

# **Der Studiengang Bachelor–Kommunikationsinformatik**

**Prof. Dr.–Ing. Damian Weber**

`dweber@htw-saarland.de`

`http://www-crypto.htw-saarland.de`

**13. Oktober 2005**

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Organisatorisches</b>	<b>4</b>
1.1	Fachbereich GIS . . . . .	6
1.2	Fachbereichsleitung . . . . .	7
<b>2</b>	<b>Studiengang Kommunikationsinformatik</b>	<b>8</b>
2.1	Studienablauf . . . . .	9
2.2	Kernfächer Grundstudium . . . . .	10
2.3	Studienplan Grundstudium . . . . .	12
2.4	Studienplan Hauptstudium . . . . .	12
2.5	Modulbeschreibungen . . . . .	13
2.6	Ansprechpartner Lehre . . . . .	14
2.7	Ansprechpartner Prüfungen . . . . .	15
2.8	Labore für Kommunikationsinformatiker	16

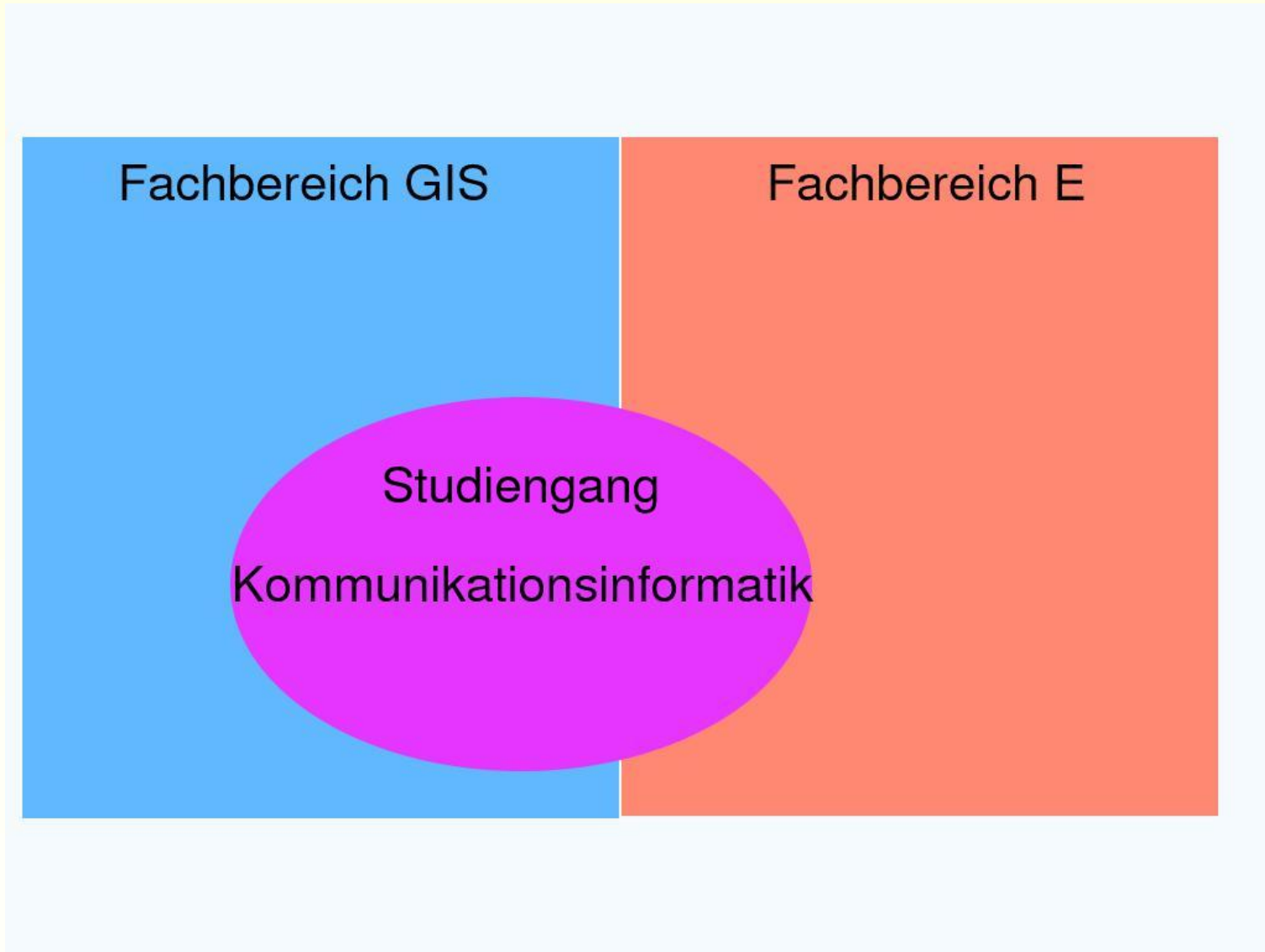
2.9	Räume Goebenstraße . . . . .	17
<b>3</b>	<b>Stundenplan</b>	<b>18</b>
<b>4</b>	<b>Sonstiges</b>	<b>19</b>
4.1	Schwarzes Brett . . . . .	19
4.2	Internet-Zugang . . . . .	20
4.3	„Ich versteh' nur Bahnhof“ . . . . .	21
4.4	Fachschaft . . . . .	22

