



UNIVERSITÄT ZU LÜBECK

Studieren an der Universität zu Lübeck

Prof. Dr. Till Tantau
Studiengangsleiter MINT-Fächer

Schnuppertag 2013

IM FOCUS DAS LEBEN



Studieren an der Universität

Warum studieren?

Was studieren?

- Informatik?
- Mathematik in Medizin und Lebenswissenschaften?
- Psychologie?
- Medizin?
- Medizinische Ingenieurwissenschaft?
- Medizinische Informatik?
- Molecular Life Science?

Wo studieren?

Warum wollen Sie studieren?

Warum wollen Sie studieren?

- »Ich will einen sicheren Arbeitsplatz.«

Warum wollen Sie studieren?

- »Ich will einen sicheren Arbeitsplatz.«
- »Ich will viel Geld verdienen.«

Warum wollen Sie studieren?

- »Ich will einen sicheren Arbeitsplatz.«
- »Ich will viel Geld verdienen.«
- »Ich will bestimmte Themen wirklich verstehen.«

Warum wollen Sie studieren?

- »Ich will einen sicheren Arbeitsplatz.«
- »Ich will viel Geld verdienen.«
- »Ich will bestimmte Themen wirklich verstehen.«
- »Ich will Menschen helfen.«

Warum wollen Sie studieren?

- »Ich will einen sicheren Arbeitsplatz.«
- »Ich will viel Geld verdienen.«
- »Ich will bestimmte Themen wirklich verstehen.«
- »Ich will Menschen helfen.«
- »Ich will forschen.«

Das Ziel eines Studiums an einer Universität.

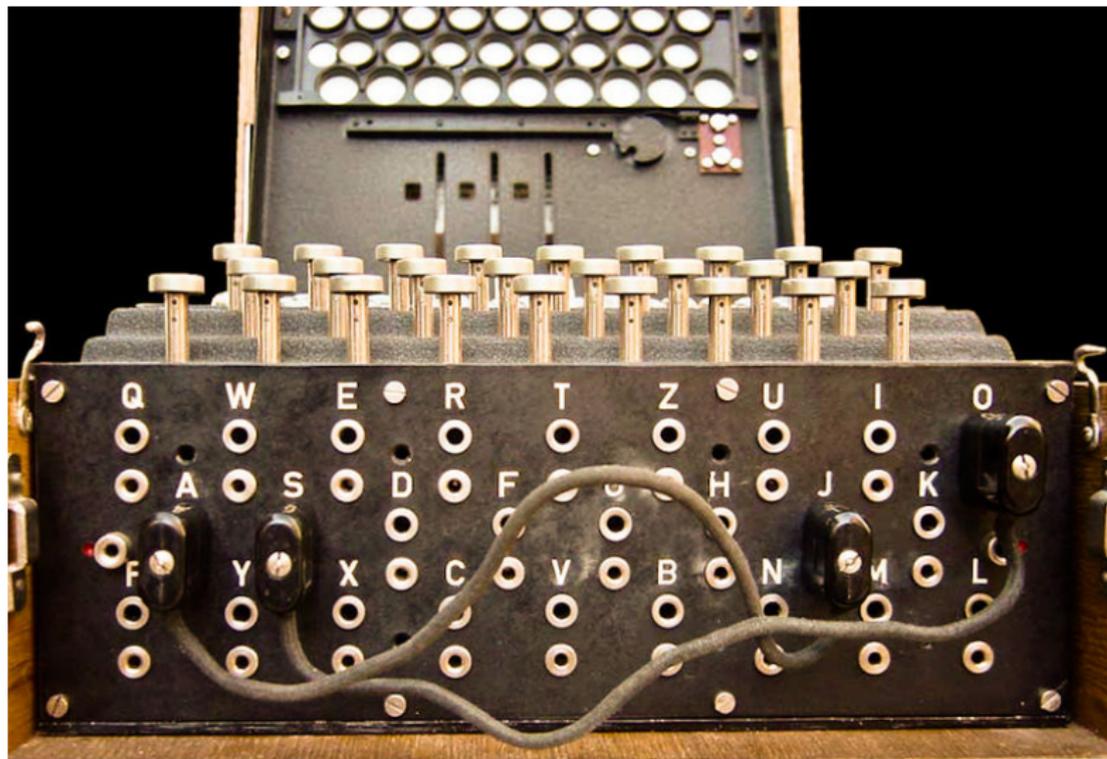
Wir wollen Sie *zu Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern* ausbilden:

