

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken

Bachelor

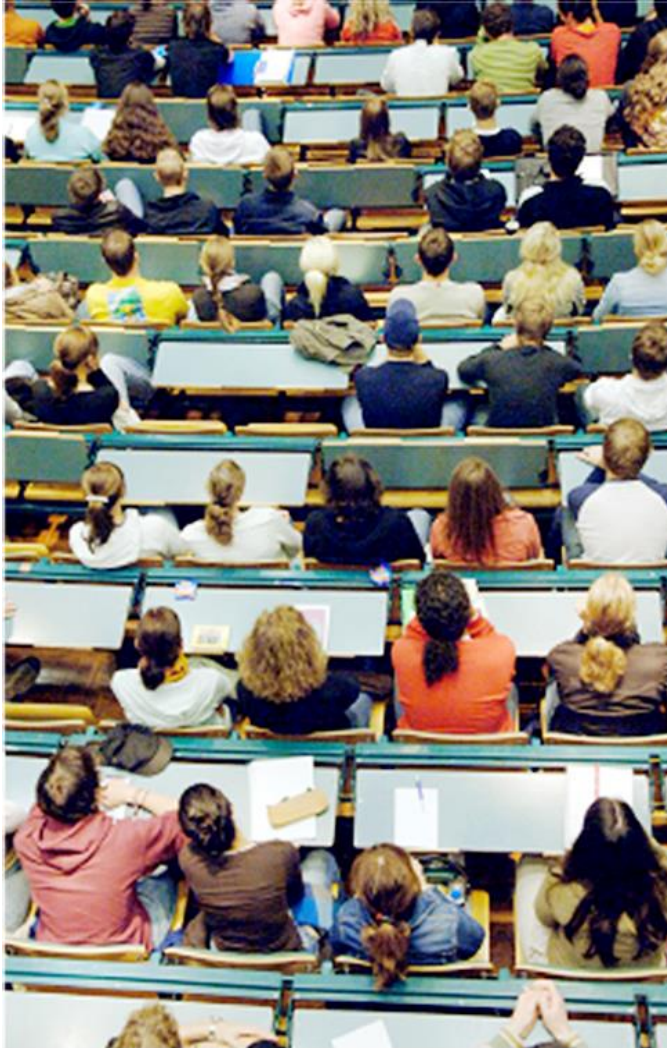
***Angewandte Informatik –
Ingenieur- und Medieninformatik (BAI)***

Einführungsveranstaltung SS 2013

Dr. Werner Otten



- **BAI – was ist das?**
- **Wichtige Unterlagen & wo sie zu finden sind**
- **Module, Credits und Prüfungen**
- **Studienverlaufsplan (Vorschlag lt. PO)**
- **Wahlpflichtkataloge**
- **Ergänzungsbereich**
- **Stundenplan des Sommersemesters 2013**
- **Anlaufstellen**



- **WEB-Seiten des Studiengangs Bachelor/Master Angewandte Informatik**
<http://bmai.inf.uni-due.de>
- **Prüfungsordnung (siehe <http://bmai.inf.uni-due.de> -> Dokumente)**
- **Modulhandbuch**

- **BAI = Bachelor Angewandte Informatik**
 - **Regelstudienzeit: 6 Semester, 180 ECTS, 114 SWS**
 - **Schwerpunkte:**
 - **Medieninformatik**
 - **Ingenieurinformatik**
- **Pflichtbereich:**
 - **Grundlagen der Informatik (59 SWS, 88 ECTS)**
 - **Grundlagen der Mathematik (13 SWS, 18 ECTS)**

- **Wahlpflichtbereich:**
 - **Vertiefungskatalog Informatik (Früher: Schwerpunkt- und Anwendungsfächer) (16 SWS, 20 ECTS)**
 - **Wahlpflichtkatalog Mathematik (8 SWS, 10 ECTS)**
 - **Ergänzungsbereich 1 (4 SWS, 5+1 ECTS)**
 - **Ergänzungsbereich 2 (4 SWS, 6 ECTS)**
 - **Ergänzungsbereich 3 (4 SWS, 6 ECTS)**
- **Bachelorseminar und Softwarezentriertes Praxisprojekt (8 SWS, 12 + 1 ECTS)**
- **Bachelorarbeit und –kolloquium (13 Wochen, 12 + 2 ECTS)**



- **Vorlesung (V)**
- **Übung (Ü)**
- **Tutorium (T)**
- **Seminar (S)**
- **Praxisprojekt (P)**

