

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken

Bachelor

***Angewandte Informatik –
Ingenieur- und Medieninformatik (BAI)
Einführungsveranstaltung WS 2012/2013***

Dr. Werner Otten



- **BAI – was ist das?**
- **Wichtige Unterlagen & wo sie zu finden sind**
- **Module, Credits und Prüfungen**
- **Studienverlaufsplan (neu ab WS 12/13) (Vorschlag lt. PO)**
- **Wahlpflichtkataloge**
- **Ergänzungsbereich**
- **Stundenplan des Wintersemesters 12/13**
- **Anlaufstellen**
- **LUDIs**



- **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:**
 - **Neu!** Vertiefungskatalog Informatik (Früher: Schwerpunkt- und Anwendungsfächer) (16 SWS, 20 ECTS)
 - **Neu!** 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:

- **Digitaltechnische Grundlagen**
- **V3/Ü1 = 4SWS, 6ECTS**

- **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 BSc Ang. Informatik, PO2012 WS-Beginn

SWS	1. Sem. WS	SWS Cr	2. Sem. SS	SWS Cr	3. Sem. WS	SWS Cr	4. Sem. SS	SWS Cr	5. Sem. WS	SWS Cr	6. Sem. SS	SWS Cr
1	Grundlegende Programmier-techniken (B-PRT, B-GI)	4 6	Fortgeschrittene Programmier-techniken (B-PRT, B-GI)	4 6	Rechnernetze und Kommunikations-systeme (B-RSI, B-GI)	3 4	Sicherheit in Kom-munikationsnetzen (B-RSI, B-GI)	3 4	Betriebssysteme (B-BSY, B-GI)	4 6	Wahlpflichtmodul Vertiefung Informatik (B-VI)	4 5
2												
3												
4												
5	Logik (B-LMO, B-GI)	4 6	Datenstrukturen und Algorithmen (B-DSA, B-GI)	6 8	Berechenbarkeit und Komplexität (B-THI, B-GI)	4 6	Rechnerarchitektur (B-RA, B-GI)	4 6	Datenbanken (B-DB, B-GI)	4 6	BA-Seminar (4Cr + 1Cr E1)	2 4
6												
7												
8												
9	Modellierung (B-LMO, B-GI)	3 4	Automaten und Formale Sprachen (B-THI, B-GI)	4 6	Software Technik (B-SWT, B-GI)	6 8	Programmier-paradigmen (B-PP, B-GI)	4 6	Software-zentriertes Praxisprojekt (Bachelorprojekt)	6 8	Bachelor-Arbeit (12Cr, 13 Wochen)	12
10												
11												
12												
13	Digitaltechnische Grundlagen und Mikrocomputer (B-DGM, B-GI)	4 6	Mathematik für Informatiker 1 (B-PM, B-GM)	6 8	Wahlpflichtmodul Mathematik (B-WM, B-GM)	4 5	Wahlpflichtmodul Vertiefung Informatik (B-VI)	4 5	Wahlpflichtmodul Vertiefung Informatik (B-VI)	4 5	BA-Arbeit-Kolloquium (2Cr, 1SWS)	2
14												
15												
16												
17	Diskrete Mathematik 1 (B-PM, B-GM)	4 6	Ergänzungsbereich B-EB2 (B-EB)	4 6	Wahlpflichtmodul Mathematik (B-WM, B-GM)	4 5	Wahlpflichtmodul Vertiefung Informatik (B-VI)	4 5	Wahlpflichtmodul Vertiefung Informatik (B-VI)	4 5	Ergänzungsbereich B-EB3 (B-EB)	4 6
18												
19												
20												
21	Wahrscheinlichkeitsrechnung und Stochastik (B-PM, B-GM)	3 4	Ergänzungsbereich B-EB1 (B-EB)	4 5	Ergänzungsbereich B-EB1 (B-EB)	4 5	Wahlpflichtmodul Vertiefung Informatik (B-VI)	4 5	Wahlpflichtmodul Vertiefung Informatik (B-VI)	4 5	Ergänzungsbereich B-EB3 (B-EB)	4 6
22												
23												
24												
		22 32		20 28		21 29		19 31		22 30		10 30

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 – WS12/13

BSc. AI - 1. Fachsemester

Zeit	Montag			Dienstag			Mittwoch			Donnerstag			Freitag			
8-9	Diskrete Mathematik 1, Ü, G1, BA 143	Grdl. Programmier- mertechniken, Ü, LF 257, Gr. 1				Diskrete Mathematik 1, V, LB 131	Modellierung, V, LB 107									
9-10																
10-11	Diskrete Mathematik 1, Ü, G2, BC 319	Grdl. Programmier- mertechniken, Ü, LF 257, Gr. 2	Diskrete Mathematik 1, Ü, G3, MB 243		Modellierung, Ü, G3 LF 125		Grdl. Programmier- mertechniken, Ü, LF 257, Gr. 6			Modellierung, Ü, LF 125, G7	Logik, Ü, G2, LC 141		Logik, Ü, G6, LF 035			
11-12					Modellierung, Ü, G4 LF 125							Modellierung, Ü, LF 125, G8				
12-13		Digitaltech. Grundlagen, V, LB 134		Modellierung, Ü, LK 051, G5	Grdl. Programmier- mertechniken, Ü, LF 257, Gr. 3		Grdl. Programmier- mertechniken, V, LB 107			Logik, Ü, G3, LK 052	Digitaltech. Grundlg., T, BC 303, G1	Grdl. Programmier- mertechniken, Ü, LF 257, Gr. 8	Logik, Ü, G7 LC 137	Grdl. Programmier- mertechniken, Ü, LE 120, Gr. 10		
13-14			Modellierung, Ü, LK 051, G6													
14-15		Digitaltech. Grundlg., Ü, LB 134		Grdl. Programmier- mertechniken, Ü, LF 257, Gr. 4			Logik, V, LB 104			Logik, Ü, G4, LC 137		Modellierung, Ü, LF 125, G9	Logik, Ü, G8, LC 137	Grdl. Programmier- mertechniken, T, LE 120		
15-16																
16-17	Modellierung, Ü, G1, LF 125	Wahrscheinlichkeitsrech. Und Statistik, V, LB 131		Digitaltech. Grundlg., T, LF 125	Grdl. Programmier- mertechniken, Ü, LB 113, Gr. 5		Logik, Ü, G1, LK 051	Grdl. Programmier- mertechniken, Ü, LC 137, Gr. 7	Grdl. Programmier- mertechniken, Ü, LF 125, Gr.9	Logik, Ü, G5, LF 035	Wahrscheinlichkeitsrech. Und Statistik, Ü, LB 117					
17-18	Modellierung, Ü, G2, LF 125															
18-19	Grdl. Programmier- mertechniken, T, LC 137						Grdl. Programmier- mertechniken, T, LC 137									
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!!**