

# Mein Stundenplan Einführungsvortrag für Bachelor- (und Master-)StudienanfängerInnen Informatik im Sommersemester 2012

Dr. Ute Vogel
[Abteilung Umweltinformatik]
Fach-Studienberaterin Informatik
Bsc.Informatik@uni-oldenburg.de
Msc.Informatik@uni-oldenburg.de



#### Bereiche der Informatik?

Wissensgebiete der Informatik

#### 5.01.xyz Mathematik

#### **2.01.1xy** Theoretische Informatik

Wie kann ich sicher gehen, dass Soft- oder Hardware überhaupt den Ansprüchen genügen kann?

#### **2.01.3xy** Technische Informatik

Wie baut man "gute" Hardware, die auch unter schwierigen Bedingungen funktioniert?

## 2.01.2xy Praktische Informatik

Wie erstellt man "gute" Software, die in vielen Bereichen nützlich ist?

#### **2.01.3xy** Angewandte Informatik

Wie kann man Informatik für einen bestimmten Anwendungsbereich (Wirtschaft, Medizin, Umwelt, ...) nutzbar machen?



#### Lehrveranstaltungen

#### Modul

- Kombination aus einer oder mehreren Veranstaltungen auch unterschiedlicher Art
  - in Informatik: meist Vorlesung mit Übung
- Semesterbegleitende Prüfungen (am Ende des Moduls)
- Pflichtmodule oder Wahlmodule



- Vorlesung
- Übung
- Praktikum
- Projekt
- Seminar

#### Veranstaltungsarten

#### Prüfungsformen

- Klausur
- Mündliche Prüfung
- Projektarbeit/-bericht
- Vortrag und Ausarbeitung



#### Arbeitsaufwand Informatik-Studium

- Arbeitsaufwand im Studium wird
  - Workload (Arbeitsaufwand) gemessen in Kreditpunkten (KP)
  - meist 6 KP pro Modul ~ 150-180 Arbeitsstunden pro Modul
    - Vor- und Nachbereitung der Vorlesung, Bearbeiten von Übungsaufgaben, Vorbereiten auf die Klausur (Wiederholungsklausur)
  - Es gibt auch Module mit 3, 9, 15 oder 24 KP
- Üblicher Wochenablauf
  - Wöchentliche Übungszettel
  - Abgabe der Lösungen zu festem Termin
  - Besprechung der Lösungen in kleiner Übung
- → Arbeitsaufwand pro Semester bei 5 Modulen entspricht 40-Std.-Woche



## Wie überstehe ich das Semester gut?

#### Teamarbeit

- Hausaufgaben sollen im Team von 2-3 Personen bearbeitet werden!
- Gute Zusammenarbeit im Team notwendig
- Trotzdem muss in der Klausur jeder alles können!!!
- Aktive Teilnahme an den Übungen
- Zeitmanagement
  - Hausaufgaben sind zeitaufwändig.
  - Intensives Nacharbeiten der Vorlesung erforderlich.
  - → Rechtzeitig vor dem Abgabetermin mit den Hausaufgaben beginnen.
  - → Rechtzeitig vor den Klausuren mit dem Lernen für die Klausur beginnen.



Mein x. tes Semester

## WELCHE MODULE MUSS ICH BELEGEN? WELCHE VERANSTALTUNGEN MUSS ICH BESUCHEN?



#### Studienplan für Master-Studierende

- Individuelle Gestaltung des Studiums so gut wie keine Festlegungen, außer
  - Für Quereinsteiger: Angleichungsmodule im ersten Studienjahr, aber ansonsten keine festen Pflichtmodule → Studienberater ansprechen
  - Bereichswahlmodule zur Abdeckung aller Wissensgebiete der Informatik
  - Einjährige Projektgruppe (im 2.+ 3. Studiensemester)
  - Abschlussarbeit im 4. Studiensemester
- → Master-Studienplan enthält keine Pflichtmodule