- Sie lernen im Studium *Fakten* über das von Ihnen gewählte Fach.
- Sie lernen die *Methoden* aus dem Fach kennen.
- Sie lernen *wissenschaftliches Arbeiten*.

Wichtiger als gute Noten ist, dass Sie am Ende

- *Neues herausfinden können,*
- *Neues bewerten können* und
- *Verantwortung übernehmen.*

Wissenschaft bleibt nie ohne Konsequenzen.



Studieren an der Universität

Warum studieren?

Was studieren?

- Informatik?
- Mathematik in Medizin und Lebenswissenschaften?
- Psychologie?
- Medizin?
- Medizinische Ingenieurwissenschaft?
- Medizinische Informatik?
- Molecular Life Science?

Wo studieren?

Prognosen sind schwierig,
insbesondere wenn sie die Zukunft betreffen.

Die weltweite Nachfrage nach Kraftfahrzeugen wird eine Million nicht überschreiten – allein schon aus Mangel an verfügbaren Chauffeuren.

Gottlieb Daimler, Erfinder, 1901

Ich denke, dass es einen Weltmarkt für vielleicht fünf Computer gibt.

Thomas Watson, CEO von IBM, 1943

Mikrochips können aus physikalischen Gründen nicht über 2 GHz getaktet werden.

Ein Professor, mein erstes Studiensemester

- Bachelor 3 Jahre, Master 2 Jahre
- Etwa 120 Bachelor-Anfänger jedes Wintersemester
- Kein numerus clausus

Typische Pflichtkurse im Bachelor

- Programmierung, Algorithmik
- Technische und Theoretische Informatik
- Betriebssysteme, Datenbanken
- Softwaretechnik

- Bachelor 3 Jahre, Master 2 Jahre
- Etwa 120 Bachelor-Anfänger jedes Wintersemester
- Kein numerus clausus

Typische Pflichtkurse im Bachelor

- Programmierung, Algorithmik
- Technische und Theoretische Informatik
- Betriebssysteme, Datenbanken
- Softwaretechnik



Ein Anwendungsfach begleitet das Informatik-Studium.



Mathematik in Medizin und Lebenswissenschaften

- Bachelor 3 Jahre, Master 2 Jahre
- Etwa 40 Bachelor-Anfänger jedes Wintersemester
- Kein numerus clausus

Typische Pflichtkurse im Bachelor

- Analysis
- Lineare Algebra
- Bioinformatik
- Stochastik, Statistik
- Programmierung, Algorithmik
- Biologie, Chemie

