



UNIVERSITÄT ZU LÜBECK

# Die Informatik-Studiengänge

Wissenswertes für Erstsemestler

Prof. Dr. Till Tantau

Studiendekan MINT-Studiengänge

11. Oktober 2010

IM FOCUS DAS LEBEN



## Wie sollten Sie richtig studieren?

### Der Bachelor-Studiengang Informatik

- Struktur
- Studienplan
- Das erste Semester
- Noten und Prüfungen

### Der Master-Studiengang Informatik

### Stand, Land, Uni

### Wo bekomme ich Hilfe?

# Wie ist Ihr Studium organisiert?

- Sie haben jede Woche wie in der Schule viele *Fächer*.  
Sie bestehen anfänglich aus
  - *Vorlesungen* – hier erklären Professoren mehr oder weniger verständlich den Stoff,
  - *Übungen* – hier besprechen und/oder üben Sie den Stoff in kleinen Gruppen,
  - *Klausur* – eine am Ende des Semesters.
- Im *Studium* lernen Sie *anders als in der Schule*:
  - In der Schule lernen Sie *hauptsächlich im Unterricht*, weniger über die Hausaufgaben.
  - An der Uni lernen Sie *hauptsächlich über die Hausaufgaben*, weniger über den Unterricht.

- Der Vorlesungsbesuch reicht nicht aus, um alles zu können.  
*Sie müssen sich den Stoff (auch) selbst erarbeiten!*
- Planen Sie *viel Zeit* für die Hausaufgaben ein!
- Suchen Sie sich *Mitstreiter* – zu mehreren fällt das Lernen leichter als allein.  
*Aber: Sie* müssen etwas *lernen*, nicht nur Ihren Namen auf die Übungsblätter anderer Leute schreiben.
- Bleiben Sie vom Anfang an am Ball – ein Rückstand lässt sich nur schwer wieder aufholen.
- Wenn Sie Fragen haben – fragen Sie bitte!  
(Damit können Sie auch ganz toll Vorlesungen entschleunigen.)

# Der Bachelor-Studiengang Informatik

## Struktur

### Ziele

- Vermittlung des grundlegenden Wissens der *Informatik* und eines *Anwendungsfaches*
- Qualifikation für den Master und für den Beruf

### Aufbau

- Ihr Studium besteht aus *Modulen* (= Veranstaltungen) zu
  - Informatik
  - Mathematik
  - Anwendungsfach
  - Fachübergreifendem

Die *Prüfungen* sind immer direkt im Anschluss an das jeweilige Modul.

- Der *Umfang* ist insgesamt 180 ECTS-Punkte  
(1 ECTS-Punkt = 30 Stunden Arbeit)
- Der *empfohlene* Verlauf ist in den Studienplänen beschrieben.

# Der Bachelor-Studiengang Informatik

## Studienplan

	<i>Informatik-Kern</i>	<i>Anwendungs- fach</i>	<i>Mathematik</i>	<i>Fachüber- greifend</i>
<i>1. Semester</i> 28 ECTS	Betriebssysteme Programmieren Logik	Einführung	LADS I	
<i>2. Semester</i> 32 ECTS	Technische Informatik Algorithmen+Datenstrukturen Software-Ergonomie	Grundlagen	LADS II	
<i>3. Semester</i> 28 ECTS	Theoretische Informatik Softwaretechnik	Grundlagen	Analysis I	
<i>4. Semester</i> 32 ECTS	Rechnerarchitektur Datenbanken Computernetze	Grundlagen	Analysis II Stochastik	
<i>5. Semester</i> 31 ECTS	Algorithmen-Design Signalverarbeitung SW-Engineering Wahl	Vertiefung		Seminar Präsentieren und Dokumentieren
<i>6. Semester</i> 29 ECTS	Bachelorarbeit Wahl	Vertiefung		Software-Projekt

# Der Bachelor-Studiengang Informatik

## 1. Semester

- Pflichtveranstaltungen
  - Betriebssysteme
  - Programmieren (Java)
  - Lineare Algebra und Diskrete Strukturen I
  - Logik
- Wahl des Anwendungsfachs
  - Medieninformatik
  - Medizinische Informatik
  - Bioinformatik
  - Robotik und Automation

Zu jedem Fach gibt es eine Einführungsveranstaltung, die man parallel hören kann – Entscheidung dann im Anschluss an das 1. Semester

- Den Stundenplan gibt es online im UnivIS auf [univis.uni-luebeck.de](http://univis.uni-luebeck.de).

# Der Bachelor-Studiengang Informatik

## Noten und Prüfungen

### ■ *Benotete und unbenotete Module*

Einige Prüfungsleistungen sind unbenotet.

Beispiel: Einführungsveranstaltungen der Anwendungsfächer

### ■ *Prüfungsanmeldung*

Sie erscheinen einfach zur Klausur.

### ■ *Eignungsfeststellung*

Sie *müssen im 1. und 2. Semester* an den Prüfungen teilnehmen zu:

Programmieren, LADS I, Algorithmen+Datenstrukturen, LADS II

Nicht-Teilnahme = durchgefallen

### ■ *Prüfungswiederholung*

- Es gibt zwei Prüfungstermine je Modul.
- Sie sollten den ersten besuchen, können aber auch erst zum zweiten erscheinen.
- Wenn Sie durchfallen können Sie die Prüfung zweimal wiederholen, dies muss so bald wie möglich geschehen.



# Der Master-Studiengang Informatik

## Studienplan

	<i>Informatik/Mathematik</i>	<i>Anwendungs- fach</i>	<i>Fachüber- greifend</i>
<i>1. Semester</i> 32 ECTS	Algorithmik Verteilte Systeme Echtzeitsysteme Statistische Mustererkennung Mensch-Computer-Interaktion Spezifikation und Modellierung	Vertiefung	
<i>2. Semester</i> 29 ECTS	Algorithmisches Lernen und Datami- ning Wahl	Vertiefung	Projekt
<i>3. Semester</i> 29 ECTS	Wahl	Wahl	Seminar
<i>4. Semester</i> 30 ECTS	Masterarbeit		

- Das Leben ist nicht nur Studium. . .
- Schauen Sie sich in Ihrer (neuen?) Umgebung um:
  - Die Uni hat auch noch andere spannende Dinge zu bieten!
  - Die Stadt ist eine der schönsten in Deutschland! Und die Kneipenlandschaft ist ganz und gar nicht zu verachten. . .
  - Und Schleswig-Holstein? Sie studieren dort, wo andere Urlaub machen!
- Und wenn es Ihnen gefällt – Uni und das Drumherum – dann sagen Sie es doch einfach weiter!

## Wo bekomme ich Hilfe?

- Erstens und am wichtigsten: von Ihren Kommilitonen!
- Nützliche Links
  - [www.informatik.uni-luebeck.de](http://www.informatik.uni-luebeck.de)
  - [univis.uni-luebeck.de](http://univis.uni-luebeck.de)
- Studierenden-Service-Center
- Studiendekan

*Prof. Dr. Till Tantau* <[tantau@tcs.uni-luebeck.de](mailto:tantau@tcs.uni-luebeck.de)>  
Tel.: 0451-500-5311  
Sprechstunde: Mo 15–16 Uhr und immer, wenn ich da bin
- Mentor
  - Alle Erstsemestler bekommen einen Mentor zugeteilt
  - Mentoren organisieren Kontakt zu ihrer Gruppe