#### Studienpläne Master Informatik und Master ESMR

1.	Akzent-	Akzent-	Bereichswahl/	Bereichswahl/	Akzent-		1
	setzung	setzung	Angleichung	Angleichung	setzung		
2.	Projektgruppe (24 KP)		Bereichswahl/ Angleichung	Bereichswahl/ Wahl	NI-Wahl NI-Wahl		> 120 KP
3.			Akzent- setzung	Akzent- setzung			
4.	Abschlussarbeit (30 KP)					] /	

#### Bedingungen

- Projektgruppe und Abschlussarbeit: aus der Informatik (bei ESMR: mit Bezug zu ESMR) wählen
- Bereichswahl: Zusicherung, dass aus jedem Bereich der Informatik mindestens ein Modul (aus dem Modulkatalog des Masters Informatik) gewählt wird.
- Bei Quereinsteigern: Angleichungsmodule (durch Zulassungsausschuss festgelegt) im ersten Studienjahr besuchen
- NI-Wahl: Module, die Nicht aus der Informatik stammen
  - Wenn NI-Modul aus fremden Fach, dann ist auch Bachelor-Modul erlaubt, aber kein Basismodul

Dr. Ute Vogel 14



#### Fachbachelor Informatik

- Viele Grundlagen zu erwerben
  - → viele Pflichtmodule
- Aber: bei Studienbeginn im Sommersemester besteht bereits im ersten Semester (mindestens) eine Wahlmöglichkeit ("PB-Wahl")
  - → Studienberaterin ansprechen, um individuell beste Lösung zu finden



#### Muster-Studienplan für Fachbachelor Informatik

Studienbeginn Sommersemester

1. Sem.	PB-Wahl	Programmierkurs Java	Soft Skills	Theoretische Informatik 1	Analysis für Informatiker
2. Sem.	Algorithmen & Programmierung	Software- technik 1	Grundlagen d. Technischen Informatik	Theoretische Informatik 2	Diskrete Strukturen
3. Sem.	Algorithmen & Datenstrukturen	Softwareprojekt und	Technische Informatik	Rechner- netze 1	Betriebs- Systeme 1
4. Sem.	Informations-systeme 1	Proseminar	Wahl	Informatik und Gesellschaft	Lineare Algebra
5. Sem.	PB-Wahl	Wahl	Praktikum Techn. Inf.	Wahl	Mathematik speziell
6. Sem.	Absch	lussarbeit	Seminar	Wahl	Wahl

Basismodul Pflicht

Aufbaumodul Pflicht

Professionalisierung

Praxismodul (Pflicht)

Schraffur: Module können nach eigenem Interesse belegt werden.



## Stundenplan Sommersemester 2012 1. Studiensemester

- Veranstaltungen für Fachbachelor Informatik:
  - Programmierkurs Java
  - Soft Skills
  - Theoretische Informatik I
  - Mathematik für Informatik (Analysis)
  - Irgendein weiteres "professionalisierendes" oder anderes Modul

Offizielle Grundlage für die zu belegenden Module

→ Prüfungsordnungen und **Studienpläne** 





Studium

UNI > FK, > FK, II > INFORMATIK > STUDIUM & LEHRE > STUDIENANGE

WWW.informatik.uni-oldenburg.de/studium

#### Studien-(verlaufs-)pläne und Prüfungsordnungen im Web



Universität

**DEPARTMENT FÜR** 

Forschung

Lehre

**Aktuelles: Stud** 

#### Studiengänge (

Das Department für 1 informieren können:

- > BSc Informatik BSc Informatik
- > MSc Informatik
- MSc "Eingebette
- > BSc Wirtschafts 19

Dr. Ute Vogel



#### Studienplan

- (Muster-)Studienplan
  - Empfohlene Anordnung der Module über alle Semester des Studiums
  - Bei Bedarf darf davon abgewichen werden!
  - Zu beachten
    - Inhaltliche Abhängigkeiten zwischen Modulen
    - Evtl. Angleichungsmodule (Master) im ersten Studienjahr