Mathematik in Medizin und Lebenswissenschaften

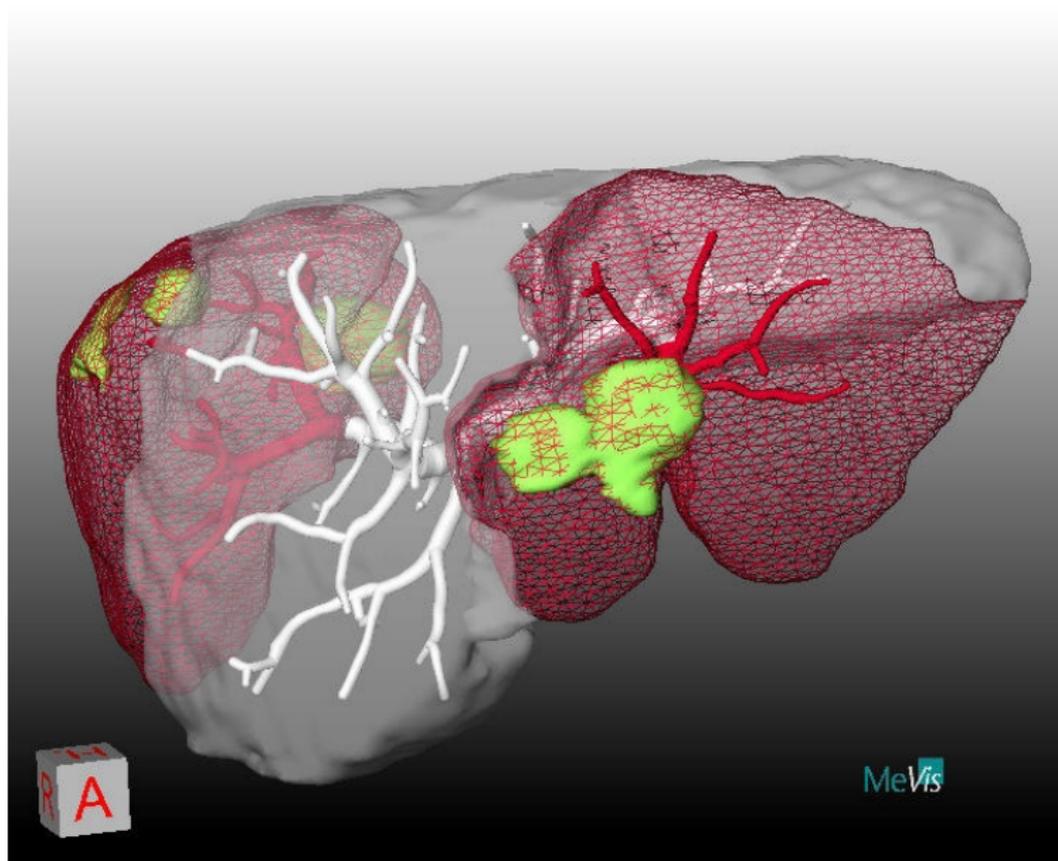
- Bachelor 3 Jahre, Master 2 Jahre
- Etwa 40 Bachelor-Anfänger jedes Wintersemester
- Kein numerus clausus

Typische Pflichtkurse im Bachelor

- Analysis
- Lineare Algebra
- Bioinformatik
- Stochastik, Statistik
- Programmierung, Algorithmik
- Biologie, Chemie



Wieso es Mathematik in *Medizin und Lebenswissenschaften* heißt



Psychologie

- Bachelor 3 Jahre, Master 2 Jahre
- 40 Bachelor-Anfänger jedes Wintersemester
- Numerus clausus, sehr viele Bewerbungen

Typische Pflichtkurse im Bachelor

- Humanbiologie
- Allgemeine Psychologie
- Entwicklungspsychologie
- Grundlagen der Statistik
- Sozialpsychologie
- Medizin für Psychologen

Psychologie

- Bachelor 3 Jahre, Master 2 Jahre
- 40 Bachelor-Anfänger jedes Wintersemester
- Numerus clausus, sehr viele Bewerbungen

Typische Pflichtkurse im Bachelor

- Humanbiologie
- Allgemeine Psychologie
- Entwicklungspsychologie
- Grundlagen der Statistik
- Sozialpsychologie
- Medizin für Psychologen



Humanmedizin

- Staatsexamen 6 Jahre
- Etwa 180 Anfänger jedes Wintersemester
- Numerus clausus, sehr viele Bewerbungen

Typische Pflichtkurse

- Anatomie, Physiologie
- Klinisch-theoretische Fächer
- Klinische Fächer
- Chemie, Biologie, Physik
- Biochemie

