



UNIVERSITÄT ZU LÜBECK

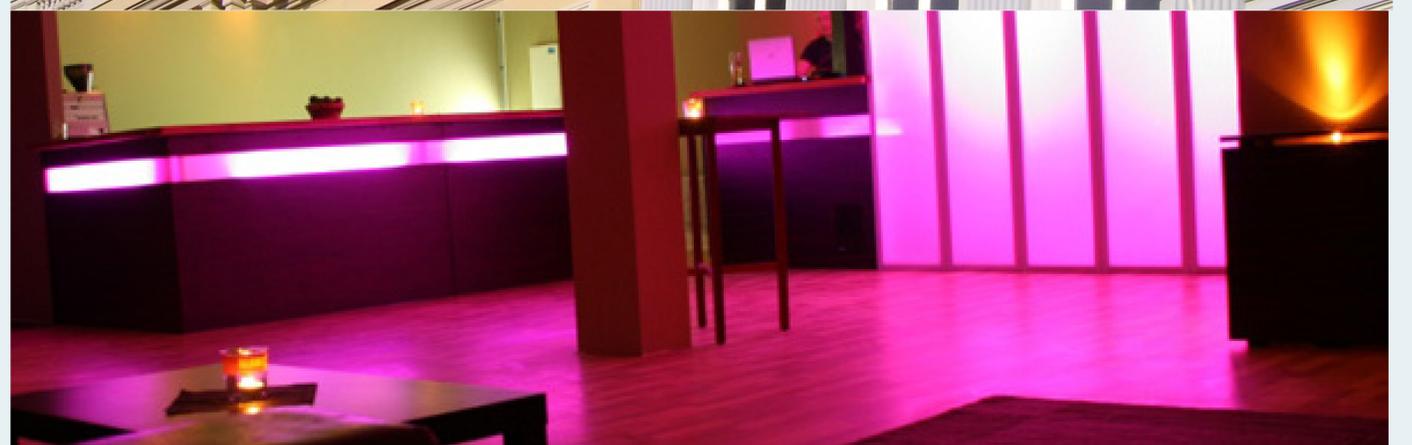
Hansestadt
Universitätsstadt

Hansestadt Lübeck

Beachclub
Marzipan
Medizintechnik
Metropolregion Hamburg
Nordische Filmtage
Ostsee
Schleswig-Holstein Musikfestival
Travemünder Woche
Wassersport



Lübeck – die Hansestadt zwischen Tradition und Moderne



WWW.LUEBECK.DE

IM FOCUS DAS LEBEN



UNIVERSITÄT ZU LÜBECK

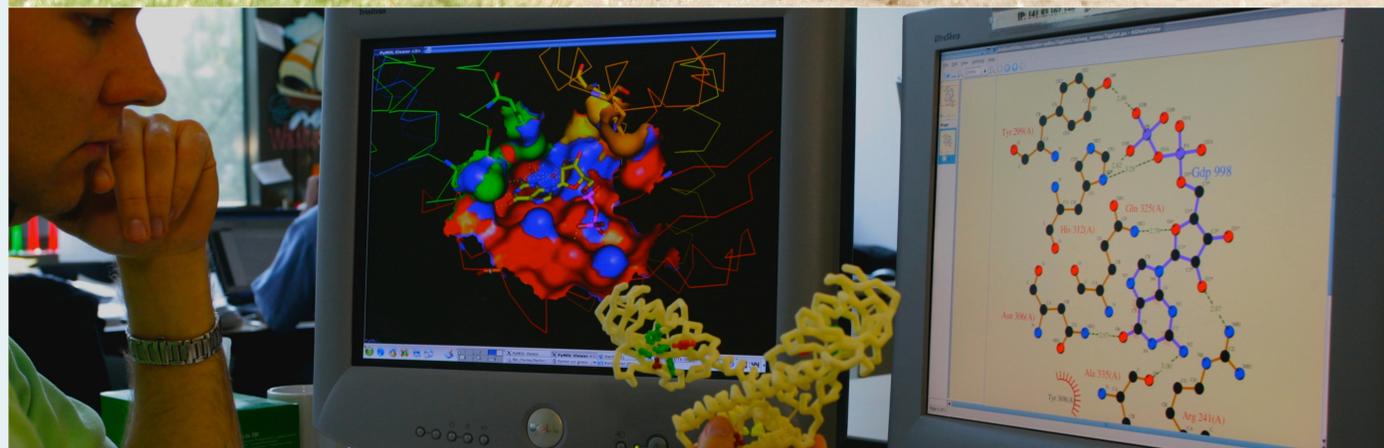
Lebenswissenschaften
Informatik
Humanmedizin