# 1 Organisatorisches

## Fachbereiche

- Architektur
- Bauingenieurwesen
- Betriebswirtschaft
- Elektrotechnik
- Grundlagen/**Informatik**/Sensortechnik
- Maschinenbau
- Wirtschaftsingenieurwesen

# Skizze



# 1.1 Fachbereich GIS

- Grundlagen:  
Mathematik, Physik, Chemie  
Servicefunktion für andere Fachbereiche
- Informatik
  - Bachelor–Studiengang  
Praktische Informatik seit 2005  
(bisher Diplom seit 1984)
  - Bachelor–Studiengang  
Kommunikationsinformatik seit 2001
  - Master–Studiengang  
Kommunikationsinformatik seit 2003
- Sensortechnik, Mechatronik

## 1.2 Fachbereichsleitung

Fachbereichsvorsitzender	Prof. Dr. Löffler-Mang Raum 2212, 9106 Tel.: -221, -247
Stellvertreter	Prof. Dr. Schurich Raum 3331 Tel.: -225
Sekretariat	Frau Morche Raum 2210 Tel.: -222 <a href="mailto:gis-sek@htw-saarland.de">gis-sek@htw-saarland.de</a>

## 2 Studiengang Kommunikationsinformatik

- Fachbereiche GIS und Elektrotechnik
- Inhalte aus Telekommunikation und Informatik
- versetzt die Absolventen in die Lage, in den Bereichen Rechnernetze, Verteilte Softwaresysteme, Mobilfunk, Satellitenkommunikation, ... tätig zu werden



## 2.1 Studienablauf

### 1. Bachelor

- 1.–3. Semester: Grundstudium
- 4.–6. Semester: Hauptstudium + Bachelor–Thesis

~> Abschluß Bachelor of Science

### 2. Master

- 7.–9. Semester: Vertiefung der Kenntnisse
- 10. Semester: Praxissemester / Master–Thesis

~> Abschluß Master of Science

## 2.2 Kernfächer Grundstudium

- Informatik  
Problemlösung mit dem Computer
- Programmierung  
Problemlösung  $\rightsquigarrow$  lauffähiges Programm
- Mathematik  
mathematische Objekte und Verfahren
- Phys.-tech. Grundlagen  
Elektrotechnik/Elektronik
- Digitaltechnik  
Aufbau Speicher- und Prozessorhardware

- Nachrichtentechnik  
Nachrichtenübertragung, Codierung
- Softwaretechnik  
Planung komplexer Softwaresysteme
- Rechnernetze  
Funktionsweise des Internet, TCP/IP
- Verteilte Systeme  
Planung und Realisierung vernetzter Softwaresysteme
- Datenbanken  
Verwaltung großer Datenmengen

