



UNIVERSITÄT ZU LÜBECK  
STIFTUNGSUNIVERSITÄT  
SEIT 2015



## Lübeck zwischen Tradition und Moderne

Lübeck mit seiner faszinierenden Altstadtinsel liegt in der Metropolregion Hamburg an der Lübecker Bucht. Die Hansestadt ist bedeutender Wissenschaftsstandort und die Heimat dreier Nobelpreisträger: Thomas Mann und Günter Grass (Literaturnobelpreise), Willy Brandt (Friedensnobelpreis).

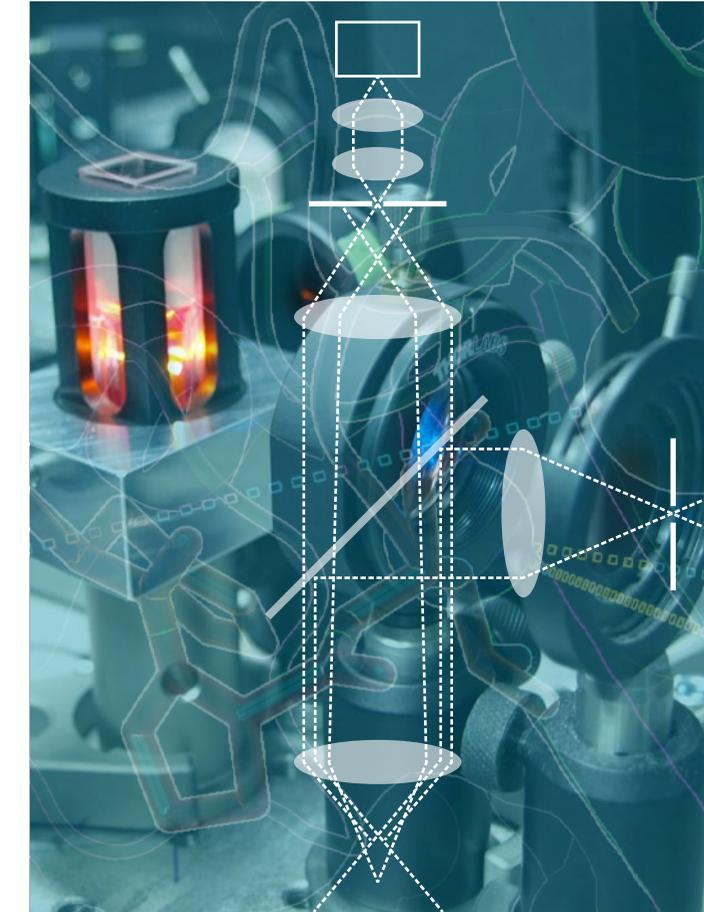
Um die rund 10.000 Studienplätze an den vier Hochschulen bewerben sich junge Menschen aus der ganzen Welt. Durch die enge Kooperation zwischen Wissenschaft und Wirtschaft hat sich Lübeck zu einem führenden Standort für Medizin und Technik entwickelt. Die Dynamik in der Forschung und der Technologietransfer prägen den Campus, der stetig neue und innovative Unternehmen anzieht.

Das kulturelle Leben bereichern im Sommer das Schleswig-Holstein Musikfestival und im November die Nordischen Filmtage. Die Theater der Stadt sind bekannt für eindrucksvolle Inszenierungen.

Die Musikhochschule genießt weltweit einen ausgezeichneten Ruf. Für die Mitglieder der Universität ist dieses reiche Angebot Ansporn zu eigener Kreativität. So sind das Orchester der Universität zu Lübeck, der Universitätschor, die Big Band und die Popsymphonics seit vielen Jahren fester Bestandteil der Musikkultur in Schleswig-Holstein.

In enger Kooperation der Hochschulen und mit den Sportvereinen der Stadt bieten wir eine Vielzahl von unterschiedlichen Kursen an. Dabei nimmt unser Wassersportangebot eine zentrale Stellung ein.

Internationale Kongresse, die regelmäßig in Lübeck stattfinden, sorgen frühzeitig für den Austausch zwischen Wissenschaftlern und begeisterungsfähigen Studierenden. Die Erstsemesterbegrüßung, der Hochschulball und die Zeugnisübergabe gliedern das Jahr und sind Höhepunkte für unsere Studierenden.