Universität zu Lübeck

aktive Studierende
Hochschulsport
Interdisziplinarität
offenes Miteinander
persönlich
Spitzen-Rankings
Universitätsorchester
Wissenschaftscampus



Exzellente Lehre durch exzellente Forschung



WWW.UNI-LUEBECK.DE

IM FOCUS DAS LEBEN

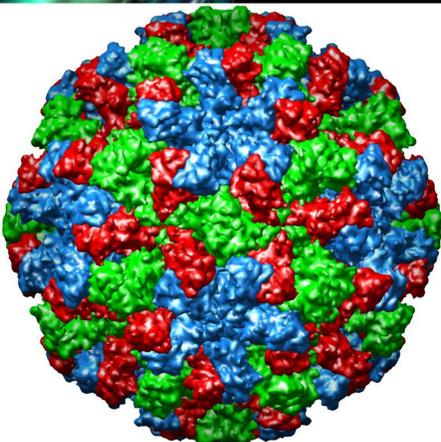
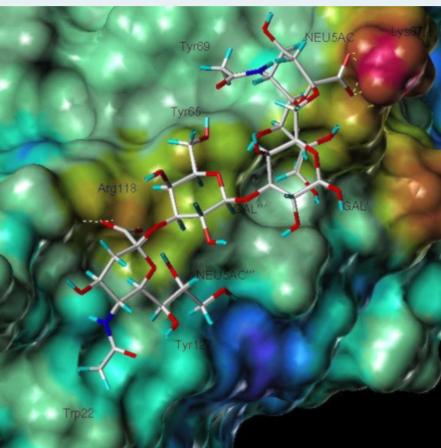
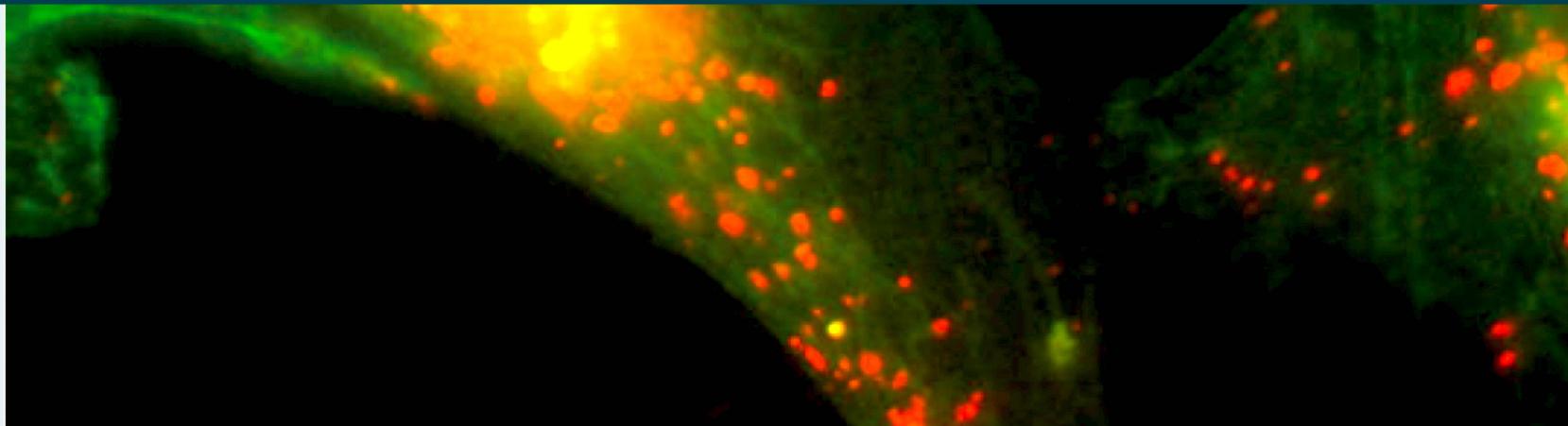


UNIVERSITÄT ZU LÜBECK

Bachelor of Science
Master of Science

Molecular Life Science

Biochemie
Biologie
Biophysik
Chemie
Drug Design
Informatik
Mathematik
Medizin
Mikrobiologie
Physiologie
Tissue Engineering
Zellbiologie



Das Leben verstehen bis zur molekularen Ebene

Studiere das Leben in molekularen Dimensionen. Lerne im Studium, dieses Wissen anzuwenden: Die Kenntnis der molekularen Ursachen von Krankheiten ist notwendig, um sie genauer und früher zu diagnostizieren und mit neuen biomedizinischen Methoden und Pharmaka zu therapieren.