1. Sem.	PB-Wahl	Programmierku rs Java	Soft Skills	Theoretische Informatik 1	Analysis für Informatiker
2. Sem.	Algorithmen & Programmierung	Software- technik 1	Grundlagen d. Technischen Informatik	Theoretische Informatik 2	Diskrete Strukturen
3. Sem.	Algorithmen & Datenstrukturen	Softwareprojek	Technische Informatik	Rechner- netze 1	Betriebs- Systeme 1
4. Sem.	Informations- systeme 1	t und Proseminar	Wahl	Informatik und Gesellschaft	Lineare Algebra
5. Sem.	PB-Wahl	Wahl	Praktikum Techn. Inf.	Wahl	Mathematik speziell
6. Sem.	Abschlussarbeit		Seminar	Wahl	Wahl



#### PB-Wahl

- Wahlmöglichkeiten im ersten Studiensemester
  - Problem: Vorkenntnisse für die meisten Module fehlen
  - Individuelle Beratung sinnvoll!
  - Termin (mit mir) absprechen!
- Empfehlung für Studierende mit fundierter Programmiererfahrung in Java:
  - Vorziehen der Veranstaltung "Algorithmen und Datenstrukturen"



### Angepasster Studienplan für Fachbachelor Informatik

Studienbeginn Sommersemester: Vorziehen von A&D

1. Sem.	Algorithmen & Datenstrukturen	Programmierkurs Java	Soft Skills	Theoretische Informatik 1	Analysis für Informatiker
2. Sem.	Algorithmen & Programmierung	Software- technik 1	Grundlagen d. Techn. Informatik	Theoretische Informatik 2	Diskrete Strukturen
3. Sem.	Wahl	Softwareprojekt	Technische Informatik	Rechner- netze 1	Betriebs- Systeme 1
4. Sem.	Informations- systeme 1	und Proseminar	Wahl	Informatik und Gesellschaft	Lineare Algebra l
5. Sem.	PB-Wahl	Wahl	Praktikum Techn. Inf.	Wahl	Mathematik speziell
6. Sem.	Abs	chlussarbeit	Seminar	Wahl	PB- <i>Wahl</i>

	Basismodul		Akzentsetzungsmodul
Aufbaumodul			Professionalisierung
			Praxismodul (Pflicht)

Schraffur: Module können nach eigenem Interesse belegt werden.



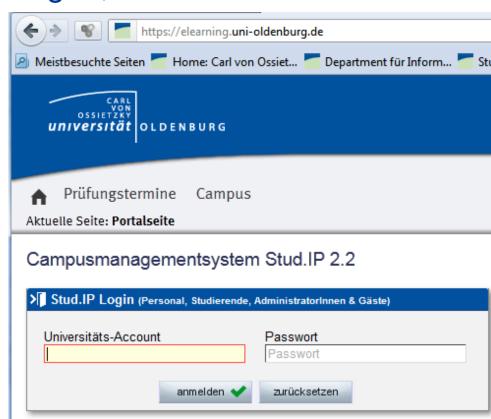
#### Studienplan

- Studienplan → welche Module sollten in welchem Semester gehört werden
- Offene Frage: Wann und wo findet in diesem Semester welche Veranstaltung statt?
- Aktuelles Modulverzeichnis oder StudIP



#### Informationen finden: StudIP

- Lernmanagementsystem an der Universität Oldenburg
- Informationen zu Veranstaltungen, z.B.
  - Materialien zur Vorlesung
  - Anmeldung zu Tutorien
  - News und Diskussionsforen
  - Prüfungsanmeldung
  - Evaluieren von Modulen
- Zugang über den Account des Hochschul-RechenZentrums (HRZ)
- elearning.uni-oldenburg.de





## StudIP-Ansicht einer Veranstaltung







#### Alternativer Weg: Web-Seiten des Departments für Informatik

http://www.informatik.uni-oldenburg.de





> SITEMAP



#### Fakultät 2: Informatik, Wirtschafts- und Rechtswissenschaften

Sommersemester 2012 LEHREINHEIT INFORMATIK

- > Fach Eingebettete Systeme und Mikrorobotik
  - Master
- > Fach Informatik
  - > Fach-Bachelor
  - > Zwei-Fächer-Bachelor
  - > Master of Education (Gymnasium)
  - > Master of Education (Wirtschaftspädagogik)
  - Master
- > Fach Wirtschaftsinformatik
  - > Fach-Bachelor
  - > Master
- > Veranstaltungen nach Bereichen der Informatik
  - > Angewandte Informatik
  - > Theoretische Informatik
  - > Technische Informatik
  - > Praktische Informatik
  - > Lehramt
  - > Sonstige Veranstaltungen
  - > Professionalisierungsbereich Informatik
  - > Professionalisierungsbereich Wirtschaftsinformatik