Beispiel:

- **Datenstrukturen und Algorithmen**
- **V4/Ü2 = 6 SWS, 8 ECTS**

- **Alle Veranstaltungen sind in sog. Module eingeteilt**
- **1 Modul z.B.**
 - **Vorlesung mit zugehöriger Übung oder**
 - **2 Vorlesungen mit zugehörigen Übungen**
- **Jede Vorlesung ist mit so genannten Credits (ECTS-Credits) versehen**
 - **Bachelorstudium insgesamt 180 Credits (etwa 6 * 30)**
- **Modulhandbuch gibt Auskunft über den Inhalt und Umfang der Module**

Pflichtmodule (Grundlagen der Informatik)

- **Programmiertechnik**
- **Logik und Modellierung**
- **Digitaltechnische Grundlagen**
- **Datenstrukturen und Algorithmen**
- **Rechnernetze und Sicherheit**
- **Theoretische Informatik**
- **Software-Technik**
- **Programmierparadigmen**
- **Betriebssysteme**
- **Rechnerarchitektur**
- **Datenbanken**

- **Prüfungen finden im Rahmen der Module studienbegleitend statt**
 - **Prüfungen können als Klausur, mündliche Prüfung, Testat, Referat, Hausarbeit stattfinden**
 - **Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung festgelegt**
 - **Module mit 2 Vorlesungen können in Teilen geprüft werden**
 - **Zu Prüfungen ist eine Anmeldung im Prüfungsamt erforderlich (wird online durchgeführt). **Fristen beachten!!****
 - **QIS-Onlineservice <http://campus.uni-due.de>**

- **Prüfungen zu einer Vorlesung werden mindestens in zwei aufeinander folgenden Semestern angeboten**
 - **Pflichtvorlesungen finden im Jahresrythmus statt (d.h. praktisch in jedem Semester prüfbar)**
- **Maximal 3 Versuche pro Prüfung (Bachelorarbeit 2 Versuche)**

Studienverlaufsplan

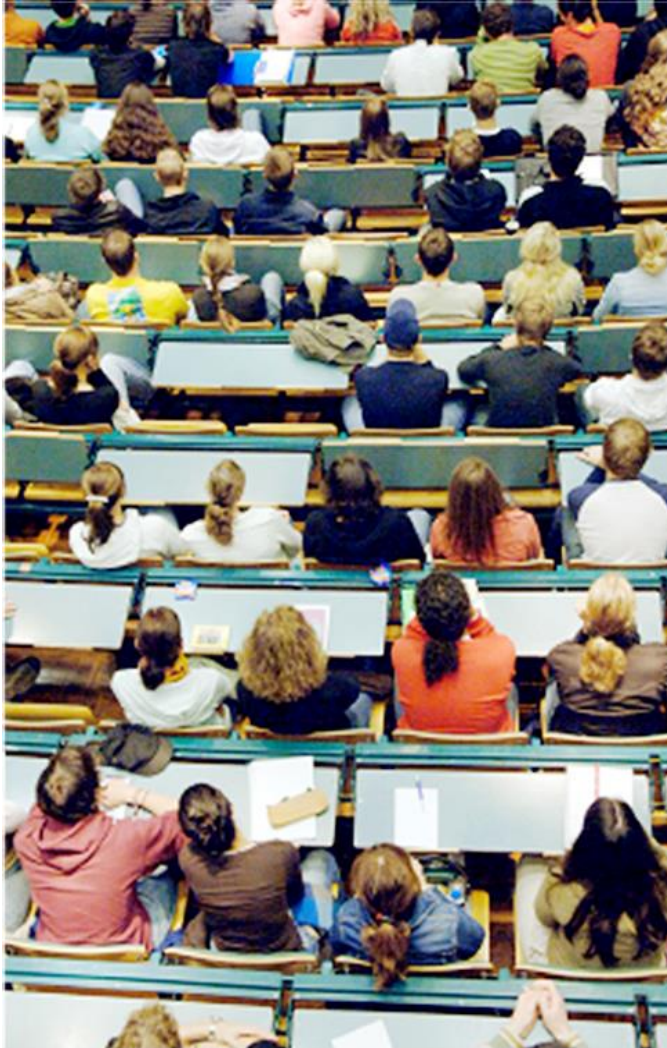
Anlage 3

Studienplan für den Bachelor-Studiengang Angewandte Informatik, Studienbeginn Sommersemester