Humanmedizin

- Staatsexamen 6 Jahre
- Etwa 180 Anfänger jedes Wintersemester
- Numerus clausus, sehr viele Bewerbungen

Typische Pflichtkurse

- Anatomie, Physiologie
- Klinisch-theoretische Fächer
- Klinische Fächer
- Chemie, Biologie, Physik
- Biochemie



Medizinische Ingenieurwissenschaft

- Bachelor 3 Jahre, Master 2 Jahre
- Etwa 90 Bachelor-Anfänger jedes Wintersemester
- Numerus clausus

Typische Pflichtkurse im Bachelor

- Medizintechnik
- Physik
- Analysis, Lineare Algebra
- Programmierung, Algorithmik
- Biologie, Chemie
- Technische Informatik

Medizinische Ingenieurwissenschaft

- Bachelor 3 Jahre, Master 2 Jahre
- Etwa 90 Bachelor-Anfänger jedes Wintersemester
- Numerus clausus

Typische Pflichtkurse im Bachelor

- Medizintechnik
- Physik
- Analysis, Lineare Algebra
- Programmierung, Algorithmik
- Biologie, Chemie
- Technische Informatik



Ein zentraler Schwerpunkt der Medizintechnik in Lübeck: Bildgebung



Medizinische Informatik

- Bachelor 3 Jahre, Master 2 Jahre
- Etwa 50 Bachelor-Anfänger jedes Wintersemester
- Kein numerus clausus

Typische Pflichtkurse im Bachelor

- Programmierung, Algorithmik
- Anatomie, Pathologie
- Bioinformatik
- Theoretische Informatik
- Datenbanken
- Softwaretechnik
- eHealth

Medizinische Informatik

- Bachelor 3 Jahre, Master 2 Jahre
- Etwa 50 Bachelor-Anfänger jedes Wintersemester
- Kein numerus clausus

Typische Pflichtkurse im Bachelor

- Programmierung, Algorithmik
- Anatomie, Pathologie
- Bioinformatik
- Theoretische Informatik
- Datenbanken
- Softwaretechnik
- eHealth



Molecular Life Science

- Bachelor 3 Jahre, Master 2 Jahre
- Etwa 80 Anfänger jedes Wintersemester
- Numerus clausus, viele Bewerbungen

Typische Pflichtkurse im Bachelor

- Chemie, Biologie, Physik
- Biochemie
- Zellbiologie
- Physiologie
- Mathematik und Informatik