Forschen im Studium

Das Studium findet in einem exzellenten interdisziplinären und praxisorientierten Forschungsumfeld statt.

Die Nähe zu Medizin und Informatik prägt Molecular Life Science in Lübeck. Schon Bachelor-Studierende sind in laufende Forschungsprojekte eingebunden.

Abschlüsse

- Bachelor of Science, 3-jährig
- Master of Science, 2-jährig
- akkreditierte Abschlüsse

Gute Gründe für Lübeck

- exzellente Lehre und Forschung
- gelebte Interdisziplinarität
- persönliche Betreuung
- moderner Campus
- Kultur, Altstadt und – das Meer

WWW.MLS.UNI-LUEBECK.DE

IM FOCUS DAS LEBEN

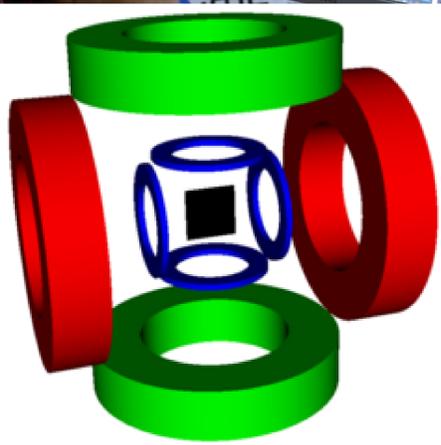
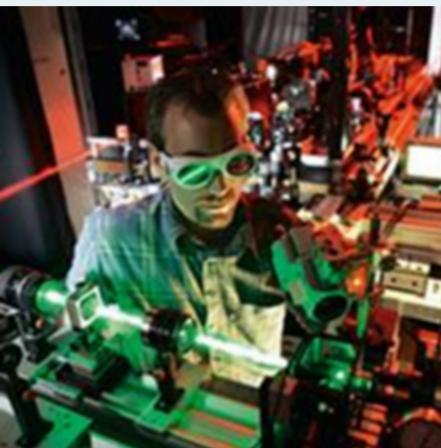
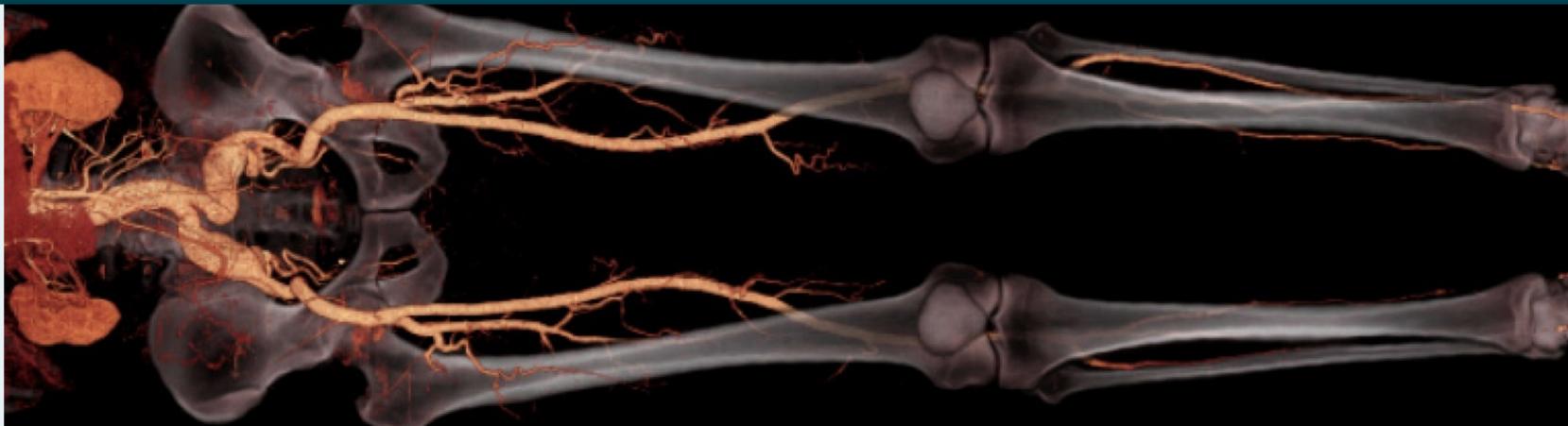