SWS	1. Sem. SS	SWS Cr	2. Sem. WS	SWS Cr	3. Sem. SS	SWS Cr	4. Sem. WS	SWS Cr	5. Sem. SS	SWS Cr	6. Sem. WS	SWS Cr								
1	Grundlegende Programmier- techniken (B-PRT, B-GI)	4 6	Fortgeschrittene Programmier- techniken (B-PRT, B-GI)	4 6	Rechnerarchitek- tur (B-RA, B-GI)	4 6	Rechnernetze und Kom- munikations- systemen (B-RSI, B-GI)	3 4	Sicherheit in Kom- munikationsnetzen (B-RSI, B-GI)	3 4	Betriebs- systeme (B-BSY, B-GI)	4 6								
2							Berechenbarkeit und Komplexität (B-THI, B-GI)	4 6												
3							Datenstrukturen und Algorithmen (B-DSA, B-GI)	6 8	Logik (B-LOG, B-GI)	4 6			Programmier- paradigmen (B-PP, B-GI)	4 6	Software Technik (B-SWT, B-GI)	6 8	Software-zentriertes Praxisprojekt (Bachelorprojekt)	6 8	Wahlpflichtm o- dul Vertiefung der Informatik 4 (B-VI)	4 5
4																				
5	Automaten und Formale Sprachen (B-THI, B-GI)	4 6	Digitaltechni- sche Grundlagen und Mikrocomputer (B-DGM, B-GI)	4 6	Wahlpflichtm o- dul Vertiefung der Informatik 1 (B-VI)	4 5					Datenbanken (B-DB, B-GI)	4 6					Wahlpflichtm odul Vertiefung der Informatik 3 (B-VI)	4 5		
6							Wahlpflichtm odul Vertiefung der Informatik 3 (B-VI)	4 5												
7	Mathematik für Informatiker 1 (B-MFI, B-GM)	6 8	Diskrete Mathematik 1 (B-DM, B-GM)	4 6	Wahlpflichtm odul Vertiefung der Mathematik 1 (B-WM, B-GM)	4 5	Wahlpflichtm odul Vertiefung der Mathematik 2 (B-WM, B-GM)	4 5	Ergänzungs- bereich B-EB1 (B-EB)	4 5	Bachelor-Arbeit (12Cr, 13 Wochen)	12								
8													Wahlpflichtm odul Vertiefung der Mathematik 2 (B-WM, B-GM)	4 6						
9													Wahrscheinlich- keitsrechnung und Stochastik (B-WS, B-GM)	3 4	Ergänzungs- bereich B-EB3 (B-EB)	3 4	Ergänzungs- bereich B-EB2 (B-EB)	4 6	Ergänzungs- bereich B-EB3 (B-EB)	1 2
10																				
11											BA-Arbeit- Kolloquium (2Cr, 1SWS)	2								
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
21																				
22																				
23																				
	Summe Credits		28		32		31		29		30		30							
	Pflichtm odule Informatik		Pflichtm odule Mathematik		Wahlpflichtm odule Vertiefung Informatik		Wahlpflichtm odule Mathematik													

Wahlpflichtkatalog „Vertiefung der Informatik“

- **Eingebettete Systeme (I)**
- **Modellierung & Simulation (I)**
- **Echtzeitsysteme (I)**
- **Programmieren in C/C++ (I)**
- **Grundlagen der Bildverarbeitung (I)**
- **Internet-Suchmaschinen (M)**
- **Electronic Business (M)**
- **Internettechnologie & Web Engineering (M)**
- **Digitale Medien (M)**
- **Sprachtechnologie (M)**
- **Multimedia Systeme (M)**
- **Mensch-Computer-Interaktion (M)**
- **Grundlagen der künstlichen Intelligenz**
- **Programmiertechniken für intelligente Systeme**



Wahlpflichtkatalog „Mathematik“

- **Mathematik für Informatiker 2 (I)**
- **Diskrete Mathematik 2**
- **Deskriptive Statistik (M)**
- **Numerical Mathematics (I)**

Ergänzungsbereich 1

- **Schlüsselqualifikationen**
- **Aus dem E1 Angebot des IOS (Institut für Optionale Studien)**
http://www.uni-due.de/ios/#module_e1

Ergänzungsbereich 3

- **Studium liberale**
- **Aus dem E3 Angebot des IOS (Institut für Optionale Studien)**
http://www.uni-due.de/ios/#module_e3

Ergänzungsbereich 2 (Wahlkatalog)

