

The logo of the University of Duisburg-Essen, featuring the text 'UNIVERSITÄT DUISBURG ESSEN' in white capital letters on a dark blue rectangular background. The background of the entire slide is a bright blue sky with a sunburst effect and some white clouds on the left side.

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken

Bachelor

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

Einführungsveranstaltung SS 2017

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 2017**
- **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 (16 SWS, 20 ECTS)
 - Vertiefungskatalog 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 2017: 15.05.-26.05.2017)****
 - **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 Kommunikations-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													Software-zentriertes Praxisprojekt (Bachelorprojekt)	6 8
4														
5	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	Wahlpflichtmodul Vertiefung der Informatik 3 (B-VI)	4 5	Wahlpflichtmodul Vertiefung der Informatik 4 (B-VI)	4 5		
6														
7														
8														
9														
10	Automaten und Formale Sprachen (B-THI, B-GI)	4 6	Modellierung (B-MOD, B-GI)	3 4	Wahlpflichtmodul Vertiefung der Informatik 1 (B-VI)	4 5	Datenbanken (B-DB, B-GI)	4 6	Ergänzungsbereich B-EB1 (B-EB)	4 5	BA-Seminar (4Cr + 1Cr E1)	2 4		
11														
12														
13	Mathematik für Informatiker 1 (B-MFI, B-GM)	6 8	Digitaltechnische Grundlagen und Mikrocomputer (B-DGM, B-GI)	4 6	Wahlpflichtmodul Vertiefung der Informatik 3 (B-VI)	4 5	Wahlpflichtmodul Vertiefung der Mathematik 2 (B-WM, B-GM)	4 5	Ergänzungsbereich B-EB2 (B-EB)	4 6	Bachelor-Arbeit (12Cr, 13 Wochen)	12		
14														
15														
16														
17	Diskrete Mathematik 1 (B-DM, B-GM)	4 6	Wahrscheinlichkeitsrechnung und Stochastik (B-WS, B-GM)	3 4	Ergänzungsbereich B-EB3 (B-EB)	3 4	Ergänzungsbereich B-EB3 (B-EB)	1 2	Ergänzungsbereich B-EB3 (B-EB)	1 2	BA-Arbeit-Kolloquium (2Cr, 1SWS)	2		
18														
19														
20														
21														
22														
23														
Summe Credits		28	32	31	29	30	30							
	Pflichtmodule Informatik		Pflichtmodule Mathematik		Wahlpflichtmodule Vertiefung Informatik		Wahlpflichtmodule Mathematik							

Stand: Dezember 2012

10.04.2017

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 „Vertiefung der 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/>
- **Für das erste Semester gilt der folgende Plan:**

Stundenplan 1.FS – SS 2017

Zeit	Montag		Dienstag			Mittwoch			Donnerstag				Freitag	
8-9	Grundlg. Prog.tech. Ü, LC 036 G1	MaFin 1, T, G1, LA 013	MaFin 1, T, G5 SG 029				MaFin 1, V, LX1203		Grundlg. Prog.tech. Ü, LF 257, G7				Automaten u. form. Sprachen, Ü, G4, LC 137	Grundlg. Prog.tech. Ü, L036, G10
9-10														
10-11	MaFin 1, Ü, G1 LA 013	MaFin 1, T, G2, MC 231	Grundlg. Prog.tech. V, LB 107	MaFin 1, T, G6 SG 029		Datenstr. u. Alg., Ü, BB915, G2		MaFin 1, T, G10 LA 013	MaFin 1, Ü, G3 LA 013	Datenstr. u. Alg., Ü, LE 120, G4	Grundlg. Prog.tech. Ü, LC 036, G8	Automaten u. form. Sprachen, Ü, G2, LK 051	Automaten u. form. Sprachen, Ü, G5, LC 137	Grundlg. Prog.tech. Ü, L036, G11
11-12														
12-13	Grundlg. Prog.tech. Ü, LF 257, G2	MaFin 1, T, G3, LA 013	Automaten u. Formale Sprachen, V, LX1203	MaFin 1, T, G7 MC 231		Grundlg. Prog.tech. Ü, LF 257, G5	MaFin 1, Ü, G2 LA 013	MaFin 1, T, G12 MB 243	Grundlg. Prog.tech. Ü, LF 257, G9			MaFin 1, T, G16, LA 013	Datenstr. u. Alg., Ü, LC 137, G7	Grundlg. Prog.tech. Ü, L036, G12
13-14														
14-15	Datenstr. u. Alg. V, LB 131	MaFin 1, T, G4, LA 013	Grundlg. Prog.tech. Ü, LC 036, G3	MaFin 1, T, G8 LA 013		Grundlg. Prog.tech. Ü, LC 036, G6	Datenstr. u. Alg. V, LX1203	MaFin 1, T, G13 SG 029	Datenstr. u. Alg., Ü, LE 120, G5		MaFin 1, T, G17, LA 013			Grundlg. Prog.tech. Ü, L036, G13
15-16														
16-17	MaFin 1, V, LX1203		Datenstr. u. Alg., Ü, BB915, G1	Grundlg. Prog.tech. Ü, LC 036, G4	Automaten u. form. Sprachen, Ü, G1, LE 103		Datenstr. u. Alg., Ü, BB915, G3	MaFin 1, T, G14 MB 143	Datenstr. u. Alg., Ü, LE 120, G6	Automaten u. form. Sprachen, Ü, G3, LC 137	MaFin 1, T, G18, LC 140			
17-18														

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)

- **kontakt@fsri.uni-due.de**

Bildungsgerechtigkeit im Fokus

Studieneingang gestalten, Potenziale fördern, Chancen realisieren



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

Zielgruppe

Alle **StudienanfängerInnen** und
Studierende der ersten Semester
in den Studiengängen

Komedia sowie **Angewandte Informatik**

LuDi zu Informatik-nahen Veranstaltungen

Wann (betreut)?

Ab dem 24.04.2017, immer:

- Montag: 11:00 – 14:00
- Mittwoch: 12:00 – 16:00
- Freitag: 11:00 – 14:00

LuDi zu Informatik-nahen Veranstaltungen

Wo?

LF 031 *(zu den übrigen Zeiten jederzeit als Arbeitsfläche nutzbar)*

Weitere Infos:

Webseite: <https://www.uni-due.de/iw/de/studium/ludi-inko>

Facebook-Gruppe: <http://bit.ly/LuDi-INKO>

LuDi zu Mathematik-Veranstaltungen

Wann?

- Montag: 10:00 – 18:00
- Dienstag: 10:00 – 18:00
- Mittwoch: 10:00 – 18:00
- Donnerstag: 10:00 – 18:00
- Freitag: 10:00 – 18:00

Wo?

BC 520

www.uni-due.de/mint

Fragen?

**Viel Erfolg im
Studium!!**