UNIVERSITÄT ZU LÜBECK

Bachelor of Science
Master of Science

Medizinische Ingenieurwissenschaft

Anatomie
Bildgebung
Bildverarbeitung
Biomedizinische Optik
Biophysik
Mathematik
Medizintechnik
Physik
Physiologie
Programmieren



Forschen für den Menschen

Die Medizin braucht modernste Technologie. Die Diagnose- und Therapiegeräte der nächsten und übernächsten Generation können weder Ärzte noch Techniker oder Informatiker alleine entwickeln.

Echtes interdisziplinäres Können ist gefragt, das Medizin, Medizintechnik, Physik, Mathematik und Informatik verbindet.

Berufschancen

Firmen der Medizintechnik haben schon heute einen großen Bedarf an qualifizierten Wissenschaftlern, die in Entwicklungs- und Forschungslaboren neue Technologien erforschen.

Klinikum auf dem Campus

Am Universitätsklinikum können unsere Studierenden früh Praxiserfahrung sammeln.

Abschlüsse

- Bachelor of Science, 3-jährig
- Master of Science, 2-jährig
- akkreditierte Abschlüsse

Gute Gründe für Lübeck

- exzellente Lehre und Forschung
- gelebte Interdisziplinarität
- persönliche Betreuung
- moderner Campus
- Kultur, Altstadt und – das Meer

WWW.MIW.UNI-LUEBECK.DE

IM FOCUS DAS LEBEN

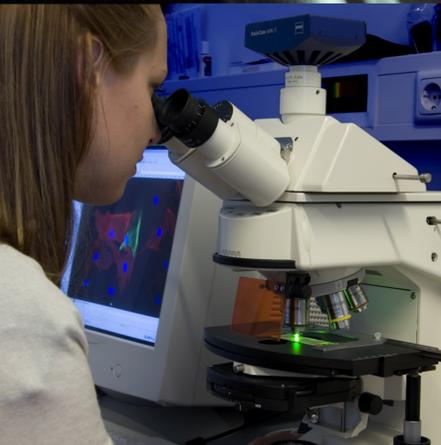


UNIVERSITÄT ZU LÜBECK

Staatsexamen

Humanmedizin

Anästhesiologie
Chirurgie
Dermatologie
Humangenetik
Hygiene
Innere Medizin
Kinderheilkunde
Notfallmedizin
Pathologie
Rechtsmedizin
Toxikologie
Virologie



Medizin studiert man in Lübeck

... weil hier der ganze Mensch interessiert. Gesundheit und Krankheit spielen sich auf vielen Ebenen ab – vom Atom über das Organsystem bis hin zum familiären und gesellschaftlichen Umfeld. Vom ersten Semester an finden in Lübeck alle diese Bereiche Beachtung – im laut Studenten-Meinung bestorganierten medizinischen Studiengang Deutschlands.

Forschen im Studium

Wenn sie ihr Studium abschließen, haben etwa 70% aller Lübecker Mediziner bereits den Dokortitel so gut wie in der Tasche.

Forschungsbegeisterte Studenten profitieren besonders von der engen Zusammenarbeit mit den benachbarten Studiengängen am Campus.

