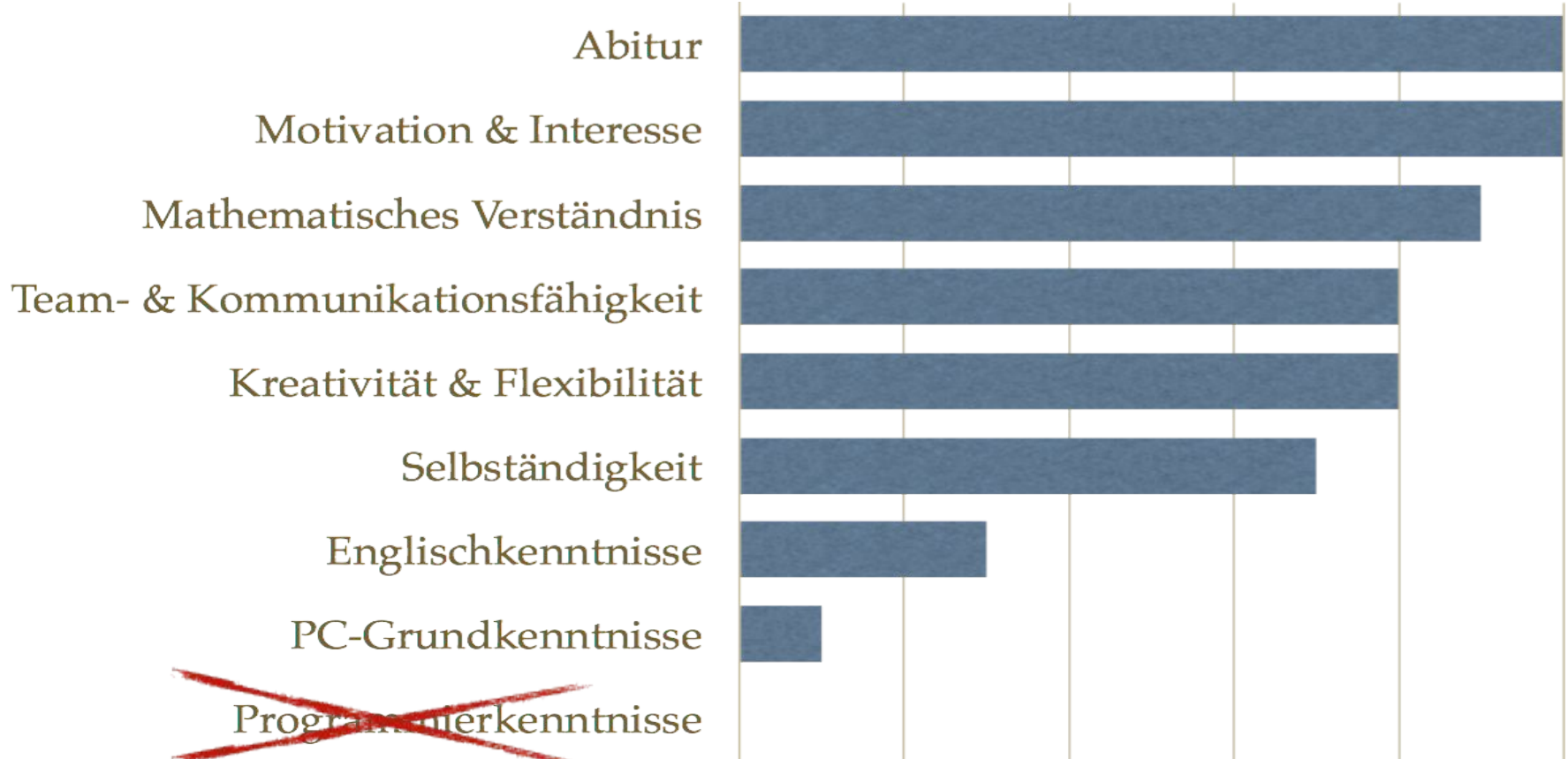


UNIVERSITÄT
DES
SAARLANDES

SIC

Saarland Informatics
Campus

Was muss ich für ein Informatikstudium mitbringen?



Saarland Informatics Campus – Top fürs Studium

Top-Unis für Informatik

CHE-Ranking 2018

	Top-Wert	Spitzengruppe	Mittelgruppe	Schlussgruppe				
	★	■	■	■	Allgemeine Studien-situation	Unterstützung im Studium	Wissenschafts-bezug	Unterstützung am Studien-anfang
					in Schulnoten		in Punkten	
H.-Plattner-Institut/ Dig. Engineering Fakultät Uni Potsdam	★	1,5	★	1,4	★	1,7	■	10/14
Karlsruher Inst. f. Technologie KIT	■	1,8	■	1,9	■	2,1	■	11/14
RWTH Aachen	■	1,9	■	1,9	■	2,1	■	9/14
TU München/Garching	■	1,8	■	1,9	■	2,1	■	10/14
Uni des Saarlandes/ Saarbrücken	■	1,7	■	1,8	■	1,9	■	11/14

Quellen: Centrum für Hochschulentwicklung (CHE), ZEIT-Studienführer 2018, Hasso-Plattner-Institut

Die Informatik der Universität des Saarlandes gehört zu den vier besten Informatik-Fachbereichen in ganz Deutschland (CHE-Ranking 2018)



1700 Bachelor- und Master- studierende und 300 Promovierende aus über 81 Nationen sorgen für internationales Flair, 50% der Masterstudierenden kommen aus dem Ausland.