## Bachelor-Studiengang Biophysik

IM FOCUS DAS LEBEN



Fotos: Thomas Berg, Lübeck und Travemünde Marketing GmbH, Günter-Grass-Haus, Universität zu Lübeck  
Stand: 05.2016

Universität zu Lübeck  
Institut für Physik  
Ratzeburger Allee 160  
23562 Lübeck

Tel. 0451 3101 4203



[www.biophysik.uni-luebeck.de](http://www.biophysik.uni-luebeck.de)

Gestaltung: M. Schmidt, mekonym



Das Studium der Biophysik vermittelt die Grundlagen der Physik zusammen mit fundierten Kenntnissen der Analysis und der Linearen Algebra. Zugleich umfasst dieser Studiengang Vorlesungen der Chemie, der Biochemie und der Biologie. Er schafft so ein breites Fundament an naturwissenschaftlichem Wissen, so dass die Studierenden in der zweiten Hälfte des Studiums in Spezialveranstaltungen an die interdisziplinäre Anwendung der Physik auf Fragestellungen aus dem Bereich der Lebenswissenschaften – also an die Biophysik – herangeführt werden können.

## Bachelor-Studiengang Biophysik

Dieser Studiengang bietet Ihnen innovative Studien- und Forschungsmöglichkeiten in der Physik, aber auch in den anderen experimentellen Naturwissenschaften wie der Biologie, der Biochemie oder der Chemie, kombiniert mit fundierten Kenntnissen der Mathematik und Informatik im Bereich der Wahlfächer.

In den ersten beiden Studienjahren lernen Sie die meisten Grundlagenfächer gemeinsam mit Studierenden anderer Studiengänge (Molecular Life Science, Medizinische Ingenieurwissenschaft, Mathematik). Dies fördert nicht nur den intensiven Austausch zwischen verschiedenen Fachrichtungen, sondern schafft auch eine erhöhte Durchlässigkeit zwischen den einzelnen Studiengängen. Wenn Sie etwa im ersten Studienjahr eine Verlagerung Ihres persönlichen Interessenschwerpunktes feststellen sollten, lässt sich auf diese Weise ein Wechsel in ein verwandtes Studienfach leichter bewerkstelligen.

Interdisziplinarität als zentraler Schwerpunkt unserer Life-Science-Universität bereitet Sie von Beginn an darauf vor, Ihr Wissen und Ihre Methodenkompetenz einzusetzen, um Fragestellungen aus dem Bereich der Lebenswissenschaften zu bearbeiten.

Dazu tragen auch begleitende Praktika bei, durch die Sie aktuelle Forschungsprojekte der Universität, des Forschungszentrums Borstel, der Fraunhofer-Einrichtung für Marine Biotechnologie (EMB), des Centers of Brain, Behavior and Metabolition (CBBM) und der Firmen am Campus und in Ihr Studium einbinden. Die geringe Zahl an Studierenden garantiert Ihnen ein intensives Lernen und Arbeiten in kleinen Gruppen und einen engen und persönlichen Kontakt zu den Lehrenden, die Ihnen stets hilfreich zur Seite stehen.

## Berufsaussichten

In öffentlichen oder privaten Einrichtungen, die Untersuchungen zum Schutz von Umwelt, Natur und Gesundheit durchführen, an Universitäten, in der chemischen und pharmazeutischen Industrie: Überall wo im Bereich der Lebenswissenschaften geforscht und gearbeitet wird, sind schon heute Physiker und Ingenieure gesucht, um hier die leistungsfähigsten und anspruchsvollsten technischen Methoden einsetzen zu können. Als Biophysiker sind Sie in diesen Bereichen besonders gefragt, denn Sie besitzen sowohl die Methodenkompetenz als auch ein tiefes Verständnis für die Fragestellungen der Lebenswissenschaften.

Neben Forschung, Entwicklung und Herstellung gibt es für Biophysiker viele weitere Tätigkeitsfelder wie zum Beispiel Bildung, Qualitätsmanagement oder Beratung. Als Qualifikation für die Übernahme besonders verantwortungsvoller Aufgaben empfiehlt sich nach dem (derzeit im Aufbau befindlichen) Master die Promotion zum Doktor der Naturwissenschaften.



## Kontakt

### Studiengangskoordination

Priv.-Doz. Dr. rer. nat. Hauke Paulsen, Institut für Physik  
paulsen@physik.uni-luebeck.de  
Tel. 0451 3101 4203

### Zulassung

Der Bachelor-Studiengang Biophysik umfasst 6 Semester.

Der Studiengang ist nicht zulassungsbeschränkt. Die Einschreibung ist vom 15. Mai bis zum 15. September online möglich.

Weitere Informationen finden Sie unter:

[www.biophysik.uni-luebeck.de](http://www.biophysik.uni-luebeck.de)