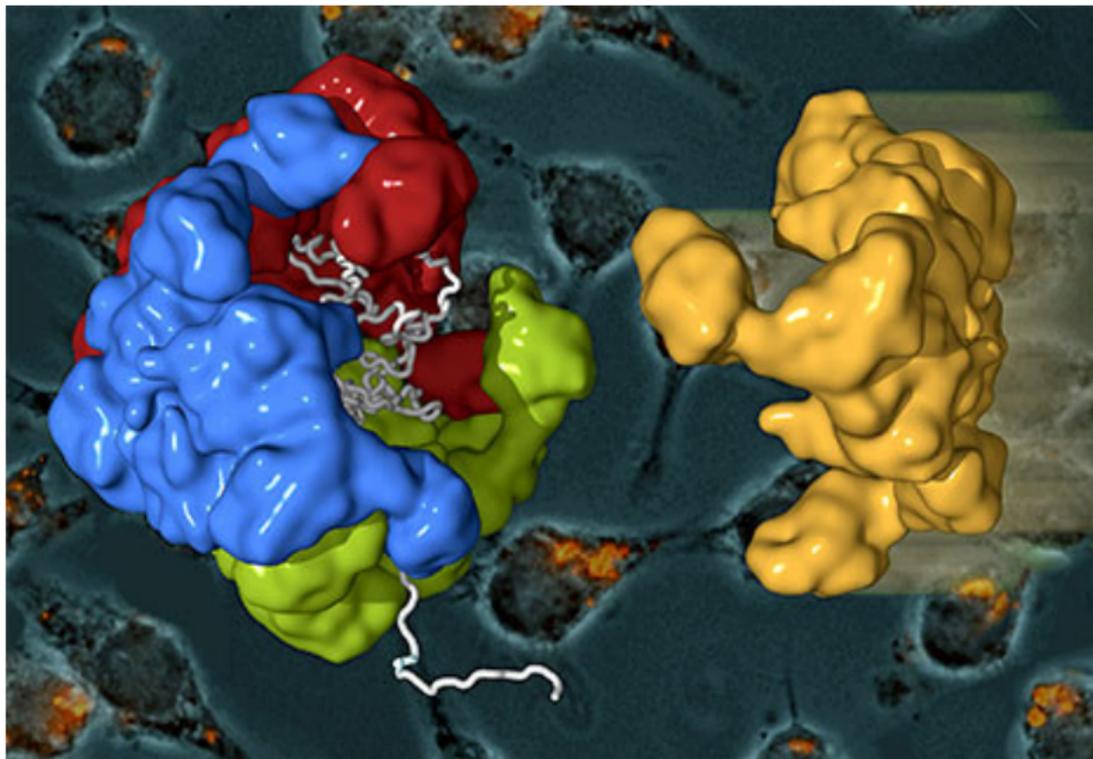
- Bachelor 3 Jahre, Master 2 Jahre
- Etwa 80 Anfänger jedes Wintersemester
- Numerus clausus, viele Bewerbungen

Typische Pflichtkurse im Bachelor

- Chemie, Biologie, Physik
- Biochemie
- Zellbiologie
- Physiologie
- Mathematik und Informatik



Im Zentrum von Molecular Life Science steht die Zellbiologie.



Studieren an der Universität

Warum studieren?

Was studieren?

- Informatik?
- Mathematik in Medizin und Lebenswissenschaften?
- Psychologie?
- Medizin?
- Medizinische Ingenieurwissenschaft?
- Medizinische Informatik?
- Molecular Life Science?

Wo studieren?

Die Universität zu Lübeck *in Zahlen*

Studierende ca. 3.400

Professoren ca. 160

Mitarbeiter ca. 1.000

Budget ca. 55.000.000 Euro

Studiengänge 6 Bachelor-Studiengänge, 7 Master-Studiengänge,
1 Medizin-Studiengang, 1 Promotions-Studiengang