16 Studiengänge

Bachelor

- Informatik
- Cybersicherheit
- Bioinformatik
- Medieninformatik
- Mathematik und Informatik
- Data Science and Artificial Intelligence
- Computer Linguistik
- Wirtschaftsinformatik

Master
4 Semester

Bachelor
6 Semester

Master

- Bioinformatik
- Embedded Systems
- Entrepreneurial Cybersecurity
- Informatik
- Language Science und Technology
- Mathematik und Informatik
- Medieninformatik
- Visual Computing

Staatsexamen

- Lehramt Informatik
 - Sekundarstufe 1 und 2 (10 Semester)
 - **Neu:** Sekundarstufe 1 (8 Semester)
 - Lehramt Berufsschule (10 Semester)

Forschungsfelder am SIC



Algorithms



Artificial Intelligence and Machine Learning (Foundations and Application)



Business Informatics



Computational Biology and Life Sciences



Computational Linguistics



Formal Methods



Human-Computer Interaction



Big Data Analytics Group



Security and Cryptography



Software and Hardware Systems



Visual and Geometric Computing

Wissenschaft und Wirtschaft auf einer Wellenlänge

Der SIC kooperiert mit internationalen Konzernen wie **Google**, **Microsoft** und **Facebook** und forciert Ansiedlungen von Industrie sowie Forschungs- und Entwicklungslaboren im Saarland



NEUROEXPLICIT MODELS OF LANGUAGE, VISION, AND ACTION

We develop novel models that combine neural and human-interpretable ("explicit") components to accurately solve tasks in natural language processing, computer vision, and action-decision making. These include neurosymbolic models, which combine neural and symbolic elements.

We are a Research Training Group: A team of up to 24 PhD students under the supervision of 13 internationally renowned professors. Each student is funded for four years and will freely choose their research topic within the wide scope of the RTG. Students participate in a qualification program designed to build a tight-knit group that can collaborate across research fields and together explore the deeper principles of effective neuroexplicit models.

[About](#)

Spitzenergebnisse und renommierte Forschungspreise:

