

**Anlage zur  
Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung  
für  
Bachelor- und Master-Studiengänge  
an der  
Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes**

**Bachelor-Studiengang Kommunikationsinformatik**

**Fachbereich Elektrotechnik  
Fachbereich Grundlagen, Informatik, Sensortechnik**

Stand: 12.05.2004 (am 19.05.2005 vom Senat verabschiedet)

**Inhaltsübersicht**

1	Studiengangsspezifische Bestimmungen .....	2
1.1	Dauer und Gliederung des Studiums .....	2
1.2	Fachbereiche .....	2
1.3	Abschluss.....	2
1.4	Wahlpflichtmodule.....	2
1.5	Praktische Studienphase.....	2
1.6	Zuteilung von Modulnummern.....	2
2	Studienplan des Bachelor-Studiums.....	3
3	Module des Bachelor-Studiums .....	4
4	Modulkatalog mit Prüfungsarten und Prüfungsleistungen .....	5
4.1	Erläuterungen zu den Tabellen .....	5
4.2	Bachelor-Studium: Grundstudium .....	5
4.3	Bachelor-Studium: Hauptstudium.....	6
5	Schlussbestimmungen .....	7
5.1	Inkrafttreten .....	7

## **1 Studiengangsspezifische Bestimmungen**

### **1.1 Dauer und Gliederung des Studiums**

Die Regelstudienzeit beträgt einschließlich einer praktischen Studienphase, Prüfungszeiten und der Bachelor-Abschlussarbeit sechs Semester.

### **1.2 Fachbereiche**

Der Bachelor-Studiengang Kommunikationsinformatik wird von den Fachbereichen "Grundlagen, Informatik, Sensortechnik" (GIS) und "Elektrotechnik" (E) gemeinsam getragen.

### **1.3 Abschluss**

Die bestandene Bachelor-Prüfung bildet den ersten berufsqualifizierenden Abschluss des Studiums. Mit Bestehen der Bachelor-Prüfung wird der akademische Grad "Bachelor of Science in Kommunikationsinformatik" bzw. "Bachelor of Science in Computer Science and Communication Systems" (abgekürzt B. Sc.) verliehen.

### **1.4 Wahlpflichtmodule**

- (1) Die Fachbereiche GIS und E definieren jährlich einen aktuellen Katalog an Wahlpflichtmodulen.
- (2) Es sind im Umfang von mindestens 6 Leistungspunkten Wahlpflichtmodule zu belegen, wobei höchstens 3 Leistungspunkte aus einem nicht-technische Wahlpflichtmodul kommen dürfen.

### **1.5 Praktische Studienphase**

- (1) Die Praktische Studienphase umfasst einen zusammenhängenden Zeitraum von 10 Wochen. Auf Antrag kann aus triftigen Gründen eine Unterbrechung durch den Prüfungsausschuss mit dem/der betreuenden Professor(in) genehmigt werden. Bei einem Studium nach dem kooperativen Studienmodell kann von einem zusammenhängenden 10-wöchigen Zeitraum abgesehen werden.
- (2) Die Ableistung der Praktischen Studienphase ist unmittelbar nach dem 4. Studiensemester anzustreben.

### **1.6 Zuteilung von Modulnummern**

Alle Module sind mit Modulnummern nach dem folgenden System versehen.

Einteilung in Modulnummernbereiche

Modulnummer	Beschreibung
KI 100 - KI 399	Module des Grundstudiums
KI 400 - KI 699	Module des Hauptstudiums

Dabei steht das Kürzel KI für den Studiengang Kommunikationsinformatik und die erste Ziffer für das Semester. Die beiden letzten Ziffern werden fortlaufend hochgezählt.