## 2.3 Studienplan Grundstudium

<b>1. Semester</b> 24 SWS; 30 LP	Mathematik 1 6 SWS, 8 LP KI 160	Physikalisch-technische Grundl. d. IT 1 4 SWS, 5 LP KI 120	Programmierung 1 6 SWS, 8 LP KI 100	Informatik 1 4 SWS, 5 LP KI 110	BWL 4 SWS, 4 LP KI 270	Englisch 1 2 SWS, 2 LP KI 190	
<b>2. Semester</b> 24 SWS; 30 LP	Mathematik 2 6 SWS, 8 LP KI 260	Physikalisch-technische Grundl. d. IT 2 4 SWS, 5 LP KI 220	Programmierung 2 6 SWS, 8 LP KI 200	Informatik 2 4 SWS, 5 LP KI 210		Englisch 2 2 SWS, 2 LP KI 290	
<b>3. Semester</b> 26 SWS; 30 LP	Mathematik 3 4 SWS, 5 LP KI 360	Nachr.technik 4 SWS, 5 LP KI 330	Digitaltechnik 4 SWS, 4 LP KI 370	Rechnernetze 4 SWS, 4 LP KI 320	Softwaretech. 1 4 SWS, 5 LP KI 300	Datenbanken 4 SWS, 5 LP KI 310	Englisch 3 2 SWS, 2 LP KI 390

## 2.4 Studienplan Hauptstudium

<b>4. Semester</b> 24 SWS; 30 LP	Mikroproz. syst. 2 SWS, 2 LP KI 460	Rechnerar- chitektur 2 SWS, 2 LP KI 440	Komm.technik/-sys. 4 SWS, 4 LP KI 450	Systemman. u. Sicherheit 4 SWS, 4 LP KI 430	Softwaretech. 2 4 SWS, 4 LP KI 400	Vert. Systeme 1 4 SWS, 4 LP KI 410	Betriebssysteme 4 SWS, 4 LP KI 420	Praxisphase 12 LP KI 590
<b>5. Semester</b> 24 SWS; 30 LP	Digit. Signalv. 4 SWS, 4 LP KI 560	Komm.technik/-sys. 4 SWS, 4 LP KI 550	Protokolle 4 SWS, 4 LP KI 570	Internet-Techn 4 SWS, 4 LP KI 500	Vert. Systeme 2 4 SWS, 4 LP KI 510	Gesch.pr TK 2 SWS, 2 LP KI 580	Rhet. u. Präs.t 2 SWS, 2 LP KI 520	
<b>6. Semester</b> 14 SWS; 30 LP	Praktikum Kommunikationsinformatik 8 SWS, 9 LP KI 600		Wahlpflichtfächer 6 SWS, 6 LP KI 610 -690		Bachelor-Abschlussarbeit 15 LP KI 695			

## 2.5 Modulbeschreibungen

... gibt's zu jeder Lehrveranstaltung

... online unter

<http://www.htw-saarland.de/fb-gis/studiengang/ki/>

... beschreiben Ziele, Inhalte, Wochenstunden, Literatur, Prüfungsform, usw.

### Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes

#### Modulbeschreibung

#### Bachelor Kommunikationsinformatik

<b>ModulNr</b>	KI100	<b>Fach</b>	Programmierung 1
<b>Semester</b>	1	<b>Dozent</b>	H. Prof. Dr. Brocks
<b>SWS</b>	6	<b>Lehrform</b>	Vorlesung, Praktikum
<b>Credits</b>	8	<b>Nachweis</b>	Klausur 180 min.
<b>Sprache</b>	Deutsch	<b>Vorleistungen</b>	Keine

#### Ziele

Diese Veranstaltung führt in die Programmierung in C/C++ ein, wobei ein Schwerpunkt auf die Konzepte gelegt wird. Der Student soll ein Verständnis für die grundsätzlichen Programmier- und Entwurfstechniken entwickeln. Er ist in der Lage, die Basiswerkzeuge der Software-Entwicklung einzusetzen und gut dokumentierte und strukturierte Programme zu schreiben.