### Module – Lehreinheit Informatik

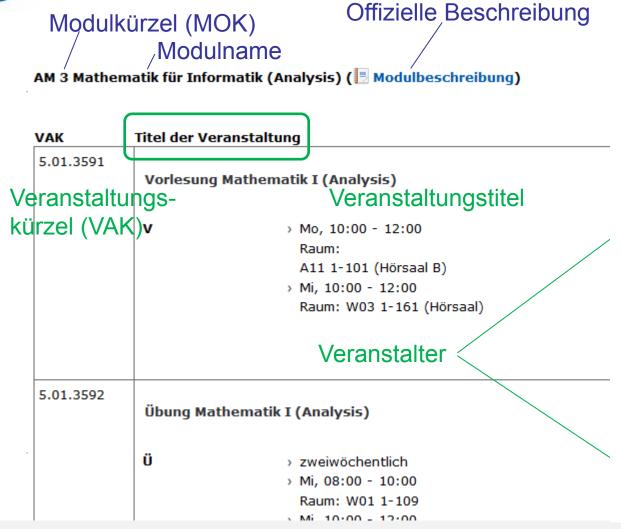


Module/Lehrveranstaltungen sortiert nach Studiengängen

Lehrveranstaltungen sortiert nach **Bereichen der Informatik** und einige informatiknahe **PB-Module** 



#### Modul



- Modul =
  Menge von
  Veranstaltungen
- Kann sich aus
  - Vorlesung (V)
  - Großer Übung (Ü)
  - Kleiner Übung/ Tutorium (Ü oder T)
  - Seminar (S)
  - Praktikum (PR)
  - ...

zusammensetzen.



#### Zeit- und Raumangaben

- Zeitangaben
  - Di 10-12 Uhr
     dienstags 10:15-11:45 Uhr
     (wenn nichts anderes verabredet wurde)
  - → Spätestens um 10:15 Uhr wach im Hörsaal sitzen! ⊙
- Raumangaben
  - A14 1-101
    - Gebäude: A14
    - Stockwerk: 1
    - Raumnummer 101
  - Umgangssprachliche Bezeichnung: Hörsaal 1

```
Achtung: 10 Uhr st

→ pünktlich um 10:00 Uhr
(st = sine tempore = ohne Zeit)
```

ct = Akademisches Viertel

= 10 Uhr ct (=10:15 Uhr)



## Ortsangaben: Wichtige Uni-Standorte

#### **Campus Haarentor:**

- Gebäude A1-A15, S, M,V
- fast alle Veranstaltungen



#### **Campus Wechloy:**

- Gebäude W1-W15
- Mathe-Vorlesungen (und Naturwissenschaften)
- und manche Übungen





#### Und das OFFIS-Gebäude

Fuß- und Radweg zum OFFIS



Einige Abteilungslabore



#### BSc Informatik: Vorlesungen

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8 - 9			Theoretische Informatik I		
9 -10			IIIIOIIIIalik I		
			<b>J</b>		Program-
	Informatiker	Datenstrukturen	Informatiker	Datenstrukturen	mierkurs Java
12-14	Soft Skills			Theoretische	
				Informatik I	
44.40			_		
14-16					
16-18	Zu jedein	_		ne Übung (Tu	<del>-</del>
18-20		dentin/ jeder ngszeit eintra		ıss sich zusä	tzlich für –
20,22	ersemester 2012 -	Г	) r Ute Vogel		32

2 Sommersemester 2012 -

Dr. Ute Vogel



#### Kleine Übung = Tutorium

- Dient der Vertiefung des Vorlesungsstoffes
  - In kleinen Gruppen (ca. 15-30 Personen)
    - → Mehrere Auswahltermine
  - Besprechen und ggf. Rückgabe der Übungsaufgaben
    - Bearbeitung der Übungsaufgaben in 2-3 Personen-Teams
  - Klären von Fragen zum VL-Stoff
- Informatik-Module bestehen meistens aus
  - 2 3h Vorlesung pro Woche und
  - 1 4 h Übungen in kleinen Gruppen.



