

UNIVERSITÄT  
DUISBURG  
ESSEN

*Offen im Denken*

***Bachelor***

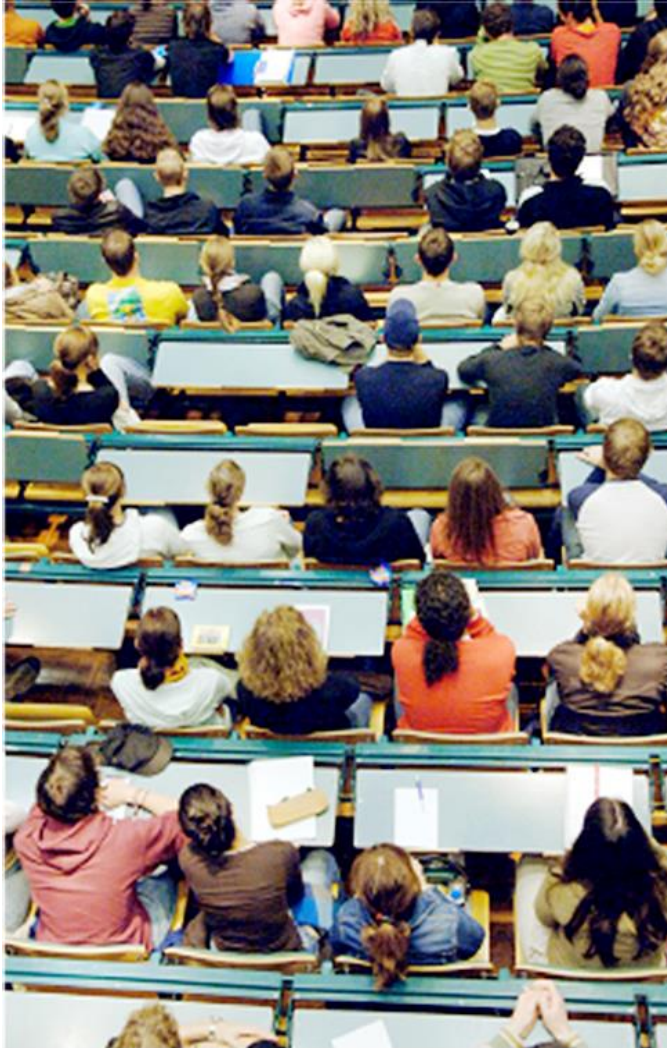
***Angewandte Informatik –  
Ingenieur- und Medieninformatik (BAI)***

***Einführungsveranstaltung SS 2015***

***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 2015**
- **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!! (Für SS 2015: 04.05.-15.05.2015)****
  - **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)**

## 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 3 (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 Mathematik 1 (B-WM, B-GM)	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 5						
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																				
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](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](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/>**
- **Für das erste Semester gilt der folgende Plan:**

# Stundenplan 1.FS – SS 2015

Bachelor Angewandte Informatik, 1. Fachsemester (SS Beginn)

Zeit	Montag		Dienstag		Mittwoch			Donnerstag				Freitag	
8-9		MaFin 1, T, G1, LB 117	MaFin 1, T, G4, LA 013 102			MaFin 1, V, LX1203		Grundlg. Prog.tech. Ü, LF 257, G4					Grundlg. Prog.tech. Ü, L036, G7
9-10													
10-11	MaFin 1, Ü, G1, LA 013	MaFin 1, T, G2, LF 035	Grundlg. Prog.tech. V, LB 107		Datenstr. u. Alg., Ü, LE 120, G2	MaFin 1, Ü, G2, LA 013	MaFin 1, T, G5, MC 231	MaFin 1, Ü, G3, LA 013	Datenstr. u. Alg., Ü, LE 120, G4	Grundlg. Prog.tech. Ü, LF 257 G5	MaFin 1, T, G7, LE 103	Automaten u. form. Sprachen, Ü, G4, LC 137	Grundlg. Prog.tech. Ü, L036, G8
11-12													
12-13	Grundlg. Prog.tech. Ü, LF 257, G1	MaFin 1, T, G3, LB 117	Automaten u. form. Sprachen, V, LB 131		Automaten u. form. Sprachen, Ü, G1, LE 120	Grundlg. Prog.tech. Ü, LF 257, G3	MaFin 1, T, G6, LA 013	Grundlg. Prog.tech. Ü, LF 257, G6	Automaten u. form. Sprachen, Ü, G2, LF 125		MaFin 1, T, G8, LE 103	Datenstr. u. Alg., Ü, LC 137, G7	Grundlg. Prog.tech. Ü, L036, G9
13-14													
14-15	Datenstr. u. Alg., V, LB 131		Grundlg. Prog.tech. Ü, LF 257, G2			Datenstr. u. Alg., V, LB 131		Datenstr. u. Alg., Ü, LE 120, G5					Grundlg. Prog.tech. Ü, L036, G10
15-16													
16-17	MaFin 1, V, LX1203		Datenstr. u. Alg., Ü, LC 137, G1			Datenstr. u. Alg., Ü, LE 120, G3		Datenstr. u. Alg., Ü, LE 120, G6	Automaten u. form. Sprachen, Ü, G3, LC 137				
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](http://www.uni-due.de/mint)*



**Wer?**

**Studienanfänger Komedial & Ang. Informatik**

**Wann?**

**idR an zwei Tagen in der Woche**

**Termine werden noch bekannt gegeben**

**Wo?**

**LF 031**

[www.uni-due.de/mint](http://www.uni-due.de/mint)

## Fragen?

**Viel Erfolg im  
Studium!!**