## 2.6 Ansprechpartner Lehre

<p>Studiengangleitung</p>	<p>Prof. Dr.-Ing. Damian Weber Raum 5312 Tel.: -313 <a href="mailto:dweber@htw-saarland.de">dweber@htw-saarland.de</a> (Studienberatung, Lehrbetrieb)</p>
<p>Fachschaft Informatik</p>	<p>Herr Benahmed, Herr Vogt Raum 8026 <a href="mailto:fs-gis@htw-saarland.de">fs-gis@htw-saarland.de</a> (moralischer Beistand)</p>

## 2.7 Ansprechpartner Prüfungen

Prüfungsamt	Frau Klein, Frau Koch Raum 2109 Tel.: -118 (Regelfälle Prüfungsmodalitäten)
Prüfungsausschuß	Prof. Dr. Wieker Raum 2312 Tel.: -195 <a href="mailto:wieker@htw-saarland.de">wieker@htw-saarland.de</a> (Sonderfälle Prüfungsmodalitäten)

## 2.8 Labore für Kommunikationsinformatiker

Kommunikationsinformatik 5204	Prof. Dr. Lehser (5310/-314) Prof. Dr. Brocks (2301/-226) Dipl.-Ing. Sauer, Dipl.-Ing. Thielen
Systemtechnik 8207	Prof. Dr. Güttler (8236/-238) Prof. Dr. Kretschmer (8237/-423) Dipl.-Ing. Pick, Dipl.-Ing. Pauly
IT-Sicherheit 5103	Prof. Dr.-Ing. Weber (5312/-313) Dipl.-Ing. Sauer, Dipl.-Ing. Thielen
Labor für TK-Technik 2310	Prof. Dr.-Ing. Wieker (2312/-195) Dipl.-Ing. Krauss (2308/-199)

