

# Informatik studieren an der Universität des Saarlandes

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



Besuche von  
Schüler\*innen



Präsenz an  
Messen und  
Festen



Lehrkräfte  
Fortbildungen

Studien-  
information

# Das stellen wir vor:

1. Das Informatikstudium
  - a. Wer könnte Informatik studieren?
  - b. Wie läuft das Studium formal ab?
  - c. Welche Inhalte werden gelehrt?
  
2. Warum Du Informatik in Saarbrücken studieren solltest!
  - a. Wie sieht der SIC aus?
  - b. Was bietet der SIC?
  - c. Wie gut ist die Informatik in Saarbrücken?
  - d. Und was ist mit Feierabend?



UNIVERSITÄT  
DES  
SAARLANDES

**SIC**

Saarland Informatics  
Campus

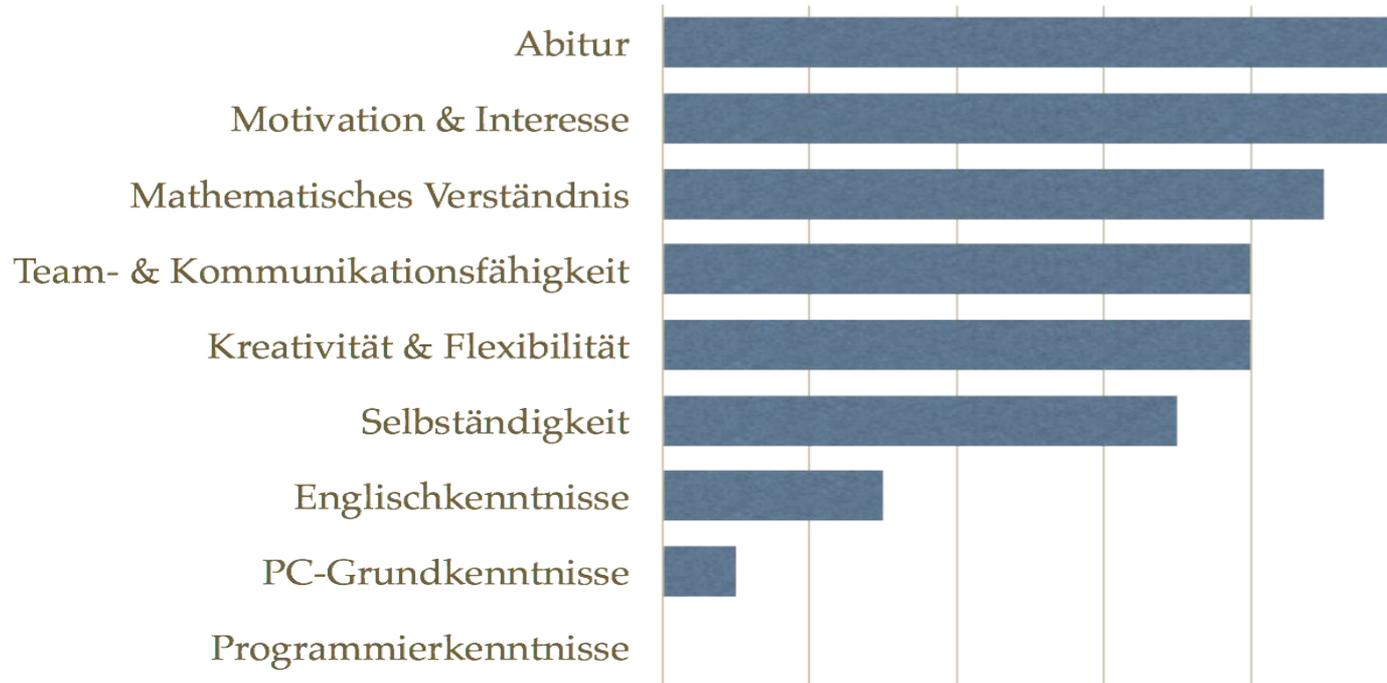


UNIVERSITÄT  
DES  
SAARLANDES

**SIC** Saarland Informatics  
Campus

# 1. Das Informatikstudium

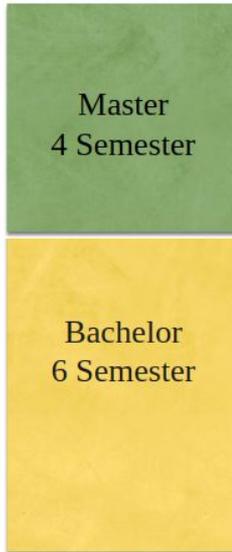
# Was muss ich für ein Informatikstudium mitbringen?