#### Auswahl von Übungszeiten

- Unterschiedliche Verfahren
  - In der Regel:

     Internetbasiert über das
     Lernmanagementsystem StudIP
     Erklärungen in den
     Vorlesungen beachten!

Vorsicht: Überschneidungen vermeiden!

Bei Problemen:

Dozenten frühzeitig ansprechen!

```
Ü 1 SWS
                • Fr 12 - 13, A07 0-025

    Fr 13 - 14, A07 0-025

    Di 12 - 13, W06 0-008

    Di 13 - 14, W06 0-008

 Fr 12 - 13, A04 4-414

    Fr 12 - 13, A07 0-031

                • Fr 12 - 13, A14 0-030

 Fr 13 - 14, A04 4-414

                • Fr 13 - 14, A14 0-030

 Fr 13 - 14, A07 0-031

    Mo 16 - 17, A10 1-121 (Hörsaal F)

    Mo 17 - 18, A10 1-121 (Hörsaal F)

 Mo 18 - 20, A10 1-121a

 Mi 8 - 10, A13 0-027

 Mi 16 - 17, A04 2-221

 Mi 17 - 18, A04 2-221
```

Mo, 14-17, A04 2-205 Mo, 17-20, A04 2-205 Di, 14-17, A04 2-205 Di, 17-20, A04 2-205 Mi, 14-17, A04 2-205 Mi, 17-20, A04 2-205 Do, 14-17, A04 2-205

• • •



#### BSc Informatik: Vorlesungen

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8 - 9			Theoretische		
9 -10			Informatik I		
	Analysis für Informatiker	Algorithmen & Datenstrukturen		Algorithmen & Datenstrukturen	Program- mierkurs Java
12-14	Soft Skills			Theoretische Informatik I	
14-16			Tutorium Theo. Inf. I		
16-18	Tutorium A&D	Tutorium Programmier-	Tutorium Analysis		
18-20		kurs			

Sommersemester 2012 -



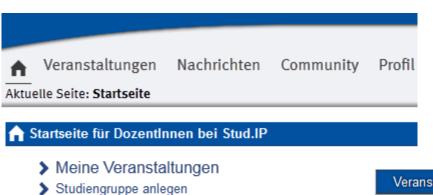
#### Prüfungen

- Alle Pflichtmodule müssen bestanden werden.
- Von den Wahlmodulen dürfen maximal zwei nicht bestanden sein.
- Jedes Informatik-Modul wird geprüft.
  - Maximal vier Prüfungsversuche pro Modul
     Ein "Freiversuch", falls die Prüfung frühzeitig bei der ersten Prüfungsmöglichkeit abgelegt wurde
    - + 3 "reguläre" Versuche
- → Rechtzeitig fragen & beständig mitarbeiten
   Getting Things Done
  - → Gutes Zeitmanagement erforderlich!