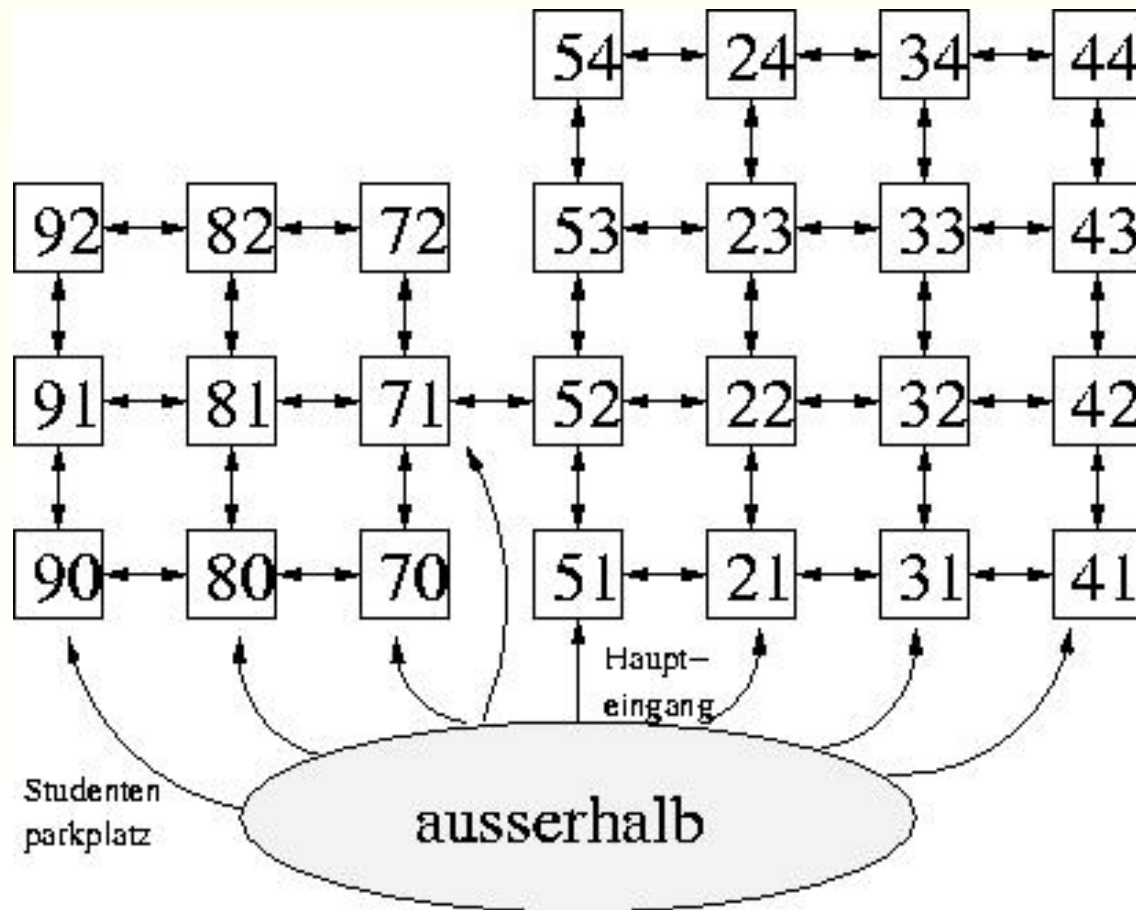


## 2.9 Räume Goebenstraße

... aus der Sicht eines Informatikers ...

Raumnummern sind vierstellig,

5204 = Raum in Gebäude 5 auf Ebene 2



### 3 Stundenplan

1	8 <sup>00</sup>	–	9 <sup>30</sup>
2	9 <sup>45</sup>	–	11 <sup>15</sup>
3	11 <sup>30</sup>	–	13 <sup>00</sup>
4	13 <sup>30</sup>	–	15 <sup>00</sup>
5	15 <sup>15</sup>	–	16 <sup>45</sup>

siehe unter <http://www.htw-saarland.de/fb-gis/studiengang/ki/>

# 4 Sonstiges

## 4.1 Schwarzes Brett

- liegt auf dem Gang des Hörsaals 7106
- enthält Hinweise zu Veranstaltungen
  - Termin-/Raumänderungen
  - Prüfungsergebnisse
  - Wahlpflichtfächer
  - ....

## 4.2 Internet–Zugang

- jeder Studierende erhält einen kostenlosen Internet–Zugang

... der natürlich zur Informationsbeschaffung genutzt werden soll

... eine e–Mail–Adresse (`ki.vorname.name@htw-saarland.de`)

- Benutzerkennungen/Einweisung in unsere Computerräume in der ersten Woche im Programmierpraktikum

## 4.3 „Ich versteh' nur Bahnhof“

Falls es beim Verständnis des Stoffes hapert:

- Materialien/Aufgabenstellung erneut lesen
- Kommilitonen fragen
- Internetrecherche
- Mitarbeiter/Tutoren fragen
- Professoren fragen (e-Mail, Sprechstunde)

Oft findet ein Student erst dann den Weg in die Sprechstunde, zum dritten Mal durchgefallen ist.

Seien Sie der erste Jahrgang, der früher reagiert!!!

## 4.4 Fachschaft

- weiß, was Studienanfänger wissen wollen
- und hat dies in einer Broschüre zusammengefaßt:  
<http://stud-gis.htw-saarland.de>
- führt Sie durch die Räumlichkeiten (Labore, Mensa, Bibliothek usw.)
- helfen Sie Ihren Mitstudenten und den Nachfolgejahrgängen, indem Sie in der Fachschaft mitarbeiten
- ein Amt in der Studierendenvertretung spart Langzeitgebühren

**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit**

**Fragen?**

**Folien unter**

<http://www-crypto.htw-saarland.de/weber/teaching/>