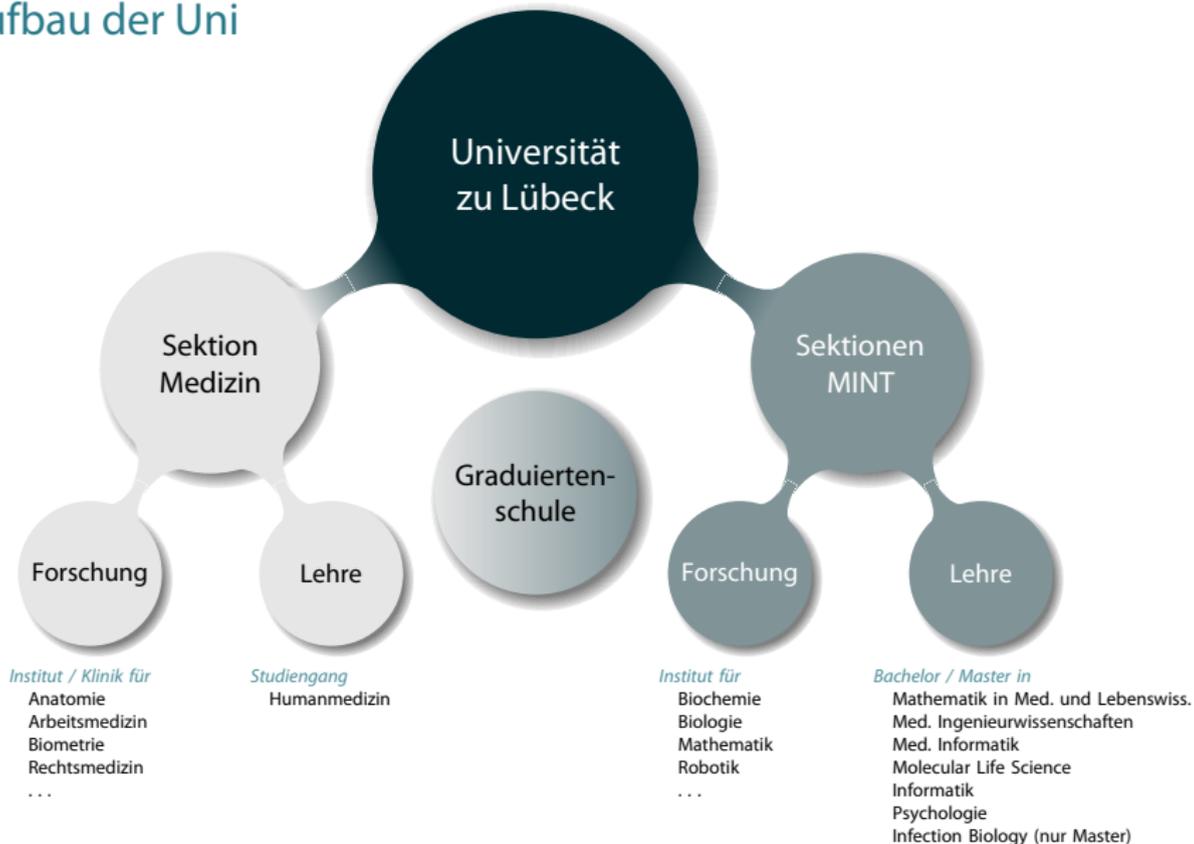
Von der Akademie zur Universität

1964 Medizinische Akademie Lübeck
(zweite Medizinische Fakultät der Universität Kiel)

1973 Medizinische Hochschule Lübeck

1985 Medizinische Universität zu Lübeck

2002 Universität zu Lübeck



Geforscht wird an den *Instituten* und *Kliniken*

- *Unsere* und später *Ihre* Forschung findet an den Instituten und Kliniken statt.
- Jedes Institut hat bestimmte *Forschungsthemen* wie
 - Programmierung von Robotern
 - Stammzellforschung
 - Bioinformatik
 - . . .
- Institute haben *Mitarbeiter*:
 - Direktor(en) (Professoren)
 - wissenschaftliche Mitarbeiter (Assistenten)
 - Mitarbeiter Technik und Sekretariate
 - studentische Mitarbeiter (*Sie!*)
- Die Wissenschaftler forschen *und* lehren.

Tagesplan

- 10:00 Einführungsvortrag
- 11:00 Einteilung in Gruppen nach Studiengängen
- 11:10 Mittagessen in der Mensa
- 12:15 Vorstellung der jeweiligen Studiengänge
- 13:00 Führungen durch die Institute
- 15:00 Fragen zum Studium und Leben in Lübeck,
Kaffee und Kuchen
- 16:00 Vorstellung der Fachschaften

Nachmittag Campus Open Air 2013

Gruppeneinteilung

Wo muss ich hin?

Informatik Vor dem AMS2 = *oben raus und Treppe hoch*

Mathematik Am Foyer-Eingang = *oben raus und gerade aus*

Med. Informatik Vor dem AMS2 = *oben raus und Treppe hoch*

Med. Ingenieurwissenschaft Vor dem AM4 = *oben raus und ganz nach links*

Medizin Im AM1 = *sitzen bleiben*

Molecular Life Science Vor dem AM3 = *oben raus und ganz nach rechts*