#### Finden von Lehrveranstaltungen im StudIP

#### **StudIP**



Portal zur Verwaltung von Lehrveranstaltungsinformationen



Mein Profil

Mein Planer

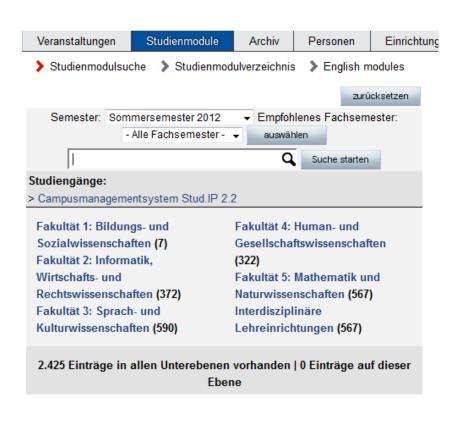
Suchen

Terminkalender / > Stundenplan

Personensuche / Veranstaltungssuche



#### Finden von Modulen im StudIP

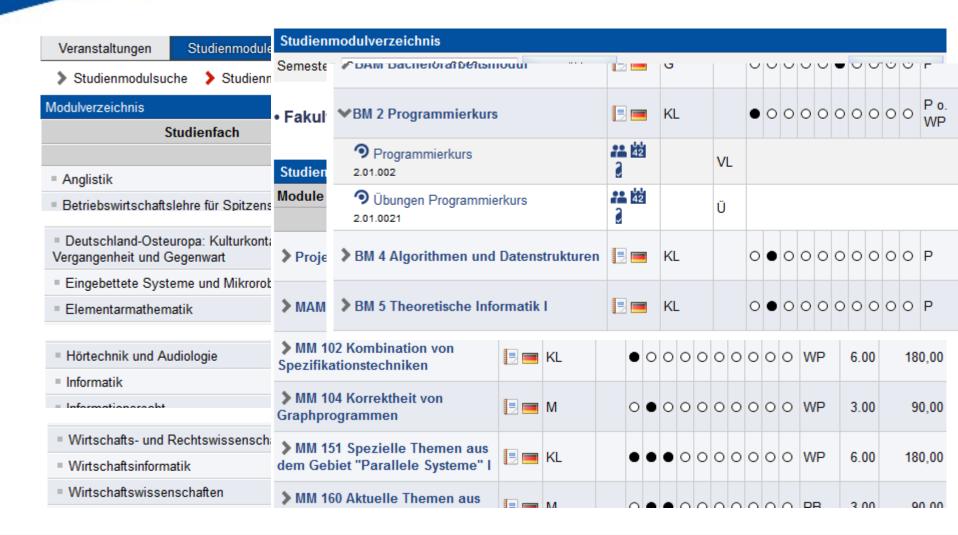


 Navigieren zum Studiengang





#### Studienmodulverzeichnis





## Veranstaltung gefunden - was nun?





#### Ich bin drin!

48







#### Tutorienbelegung

- Termine für die Tutorienbelegung: Wann kann ich mir einen Übungstermin aussuchen?
  - Termin für die Belegung wird in der Vorlesung bekannt gegeben.
  - Die im Veranstaltungsverzeichnis angegebenen
     Termine werden nicht unbedingt alle angeboten.
  - Beschränkte Anzahl von Plätzen pro Termin
  - First Come First Serve:
     Wer zuerst kommt, mahlt zuerst



#### Eintragen für Veranstaltungen

- Man kann sich bei beliebig vielen Veranstaltungen im Studlp eintragen und diese besuchen.
- Das Eintragen in eine Veranstaltung im StudIP bedeutet nicht, dass man an der späteren Prüfung zum Modul teilnehmen muss.
- Wenn man sich zur Prüfung zu einem Modul anmeldet, muss man sich innerhalb fester Fristen auch prüfen lassen.
- Es sei denn, man meldet sich **rechtzeitig** (> 2 Wochen) vorher wieder ab.



## Was muss man tun, um zu bestehen?

- Jeder Dozent regelt individuell,
  - Was für den erfolgreichen Abschluss des Moduls zu tun ist
  - Wie sich die Gesamtnote berechnet.
    - Zählen Punkte aus der Übung (als Bonus)?
    - •
- Zur Prüfung anmelden:
  - Belegung des Moduls in den angekündigten Fristen
  - Anmeldung idR. über das StudIP
- → Erklärungen in den Modulen beachten!



#### **Tipp**

 Interessante News, Wiki und Dateien finden Sie in der StudIP-Veranstaltung

"Informationen für Studierende des Departments für Informatik".

#### 📂 Ankündigungen

- Sprechstunde f
  ür Informatik-Studierende vom 10.04. verschoben auf Mittwoch, 11...
- NI-Modul: Master-Veranstaltung Gründungsmanagement im Sommersemester 2012
- > Freikarten für die light+building Messe in Frankfurt
- Nach der zweiten Veranstaltungswoche werden Sie dort automatisch eingetragen.