Abschluss

- Staatsexamen Humanmedizin, 6 Jahre

Gute Gründe für Lübeck

- exzellente Lehre und Forschung
- gelebte Interdisziplinarität
- persönliche Betreuung
- moderner Campus
- Kultur, Altstadt und – das Meer

WWW.MEDIZIN.UNI-LUEBECK.DE

IM FOCUS DAS LEBEN



Bachelor of Science
Master of Science

Informatik

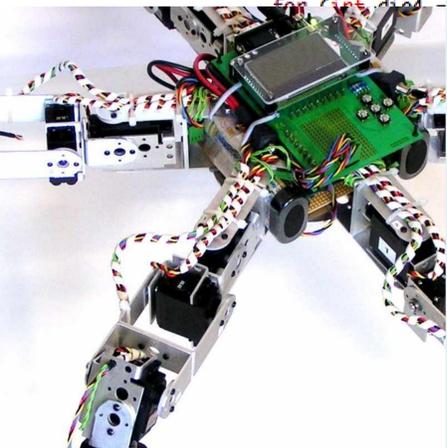
- Algorithmik
- Bioinformatik
- Datenbanken
- IT-Security
- Java
- Mathematik
- Medien
- Mensch und Maschine
- Programmierung
- Roboter
- Spiele
- Systeme und Netze



```
public static void main ()
{
    int threshold = 17;
    System.out.println();

    for (int k1 = 0; k1 < 15; k1++)
        for (int k2 = 0; k2 < k1; k2++)
        {
            int prob_a = 0;
            int prob_b = 0;

            for (int die5 = 1; die5 < 4
                for (int die6 = 1; die6
                for (int die1 = 1; die1 < 1
                for (int die2 = 1; die2
                for (int die3 = 1;
                for (int die4 = 1; die4 < 4
            }
        }
    }
}
```



Das Studium mit starker Basis und breiten Anwendungen

Studieren an unserer Universität heißt Anwendungen ab dem ersten Tag. Lerne Fundamente der Informatik kennen, die zukünftige Hypes und Trends überdauern werden. Wir betreuen persönlich während des gesamten Studiums.

Anwendungsfächer

Das Informatik-Studium ist verzahnt mit unseren Anwendungsfächern:

- Bioinformatik
- Medizinische Informatik
- Medieninformatik
- Robotik und Automation

Im Master zusätzlich:

- Software-Systems-Engineering

Abschlüsse

- Bachelor of Science, 3-jährig
- Master of Science, 2-jährig
- akkreditierte Abschlüsse

Gute Gründe für Lübeck

- exzellente Lehre und Forschung
- gelebte Interdisziplinarität
- persönliche Betreuung
- moderner Campus
- Kultur, Altstadt und – das Meer

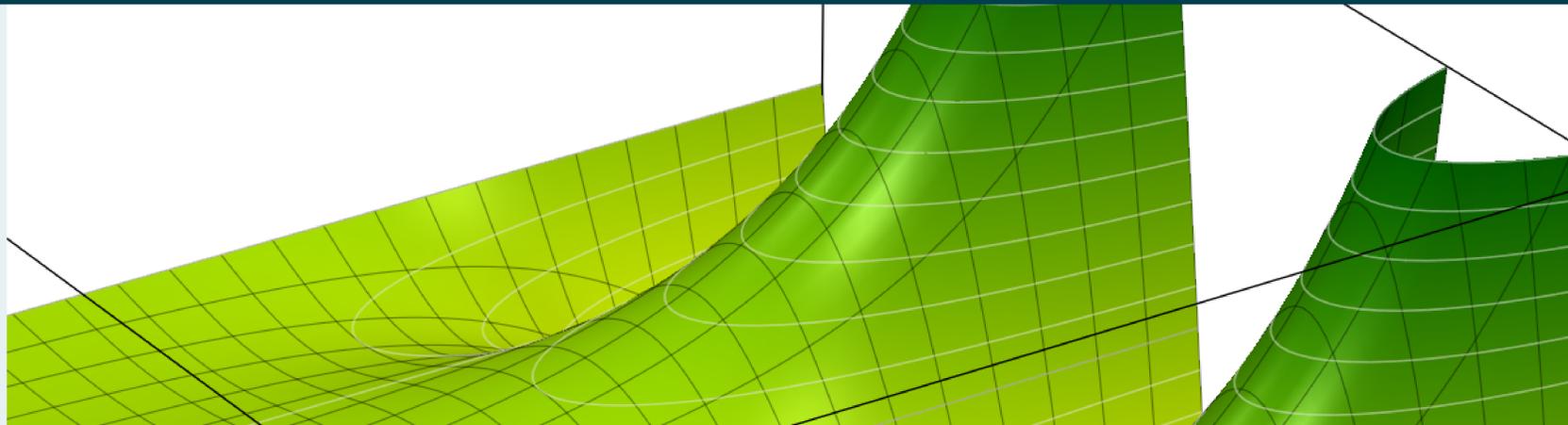


UNIVERSITÄT ZU LÜBECK

Bachelor of Science
Master of Science

Mathematik in Medizin und Lebenswissenschaften

Algorithmik
Analysis
Bildverarbeitung
Biochemie
Bioinformatik
Biologische Systeme
Chemie
Lineare Algebra
Numerik
Physiologie
Programmierung
Stochastik