# Studiengänge der Informatik

## Bachelor

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



## 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)



# Das Studienjahr an der Uni



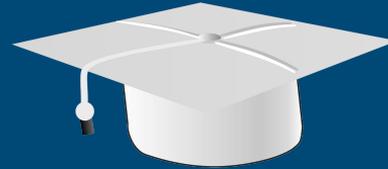
- 1 **Semester** =  $\frac{1}{2}$  Jahr
- 1 Semester = **Vorlesungszeit** + **vorlesungsfreie Zeit**
- Vorlesungszeit jeweils ca. **14 Wochen** (ca. **3 Monate**)
- Studienjahr = **Wintersemester** + **Sommersemester**
- Start Vorlesungszeit Wintersemester **Mitte Oktober**
- Start Vorlesungszeit Sommersemester **Anfang April**
- **Studienbeginn** idealerweise im Wintersemester
- [www.uni-saarland.de/studieren/studienbeginn/infos/semesterttermine.html](http://www.uni-saarland.de/studieren/studienbeginn/infos/semesterttermine.html)

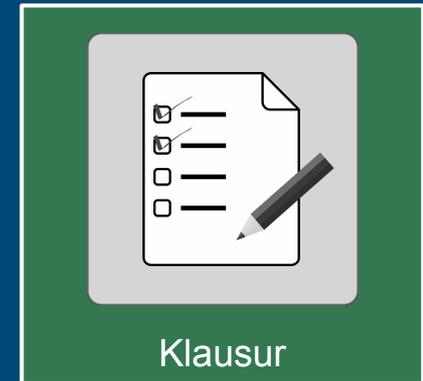
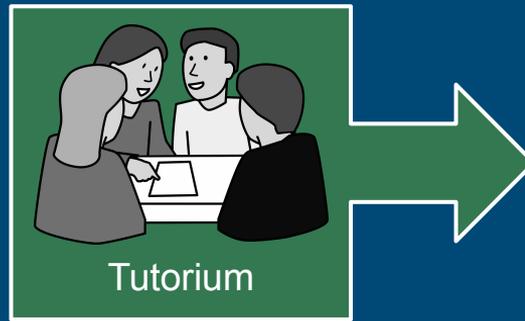
# Von der Schule an die Uni



UNIVERSITÄT  
DES  
SAARLANDES

**SIC** Saarland Informatics  
Campus





# Ablauf Vorlesung über das Semester

# Beispielstudienplan Informatik

1. Semester

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

CP = Credit Point

# Stundenplan im 1. Semester

Uhrzeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
7:55	Deutsch	Französisch	Biologie	Religion	Mathe
8:40	Englisch	Musik	Geschichte	Physik	Mathe
9:40	Sport	Geschichte	Mathe	Französisch	Englisch
10:25	Sport	Mathe	Englisch	Französisch	Chemie
11:25	Religion	Physik	Erdkunde	Erdkunde	Musik
12:10	Sozialkunde	Chemie	Deutsch	Deutsch	Bio



**Persönlicher Stundenplan** belegen/abmelden Plan speichern Liste: > kurz > mittel > lang Plan: > kurz > mittel > lang Druckversion (PDF)

Zeit	Einzeltermin		Blockveranstaltung		14-tägl. Veranstaltung		Buchungen	
	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag			
vor 8								
8								
9								
10	Office Hour Prog 1	Office Hour Prog1	Mathematik für Informatik... V N KB X	Programmierung 1 V N KB X	Mathematik für Informatik... V N KB X			
11								
12	Übung GdMi	GdMi Blatt	Grundlagen der Medieninfo... V N KB X	Office Hour Prog1	Office Hour Prog1			
13								
14	Perspektiven der Informat... V N KB X	Programmierung 1 V N KB X	letztes Wiederholen vorm Test	Grundlagen der Medieninfo... V N KB X	Übung MFI 1			
15								
16	MFI Übungsblatt	Prog Blatt	Übung Prog 1	MFI Übungsblatt	Prog Blatt			
17								
18		Lernen	Sprachkurs		Lernen			
19								
ab 20								



