



Informatik-Studiengänge an der Universität zu Lübeck

Wissenswertes für Erstsemestler

Prof. Dr. Till Tantau

Studiendekan
Technisch-Naturwissenschaftliche Fakultät
Universität zu Lübeck

12. Oktober 2009



Gliederung

Wie sollten Sie richtig studieren?

Der Bachelor-Studiengang Informatik

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

Der Master-Studiengang Informatik

- Struktur
- Das erste Semester

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 erklärt der Professor 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.



Survival-Tipps für Anfänger

- 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.

5 / 13



Der Bachelor-Studiengang Informatik

Studienplan

	Informatik-Kern	Anwendungsfach	Mathematik	Fachübergreifend
1. Semester 28 ECTS	Betriebssysteme Programmieren Logik	Einführung	LADS I	
2. Semester 32 ECTS	Technische Informatik Algorithmen + Datenstrukturen Software-Ergonomie	Grundlagen	LADS II	
3. Semester 28 ECTS	Theoretische Informatik Softwaretechnik	Grundlagen	Analysis I	
4. Semester 32 ECTS	Rechnerarchitektur Datenbanken Computernetze	Grundlagen	Analysis II Stochastik	
5. Semester 31 ECTS	Algorithmendesign Signalverarbeitung SW-Engineering Wahl	Vertiefung		Seminar Präsentieren und Dokumentieren
6. Semester 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.



Der Bachelor-Studiengang Informatik

Noten und Prüfungen

■ Benotete und unbenotete Module

Einige Prüfungsleistungen sind unbenotet.

Beispiel: Einführungsveranstaltungen der Anwendungsfächer

■ Prüfungsanmeldung

Sie melden sich in der Regel direkt vor oder in der Prüfung an (Unterschreiben der Anmeldung vor der 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.
Wenn der erste nicht bestanden wurde, kann der zweite genutzt werden.
- Wenn der zweite auch nicht bestanden: Modul beim nächsten Mal nochmals versuchen
- Noch zweimal durchgefallen bedeutet Exmatrikulation.



Der Master-Studiengang Informatik

Struktur

Ziele dieses **forschungsorientierten** Studiengangs

- »Vermittlung der Fähigkeit, konkrete informatische Probleme aus der Praxis eigenständig zu modellieren und eine algorithmische und systemtechnische Lösung auszuarbeiten«
- »Erwerb der Qualifikation, wissenschaftliche Fragestellungen der Informatik in einem anschließenden Promotionsstudium erfolgreich bearbeiten zu können«

9/13

Aufbau

- Wie der Bachelor besteht der Master aus **Modulen** zu
 - Informatik
 - Mathematik
 - Anwendungsfach
 - Fachübergreifendem wie Wissenschaftsmethodik oder Unternehmensgründung
- Einige Pflichtveranstaltungen, aber hauptsächlich freie Wahl.



Der Master-Studiengang Informatik

1. Semester

- Pflichtveranstaltungen
 - Algorithmetik
 - Verteilte Systeme
 - Echtzeitsysteme
 - Statistische Mustererkennung
 - Mensch-Computer-Interaktion
 - Spezifikation und Modellierung

Außerdem Pflichtanteil je nach Anwendungsfach

- Und beliebiges Wahlprogramm

10 / 13



12. Oktober 2009



Der Master-Studiengang Informatik

Studienplan

	Informatik/Mathematik	Anwendungsfach	Fachübergreifend
1. Semester 32 ECTS	Algorithmik Verteilte Systeme Echtzeitsysteme Statistische Mustererkennung Mensch-Computer-Interaktion Spezifikation und Modellierung	Vertiefung	
2. Semester 29 ECTS	Algorithmisches Lernen und Datamining Wahl	Vertiefung	Projekt
3. Semester 29 ECTS	Wahl	Wahl	Seminar
4. Semester 30 ECTS	Masterarbeit		

11 / 13



12. Oktober 2009



Die Uni, die Stadt, das Land

- 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!

12 / 13



12. Oktober 2009



Wo bekomme ich Hilfe?

- Erstens und am wichtigsten: von Ihren Kommilitonen!
- Nützliche Links
 - www.informatik.uni-luebeck.de
 - univis.uni-luebeck.de
- Studierenden-Service-Center
- Studiendekan
Prof. Dr. Till Tantau, tantau@tcs.uni-luebeck.de, Tel.: 0451-500-5311
Sprechstunde: Mo 15–16 Uhr und immer, wenn ich da bin
- Mentor
 - Alle Studierenden haben einen Mentor
 - Anmeldung bis Ende Oktober auf der Web-Seite
 - Mentoren organisieren Kontakt zu ihrer Gruppe
 - Anmeldung ab jetzt unter www.informatik-vor-2009.uni-luebeck.de/veranstaltungen/

13 / 13