Mathematik – mit dem Leben im Focus

Mathematik ist unverzichtbar in den Naturwissenschaften, aber auch in der Medizin. Lerne in diesem Studium, wie Mathematik hilft, eine Operation zu simulieren, die Effektivität von Medikamenten vorherzusagen oder künstliches Leben zu erforschen.

Mathematik und die Life Sciences

Das Studium ist mathematisch-naturwissenschaftlich ausgerichtet. Interdisziplinarität wird groß geschrieben: Die breite mathematische Ausbildung wird ergänzt durch Informatik und Einführungen in Biologie, Chemie, Medizin und Physik.

Abschlüsse

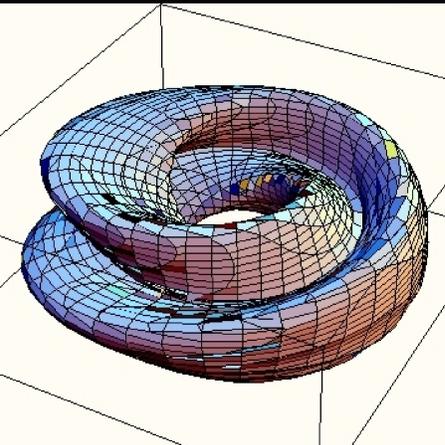
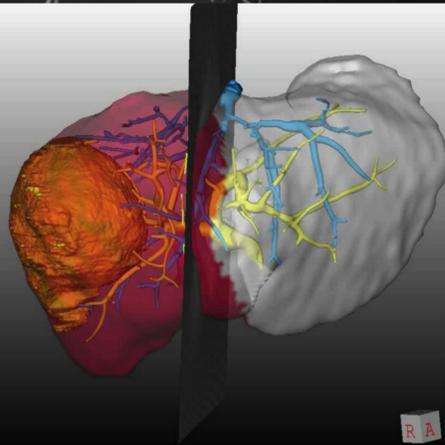
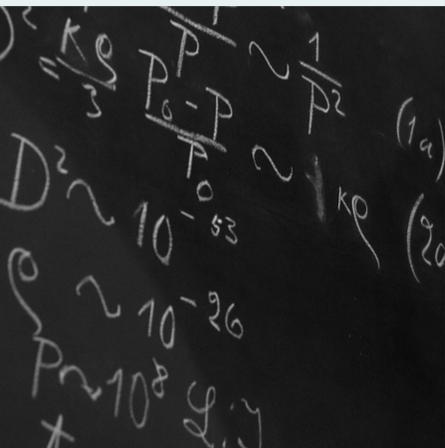
- Bachelor of Science, 3-jährig
- Master of Science, 2-jährig
- akkreditierte Abschlüsse

Gute Gründe für Lübeck

- exzellente Lehre und Forschung
- gelebte Interdisziplinarität
- persönliche Betreuung
- moderner Campus
- Kultur, Altstadt und – das Meer