# Bachelor Informatik - Was gehört wozu?

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

Informatik

Mathe

Nebenfach

freie CP

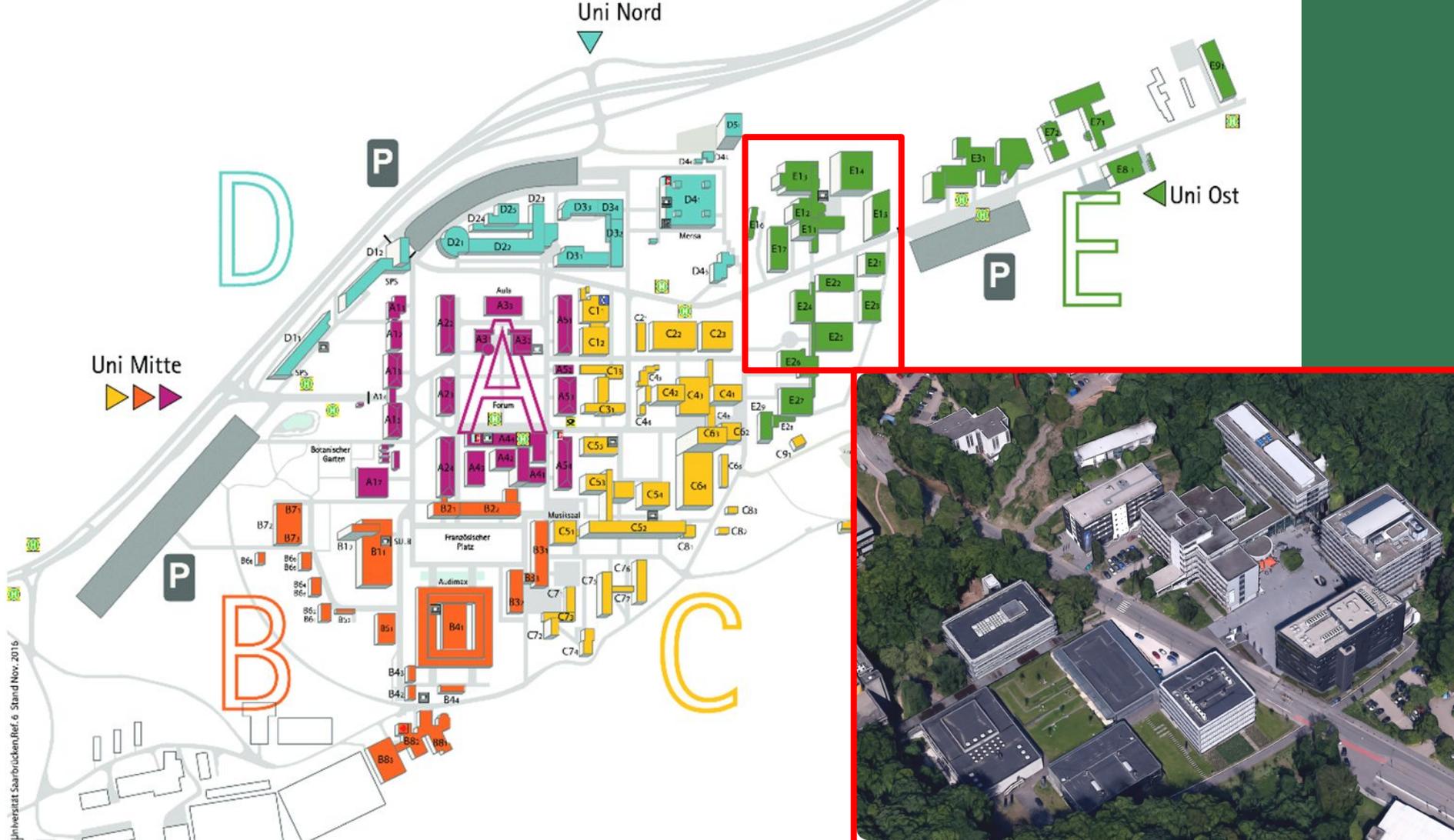


UNIVERSITÄT  
DES  
SAARLANDES

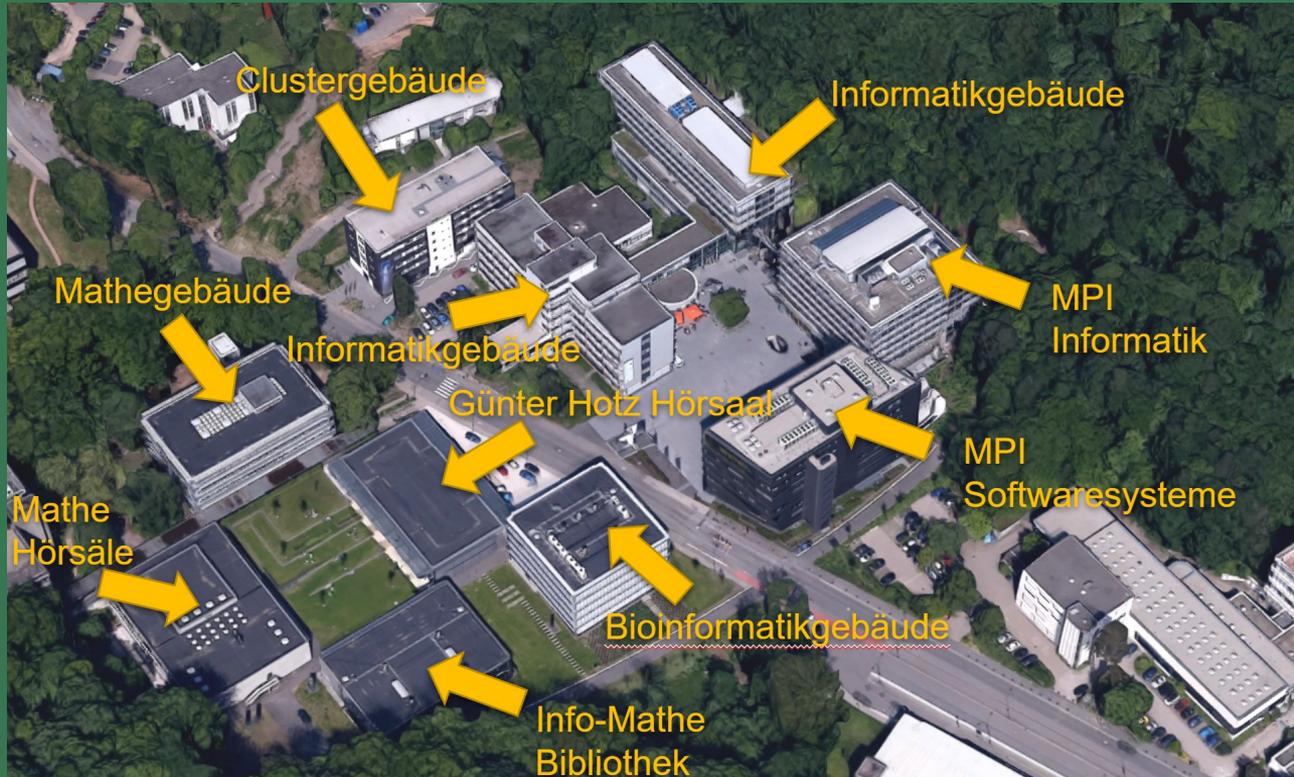
**SIC**

Saarland Informatics  
Campus

## 2. Warum Du Informatik in Saarbrücken studieren solltest!



# Saarland Informatics Campus



# Was wird am SIC gemacht? Forschungsfelder



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

**=> viel Auswahl!**

# Saarland Informatics Campus in Zahlen



4 Informatik-Institute und 3  
kooperierende Fachrichtungen  
auf dem Campus

24

Informatik- Studiengänge

7

Gottfried-Wilhelm-  
Leibniz-Preisträger

40

ERC Grants



Rund 2500 Studierende  
aus 81 Nationen



77 Forschungsgruppen  
300 DoktorandenInnen

**=> lebendige und aktuelle Forschung**

# Universität des Saarlandes – Top fürs Studium

30 Jahre  
**CHE**  
Centrum für  
Hochschulentwicklung

Universität	Allgemeine Studiensituation	Unterstützung am Studienanfang	Betreuung durch Lehrende	IT-Ausstattung
RWTH Aachen	4,5/5 ★	15/16 Punkte	4/5 ★	4,5/5 ★
Uni Bamberg	4/5 ★	12/16 Punkte	4/5 ★	4/5 ★
Universität des Saarlandes	4/5 ★	15/16 Punkte	4/5 ★	4/5 ★

## Studierende bewerten ihre Studienbedingungen

Das CHE Hochschulranking umfasst die Urteile von über **120.000 Studierenden** über die Studienbedingungen an ihrer Hochschule und Fakten zu Studium, Lehre, Ausstattung und Forschung in rund 40 Fächern an mehr als 300 Hochschulen sowie eine Fülle beschreibender Merkmale zu Studium und Lehre zur Verfügung.