4

Konrad-Zuse-Medaille

4

Karl-Heinz-Beckurts-Preis

7

Gottfried-Wilhelm-
Leibniz-Preis

18

ERC Grants

3

CEBIT
Innovation Awards

1

Zukunftspreis des
Bundespräsidenten

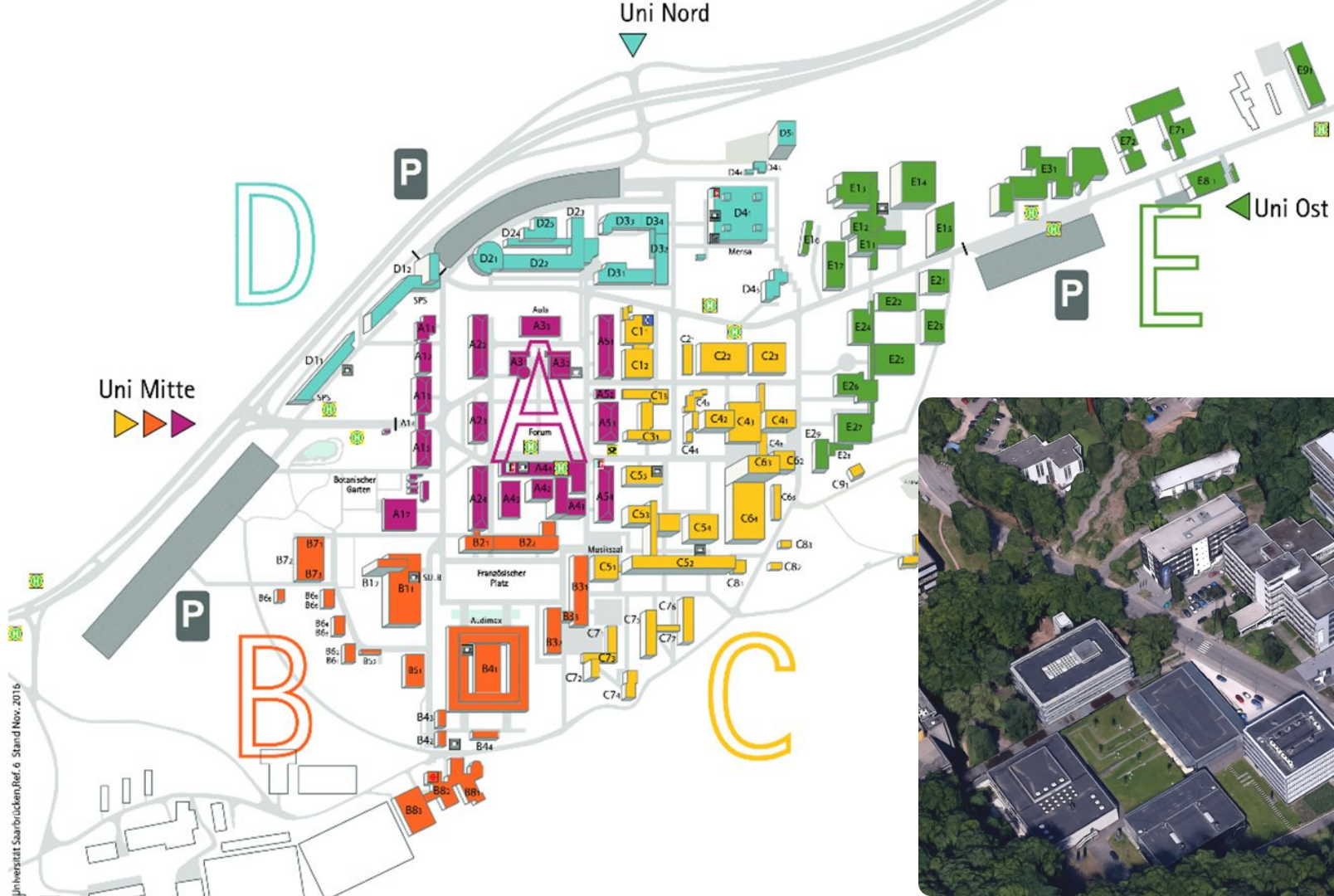


UNIVERSITÄT
DES
SAARLANDES

SIC

Saarland Informatics
Campus

Der Saarland Informatics Campus



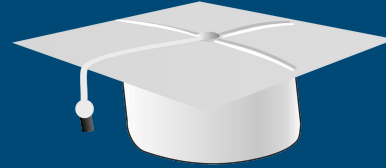






UNIVERSITÄT
DES
SAARLANDES

SIC Saarland Informatics
Campus



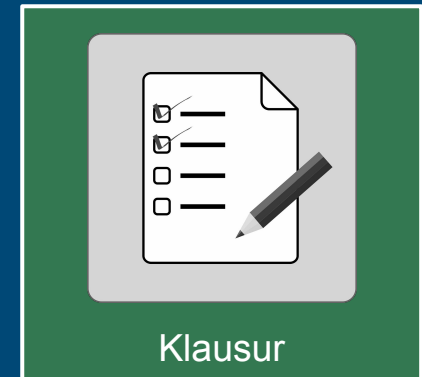
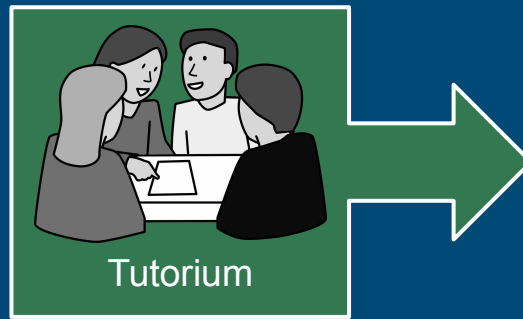
Was erwartet euch?

Schule

- Unterricht
- Hausaufgaben
- Tests
- Klassenarbeiten

Universität

- Vorlesungen
- Übungsblätter
- Minitests
- Klausuren
- Tutorien
- Office Hours



Ablauf Vorlesung über das Semester

Vorlesungsverzeichnis für Bachelor Informatik

- Programmierung 1 & 2
- Mathematik für Informatiker 1 - 3
- Theoretische Informatik
- Grundlagen der Algorithmen und Datenstrukturen
- Systemarchitektur
- Big Data Engineering
- Elements of Machine Learning
- Nebenläufige Programmierung
- Artificial Intelligence
- Compiler Construction
- Image Processing and Computer Graphics
- Introduction to Computational Logic
- Ethics for Nerds
- Space Informatics
- ...

Ergänzend:

- 2 Seminare
- Nebenfach (frei wählbar, 18 CP)
- Bachelorarbeit

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

Beispiel-Studienverlaufsplan (für Studium in Regelstudienzeit)

Uni – mehr als Lernen



UNIVERSITÄT
DES
SAARLANDES

SIC Saarland Informatics
Campus

- Großes Angebot an Sportarten
- Hochschulorchester, Theatergruppen, ...
- Mitwirkung an Hochschulpolitik
- Internationale Atmosphäre

**Wir hoffen euch bald bei
uns in einem der
Informatikstudiengänge an
der Uni anzutreffen :-)**



UNIVERSITÄT
DES
SAARLANDES

SIC Saarland Informatics
Campus

Präsentation:
infolab.cs.uni-saarland.de



Fragen?