- **Angewandte Betriebswirtschaftslehre**
- **Elektrotechnik**
- **Grundlagen Mechanik und Dynamik**
- **Grundlagen der Elektronik**
- **Allgemeine Psychologie**
- **Mathematische Grundlagen der Kryptographie**
- **Physik für Informatiker 1 - Grundlagen**
- **Physik für Informatiker 2 - Grundlagen Informationstechnologie**
- **Technische Mechanik 1**
- **Mechatronik**
- **Graphenalgorithmen**

- **Alle Veranstaltungen sind im Vorlesungsverzeichnis aufgeführt**
 - **Zu finden unter (hier auch aktuelle Änderungen enthalten)**
<http://campus.uni-due.de/>
 - **oder (aktualisierte PDF Version)**
bmai.inf.uni-due.de -> Dokumente
- **Für das erste Semester gilt der folgende Plan:**

Stundenplan 1.FS – SS 2013

Bachelor Angewandte Informatik, 1. Fachsemester (SS Beginn)

Zeit	Montag			Dienstag			Mittwoch			Donnerstag			Freitag		
8-9	MaFin 1, Ü, G1 LB 131	MaFin 1, T, G1, LD 102		MaFin 1, T, G4 LD 102			MaFin 1, V, LB 131			Grundlg. Prog.tech. Ü, LF 257, G9					
9-10															
10-11	MaFin 1, Ü, G2 LB 131	MaFin 1, T, G2, LK 063		Grundlg. Prog.tech. V, LB 107		Grundlg. Prog.tech. Ü, LF 257, G5	MaFin 1, Ü, G3 LB 113	MaFin 1, T, G5 LC 126	Automaten u. form. Sprachen, Ü, G1, LE 120	MaFin 1, Ü, G4 LD 102	Grundlg. Prog.tech. Ü, LF 257 G10	MaFin 1, T, G7 LC 126	Automaten u. form. Sprachen, Ü, G4, LE 120		
11-12															
12-13	Grundlg. Prog.tech. Ü, LF 257, G1	Grundlg. Prog.tech. Ü, LF 228, G2	MaFin 1, T, G3, LF 035	Automaten u. form. Sprachen, V, LB 131		Automaten u. form. Sprachen, Ü, G1, LE 120	Grundlg. Prog.tech. Ü, LF 257, G6	MaFin 1, T, G6 LB 117	Grundlg. Prog.tech. Ü, LF 228, G7	Grundlg. Prog.tech. Ü, LF 257, G11	Grundlg. Prog.tech. Ü, LF 228, G12	Automaten u. form. Sprachen, Ü, G2, LF 125			
13-14															
14-15	Datenstr. u. Alg., V, LB 131			Grundlg. Prog.tech. Ü, LF 257, G4			Datenstr. u. Alg., V, LB 131				Datenstr. u. Alg., Ü, LE 120, G3				
15-16															
16-17	MaFin 1, V, LB 131		Grundlg. Prog.tech. Ü, LF 257, G3	Datenstr. u. Alg., Ü, LC 137, G1			Datenstr. u. Alg., Ü, LC 026, G2			Datenstr. u. Alg., Ü, LE 120, G4	Automaten u. form. Sprachen, Ü, G3, LC 137	Grundlg. Prog.tech. Ü, LF 257, G14			
17-18															
18-19															
19-20															

Prüfungsausschuss

- **Vorsitz: Prof. Dr. Barbara König (LF 264)**
- **barbara_koenig@uni-due.de**

Prüfungsamt

- **Frau Lisa Nowak, (SG 019)**

Fachstudienberatung BAI

- **Dr. Werner Otten (LF 252)**
- **Studienberatung.BMAI@inf.uni-due.de**

Fachschaftsrat Informatik (LF 113)

- **fsr@fachschaftsrat.info**

Bildungsgerechtigkeit im Fokus

Studieneingang gestalten, Potenziale fördern, Chancen realisieren



GEFÖNDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

LuDi

Lern- und Diskussionszentren

- Raum zum gemeinsamen Lernen & Nachfragen
- Betreuung durch anwesenden Tutor
- Hausaufgabenhilfe
- Fragestellungen aus Vorlesungen diskutieren
- Klausurphasen vorbereiten
- etc.

www.uni-due.de/mint

Wer?

Studienanfänger Komedie & Ang. Informatik

Wann?

Ab dem 23.10.2012, immer:

- Dienstags, 10:00 – 14:00**
- Donnerstags, 10:30 – 14:00**

Wo?

LF 226

www.uni-due.de/mint

Fragen?

**Viel Erfolg im
Studium!!**