



Der Master in Informatik an der Universität zu Lübeck

Übergang für FH-Studierende

Prof. Dr. Till Tantau

Studiendekan
Universität zu Lübeck

30. Juni 2010



Struktur des Master-Studiums

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«

2 / 7

Aufbau

1. Pflichtveranstaltungen zur Informatik allgemein: 7 feste Module
2. Das Anwendungs-/Vertiefungsfach: Pflicht- und Wahlmodule im Umfang von mindestens 32 ECTS
3. Das Vertiefungsfach: Pflicht- und Wahlmodule im Umfang von mindestens 16 ECTS
4. Fallstudie und Seminare



Die Anwendungsfächer

Wir bieten fünf Anwendungs-/Schwerpunktfächer zur Auswahl:

- Bioinformatik
- Medieninformatik
- Medizinische Informatik
- Robotik und Automation
- **Software Systems Engineering**

Dabei verlangen diese Fächer alle bereits **Vorwissen aus dem Bachelor.**



Die Vertiefungsfächer

Im Laufe des ersten Semesters ist ein **Vertiefungsfach** zu wählen. Es stehen zur Auswahl:

- Algorithmik und Komplexität
- Analysis
- Bildgebung
- Enterprise IT
- Intelligente eingebettete Systeme
- Numerische Bildverarbeitung
- Organic Computing
- Parallele und Verteilte Systemarchitekturen
- Programmierung
- Sicherheit
- Signal- und Bildverarbeitung
- Stochastik
- Verteilte Informationssysteme

Es werden nicht immer alle angeboten, sondern nach Bedarf.



Der Master-Studiengang Informatik

Möglicher Studienplan

	Allgemeiner Pflichtteil	Anwendungsfach	Vertiefungsfach	Fachübergreifend
1. Semester 32 ECTS	Algorithmik Verteilte Systeme Echtzeitsysteme Statistische Mustererkennung Mensch-Computer-Interaktion Spezifikation und Modellierung	Pflicht		
2. Semester 29 ECTS	Algor. Lernen und Data-Mining	Pflicht / Wahl	Pflicht / Wahl	Projekt
3. Semester 29 ECTS		Wahl	Wahl	Projekt Seminar
4. Semester 30 ECTS	Masterarbeit			



Wie kann man sich auf den Wechsel an die Uni vorbereiten?

Erste Erfahrungen mit FH-Studierenden an der Uni zeigen:

- Der Wechsel an die Uni gelingt unterschiedlich gut – manche haben gar keine Probleme, andere größere.
- Es gibt oft Defizite im theoretisch-formalen Bereich.
- Deshalb könnte es sich lohnen, sich vor Studienbeginn zu beschäftigen mit
 - Logik (Skript WS2009 online verfügbar)
 - Theoretische Informatik (Skript WS2009 online verfügbar)
 - Stochastik

6/7



Wo bekomme ich Hilfe?

- Nützliche Links
 - www.informatik.uni-luebeck.de
 - univis.uni-luebeck.de
- Studierenden-Service-Center
Dr. Voigt, voigt@zuv.uni-luebeck.de, Tel.: 0451-500-3009
- Verantwortlicher Schwerpunktfach Software Systems Engineering
Prof. Dr. S. Fischer, fischer@itm.uni-luebeck.de, Tel.: 0451-500-5380
- Prüfungsausschuss-Vorsitzender Master-Informatik
Prof. Dr. Reischuk, reischuk@tcs.uni-luebeck.de, Tel.: 0451-500-5310
- Studiendekan
Prof. Dr. Tantau, tantau@tcs.uni-luebeck.de, Tel.: 0451-500-5311
- Mentor
 - Alle Studierenden haben einen Mentor
 - Mentoren organisieren Kontakt zu ihrer Gruppe