**2 Studienplan des Bachelor-Studiums**

Fächer	Semester												Gesamt	
	1		2		3		4		5		6			
	SWS	LP	SWS	LP	SWS	LP	SWS	LP	SWS	LP	SWS	LP	SWS	LP
<b>Mathematisch-technische Basiskompetenzen</b>														
Mathematik	6	8	6	8	4	5							16	21
Physikalisch-technische Grundlagen der Informationstechnik 1/2	4	5	4	5									8	10
<b>Elektro- und Kommunikationstechnik</b>														
Mikroprozessorsysteme in der TK							2	2					2	2
Digitaltechnik					4	4							4	4
Digitale Signalverarbeitung									4	4			4	4
Nachrichtentechnik					4	5							4	5
Kommunikationstechnik/-systeme 1/2							4	4	4	4			8	8
Protokolle									4	4			4	4
<b>Informatik</b>														
Informatik 1/2	4	5	4	5									8	10
Programmierung 1/2	6	8	6	8									12	16
Rechnerarchitektur							2	2					2	2
Softwaretechnik 1/2					4	5	4	4					8	9
Datenbanken					4	5							4	5
Betriebssysteme							4	4					4	4
<b>Rechnernetze/Internet</b>														
Rechnernetze					4	4							4	4
Systemmanagement und Sicherheit							4	4					4	4
Verteilte Systeme 1/2							4	4	4	4			8	8
Internet-Technologien									4	4			4	4
<b>Projekt- und Führungskompetenzen</b>														
Betriebswirtschaftslehre	2	2	2	2									4	4
Englisch 1/2/3	2	2	2	2	2	2							6	6
Geschäftsprozesse der Telekommunikation									2	2			2	2
Rhetorik- und Präsentationstechnik									2	2			2	2
<b>Wahlpflichtfächer</b>														
Wahlpflichtfächer											6	6	6	6
<b>Praxisphasen/Bachelor-Abschlussarbeit</b>														
Praxisphasen							6		6					12
Praktikum Kommunikationsinformatik										8	9		8	9
Bachelor-Abschlussarbeit											15			15
<b>Summe SWS / Leistungspunkte</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>136</b>	<b>180</b>

### 3 Module des Bachelor-Studiums

#### Studienplan des Grundstudiums

<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

#### Studienplan des Hauptstudiums

<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			

## 4 Modulkatalog mit Prüfungsarten und Prüfungsleistungen

### 4.1 Erläuterungen zu den Tabellen

SWS	Aus wievielen SWS Vorlesung, Übung und Praktikum besteht das Modul
LP	Vergebene Leistungspunkte nach ECTS
Beginn: Semester	Das Modul soll in dem angegebenen Studiensemester begonnen werden.
Dauer: Semester	Das Modul erstreckt sich über die angegebene Anzahl an Semestern.
Teilleistung	Angabe über notwendige Teilleistungen zum Bestehen des Moduls
Prüf-Art	Form der Prüfungsleistung (K = Klausur, M = mündliche Prüfung, F = Fallstudie mit mündlicher Abnahme, P = Projektarbeit)
Studienleistungen	Angabe über zu erbringende Studienleistungen Ü = studienbegleitende Übungsarbeiten, Zulassungsvoraussetzung für Prüfungsleistung, unbenotet, L = studienbegleitende Laborversuche, Zulassungsvoraussetzung für Prüfungsleistung, unbenotet.
Prüf-Termin: erstmögl.	Studiengangsemester der erstmöglichen Prüfungsteilnahme (Ausnahmen laut RPO §5, (2) möglich)
Prüf-Termin: angem..	Studiengangsemester, in dem spätestens mit der Prüfung begonnen werden muss.
WH sem/jährl	Termin der Wiederholung (S = je Semester, J = je Studienjahr), betrifft Studienleistungen und Prüfungsleistungen.
Bewertung.	Bewertung (N = Noten, B = bestanden)