WWW.MML.UNI-LUEBECK.DE

IM FOCUS DAS LEBEN

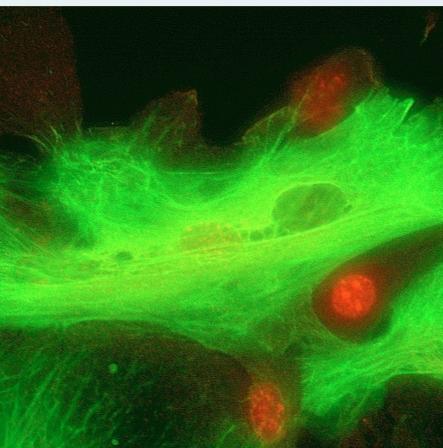
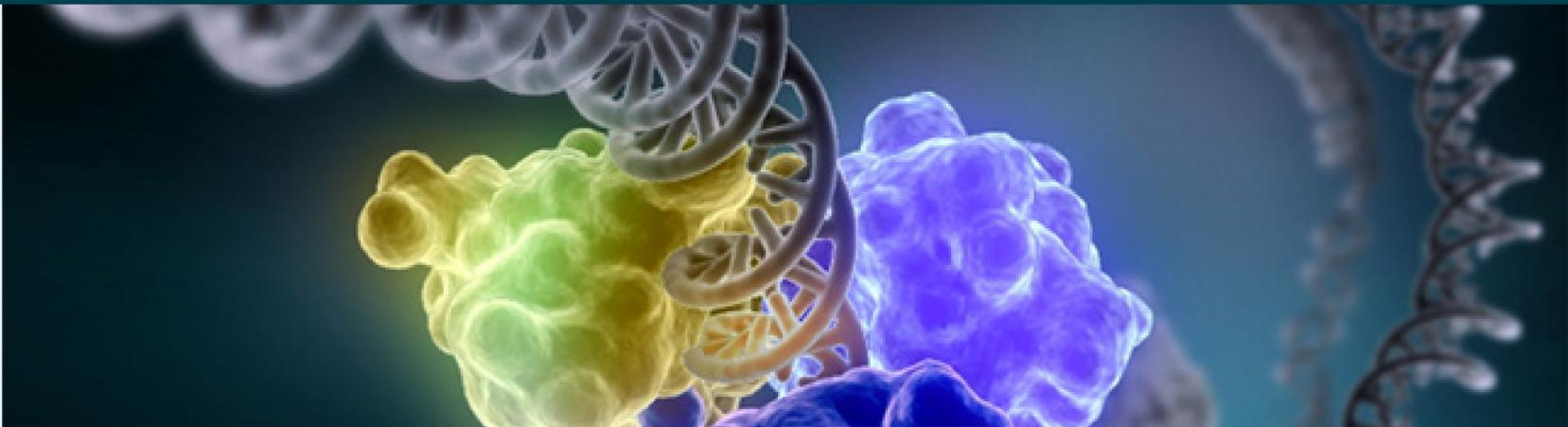




Dr. rer. nat.
Dr.-Ing.
Ph.D.

Doctoral Programme

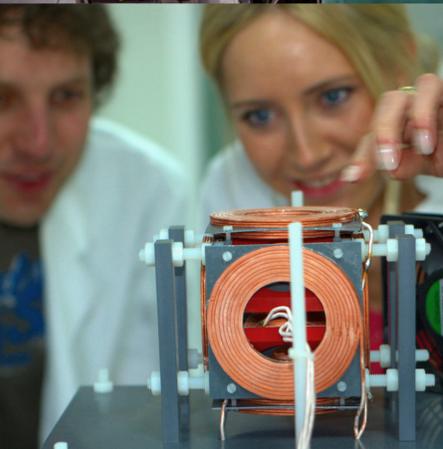
Bioinformatics
Biomedical Imaging
Crystallography
Inhibitor Design
Medical Robotics
Neuro-Engineering
RNA Structure
Stem Cells



```
my $dnaalign = new Bio::SimpleAlign;
my $seqorder = 0;
my $alnlen = $aln->length;
foreach my $seq ( $aln->each_seq ) {
    my $newseq;

    foreach my $pos ( 1..$alnlen ) {
        my $loc = $seq->location_fi
        my $dna = '';
        if( !defined $loc || $loc->
            $dna = '---';
        } else {
            # to readjust to c
            # end needs to be
            # to get this
            my ($start,$end) =

            if( $start <=0 || :
                print "sta
```



Graduate School for Computing in Medicine and Life Sciences

The Graduate School for Computing in Medicine and Life Sciences was established within Germany's highly competitive academic *Exzellenzinitiative*. The Graduate School aims to integrate medicine, computer science and life sciences through structured international doctoral education rooted in a strong research foundation.

A Unique Opportunity

By offering a tailored curriculum incorporating disciplinary expertise, international networking and personality development, the Graduate School prepares doctoral candidates for a successful career in academia or industry.

And more. . .

- Excellent research environment
- Interdisciplinary supervision
- International student body
- English as working language
- Broad financial support

WWW.GRADSCHOOL.UNI-LUEBECK.DE