[www.che.de/ranking-deutschland/](http://www.che.de/ranking-deutschland/)

## Legende

Spitzenbereich

mittlerer Bereich

Schlussbereich

# Das sagt erstmal gar nichts...

## Studium und Lehre

RWTH Aachen Fakultät 1 - Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften	Uni Bamberg Fakultät für Wirtschaftsinformatik und Angewandte Informatik	Uni des Saarlandes/Saarbrücken Fakultät für Mathematik und Informatik	RWTH Aachen Fakultät 1 - Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften	Uni Bamberg Fakultät für Wirtschaftsinformatik und Angewandte Informatik	Uni des Saarlandes/Saarbrücken Fakultät für Mathematik und Informatik	RWTH Aachen Fakultät 1 - Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften	Uni Bamberg Fakultät für Wirtschaftsinformatik und Angewandte Informatik	Uni des Saarlandes/Saarbrücken Fakultät für Mathematik und Informatik
Zur Hochschule	Zur Hochschule	Zur Hochschule	Zur Hochschule	Zur Hochschule	Zur Hochschule	Zur Hochschule	Zur Hochschule	Zur Hochschule
<b>Studium und Lehre</b>								
Allgemeine Studiensituation ⓘ								
★ 4.3	★ 4.1	★ 4.1	★ 4.2	★ 4	★ 4	★ 4.2	★ 4	★ 4.3
Unterstützung am Studienanfang ⓘ								
15/16 Punkten	12/16 Punkten	15/16 Punkten	3.6	3.7	3.5	4.2	4	4.3
Prüfungsorganisation ⓘ								
★ 4.2	★ 3.7	★ 3.9	★ 4.1	★ 4	★ 4	★ 4.3	★ 3.8	★ 4
Unterstützung im Studium ⓘ								
★ 4.3	★ 3.9	★ 4.2	★ 4.4	★ 4.1	★ 4.3	★ 4.3	★ 4.3	★ 4.3
Digitale Lehrelemente ⓘ								
★ 4.2	★ 3.9	★ 4.1	★ 4.3	★ 4.3	★ 4.4	★ 4.3	★ 4.3	★ 4.3

# Das sagt erstmal gar nichts...

## Studienergebnis

30 Jahre  
**CHE**  
Centrum für  
Hochschulentwicklung

Abschlüsse in angemessener Zeit ?



### Legende

● Spitzenbereich

● mittlerer Bereich

● Schlussbereich

# Hochschulsport und Sprachenzentrum

	<b>Athletic Training Outdoor</b> - fit4more -	Di, 16:00 – 17:00 Uhr	Kunstrasenplatz (Saarbrücken)
	<b>Ballett Workout</b>	Fr, 10:00 – 11:00 Uhr	B5 1 - Multifunktionsraum (Saarbrücken)
	<b>Bauch-Killer</b>	Di, 16:00 – 16:55 Uhr	B5 1 - Multifunktionsraum (Saarbrücken)
	<b>Beachtennis</b>	Mo, 16:00 – 17:00 Uhr	
	<b>Beachtennis</b>	Mo, 17:00 – 18:00 Uhr	
	<b>Beachvolleyball</b> Anfängerinnen und Anfänger	Di, 14:00 – 15:30 Uhr	
	<b>Beachvolleyball</b> Fortgeschrittene	Mi, 15:00 – 16:30 Uhr	
	<b>Cross Training</b>	Do, 16:00 – 16:55 Uhr	(Saarbrücken)
	<b>Flag Football</b>	Mi, 17:00 – 18:00 Uhr	Kunstrasenplatz (Saarbrücken)
	<b>Fußball</b> Kooperation	Fr, 19:15 – 20:45 Uhr	Sportplatz am Waldhaus (Saarbrücken)

 **Arabisch**

 **Englisch**

 **Italienisch**

 **Koreanisch**

 **Niederländisch**

 **Russisch**

 **Chinesisch**

 **Französisch**

 **Japanisch**

 **Kroatisch/Serbisch/Bosni-**

 **Polnisch**

 **Spanisch**

 **Dt. Gebärdensprache**

 **Griechisch**

 **Katalanisch**

 **Litauisch**

 **Portugiesisch**

 **Türkisch**

Und noch viel mehr ...

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



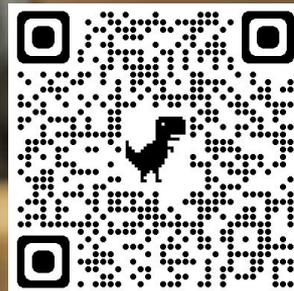
UNIVERSITÄT  
DES  
SAARLANDES

**SIC**

Saarland Informatics  
Campus



UNIVERSITÄT  
DES  
SAARLANDES



Präsentation:  
[infolab.cs.uni-saarland.de](http://infolab.cs.uni-saarland.de)

Fragen?