### 4.2 Bachelor-Studium: Grundstudium

Modul-Nr	Modulname	SWS			LP	Beginn Sem.	Dauer: Sem.	Teil-leistung	Prüf-Art	Studien-leistungen	Prüf-Termin		WH sem/jährl.	Be-wertung
		Vor-lesung	Übung	Prak-tikum							erst-mögl.	an-gem		
KI 100	Programmierung 1	4		2	8	1	1		K		1	3	S	N
KI 110	Informatik 1	3	1		5	1	1		K	1Ü	1	3	S	N
KI 120	Physikalisch-technische Grundlagen der Informationstechnik 1	3		1	5	1	1		K		1	3		
KI 160	Mathematik 1	4	2		8	1	1		K		1	3	S	N
KI 190	Englisch 1		2		2	1	1		K		1	3	S	N
KI 200	Programmierung 2	4		2	8	1	1		K		2	4	S	N
KI 210	Informatik 2	3	1		5	2	1		K	1Ü	2	4	S	N
KI 220	Physikalisch-technische Grundlagen der Informationstechnik 2	3		1	5	2	1		K		2	4		
KI 260	Mathematik 2	4	2		8	2	1		K		2	4	S	N
KI 270	Betriebswirtschaftslehre	4			4	1	2		K		2	4	S	N

KI 290	Englisch 2		2		2	2	1		K		2	4	S	N
KI 300	Softwaretechnik 1	3		1	5	3	1		K		3	4	S	N
KI 310	Datenbanken	2		2	5	3	1		K		3	4	S	N
KI 320	Rechnernetze	3		1	4	3	1		K	1L	3	4	S	N
KI 330	Nachrichtentechnik	4			5	3	1		K		3	4	S	N
KI 360	Mathematik 3	2	2		5	3	1		K		3	4	S	N
KI 370	Digitaltechnik	3		1	4	3	1		K		3	4	S	N
KI 390	Englisch 3		2		2	3	1		K		3	4	S	N

### 4.3 Bachelor-Studium: Hauptstudium

Modul-Nr	Modulname	SWS			LP	Beginn Sem.	Dauer: Sem.	Teil-leistung	Prüf-Art	Studien-leis-tungen	Prüf-Termin		WH sem/jährl.	Be-wer-tung
		Vor-lesung	Übung	Prak-tikum							erst-mögl.	an-gem		
KI 400	Softwaretechnik 2	3		1	4	4	1		K		4	5	S	N
KI 410	Verteilte Systeme 1	2		2	4	4	1		K		4	5	S	N
KI 420	Betriebssysteme	4			4	4	1		K		4	5	S	N
KI 430	Systemmanagement und Sicherheit	3		1	4	4	1		K	1L	4	5	S	N
KI 440	Rechnerarchitektur	2			2	4	1		K		4	5	S	N
KI 450	Kommunikationstechnik/-systeme 1	4			4	4	1		K		4	5	S	N
KI 460	Mikroprozessorsysteme in der TK	2			2	4	1		K		4	5	S	N
KI 510	Verteilte Systeme 2	2		2	4	5	1		P		5	6	S	N
KI 520	Rhetorik und Präsentationstechnik	1	1		2	5	1		M		5	6	J	B
KI 550	Kommunikationstechnik/-systeme 2	4			4	5	1		K		5	6	S	N
KI 500	Internet-Technologien	3		1	4	5	1		P		5	6	S	N
KI 560	Digitale Signalverarbeitung	4			4	5	1		K		5	6	S	N
KI 570	Protokolle	4			4	5	1		K		5	6	S	N
KI 580	Geschäftsprozesse in der Telekommunikation	2			2	5	1		K		5	6	S	N
KI 590	Praxisphase				12	4					4	5		B
KI 600	Praktikum Kommunikationsinformatik			8	9	6	1	2 TL	M/F	4L	6	7	S	N

KI 610 - KI 690	Wahlpflichtfächer				6	6	1				6	7	S	
KI 695	Bachelor-Abschlussarbeit				15	6	1							N

## 5 Schlussbestimmungen

### 5.1 Inkrafttreten

Diese Anlage zur Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung für Bachelor- und Master-Studiengänge tritt zum 01.10.2004 in Kraft.