

**Christian-Albrechts-Universität zu Kiel**

Christian-Albrechts-Platz 4  
24118 Kiel  
Fon +49(0)431/880-0  
Fax +49(0)431/880-20 72  
www.uni-kiel.de  
mail@uni-kiel.de

**Kontakt****Contact**

Dr. Ingmar Schmidt  
(Abteilungsleiter Forschung  
und Strukturplanung)  
(Head of division science and  
structural planning)

**Rektor****Rector**

Prof. Dr. Thomas Bauer

**Gründungsjahr****Year of foundation**

1635

**Mitarbeiter insgesamt**

(Stand 11/2006)

2.848

**Employees total (As of 11/2006)**

2,848

**Wissenschaftler**

(Stand 11/2006)

1.584

**Scientists (As of 11/2006)**

1,584

**Auslandsaktivitäten**

Hochschulpartnerschaftsverträge mit 41 Universitäten und Hochschulen in Europa, Amerika und Asien, mehr als 200 EU-finanzierte Forschungs- und Austauschprojekte

**Foreign activities**

Partnership agreements with 41 universities and institutions of higher education in Europe, America and Asia, more than 200 EU-financed research and exchange projects

**Profil.** Die Christian-Albrechts-Universität (CAU) zu Kiel ist die Landesuniversität und das wissenschaftliche Zentrum Schleswig-Holsteins. Hier studieren mehr als 20.000 junge Menschen, hier lehren und forschen über 1.500 Wissenschaftler. Von A wie Agrarökonomie bis Z wie Zahnheilkunde reicht der Fächerkanon, der derzeit 113 Studiengänge beinhaltet.

*Wer sich im Norden Deutschlands auf dem Gebiet der Life Sciences bewegt, der kommt an der CAU nicht vorbei:* Die Lebenswissenschaften bilden eine von sechs tragenden Säulen des CAU-Forschungsprofils neben den Meeres- und Geowissenschaften, der Umweltforschung, der Ökonomie und Mathematik/Informatik, der Oberflächenforschung und -technologie sowie den Kulturwissenschaften.

Um ihren eigenen Bereich noch besser verstehen zu können, blicken hier zum Beispiel Humanmediziner über den Tellerrand zu den Biologen, denn bei Tier und Pflanze sind auf molekularer Ebene viele grundlegende Prinzipien gleich. Es sind diese Gemeinsamkeiten, die Forscher aus den Bereichen Medizin, Naturwissenschaften und Agrar- und Ernährungswissenschaften hier im hohen Norden enger als anderswo in Deutschland zusammenbringen. So manchen Professor hat diese kreative Energie des Netzwerks an die Kieler Förde gelockt und nicht wieder los gelassen. Auch externe Experten bescheinigen dem Bereich Molekulare Biowissenschaften der Christian-Albrechts-Universität Zukunftsträchtigkeit.

**Life Science Forschungsthemen.** Evolutionäre Grundlagen von Barriereorganen in marinen Organismen (Teilbereich des Exzellenzclusters „Ozean der Zukunft“) | Molekulare Abwehrmechanismen der Haut (SFB 617) | Spezifität und Pathophysiologie von Signaltransduktionswegen (SFB 415) | Plastizität und Schlaf (SFB 2019) | Human-, Nutztier- und Pflanzengenomforschung | Nahrungsfette und Stoffwechsel | Molekulare und funktionelle Ernährungsforschung | Lebensmittelqualität und -sicherheit

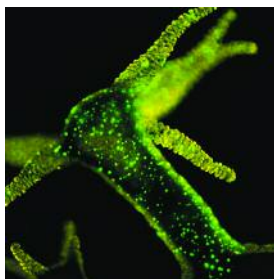
**Life Science Kernkompetenzen.** Entzündungen | Ernährung | Genetische Prädisposition von Erbkrankheiten | Molekulare Biowissenschaften in Medizin, Tier- und Pflanzenzucht mit Hochdurchsatztechnologie

**Koordinator folgender Life-Science-Netzwerke.** Exzellenzcluster „Ozean der Zukunft“ | Forschernetzwerk „Entzündungen an Grenzflächen“ | Humangenomforschungsnetzwerk | Netzwerk „Nahrungsfette und Stoffwechsel“

**Das Zentrum für Molekulare Biowissenschaften.** *Dieses Netzwerk aus Life Science Forschern über die Grenzen der Fakultäten hinaus bekommt 2009 eine räumliche Dimension:* Dann wird das Zentrum für Molekulare Biowissenschaften in einem eigenen Gebäude errichtet. Die Partner können dann in dem Neubau auf einen hochmodern ausgestatteten Gerätepark zugreifen. Dazu gehören Roboter, die Hunderttausende pflanzlicher und tierischer Proben gleichzeitig zu bearbeiten helfen. Und die neueste Generation der Gensequenzierer wird Abschnitte des Erbgutes entziffern, denen bei der Normalentwicklung von Tier und Pflanze, aber auch der Entstehung von Krankheiten beim Menschen eine entscheidende Bedeutung zukommt.



©CAU, Foto: Jürgen Haacks



©CAU, Foto: Jan Lohmann

**Die Kieler Uni ist die Universität für Life Sciences im Norden.**

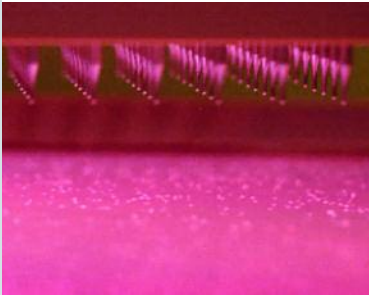
**Kiel University is the university for Life Sciences in Northern Germany.**

**Kieler Biologen entdeckten ein Algen-genom im Süßwasserpolyp Hydra.**

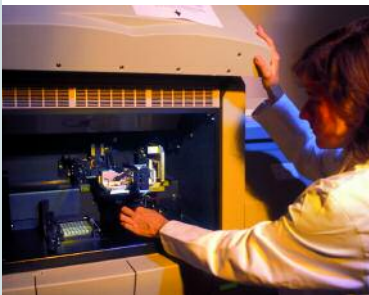
**Kiel biologists discovered an algae-genome in the Hydra Viridis.**



©CAU, Foto: Axel Schön



©CAU, Foto: Jürgen Haacks



©CAU, Foto: Jürgen Haacks



©Henn Architekten

**In Kiel wurde der körpereigene Abwehrstoff Psoriasin entdeckt, der mit einem Hauttest nachgewiesen werden kann.**

**The human antibody Psoriasin that can be detected through a skin test, was discovered in Kiel.**

**Picking-Roboter bei der Arbeit.**  
A picking robot at work.

**High-Tech-Geräte wie der Kapillarsequenzierer werden an der Kieler Uni fakultätsübergreifend genutzt.**

**High tech devices, like this capillary sequencer, are used across the faculties at Kiel University.**

**Auch äußerlich zukunftsweisend: das Zentrum für Molekulare Biowissenschaften.**

**Innovative also in appearance, the Centre for Molecular Biosciences.**

**Profile.** The Christian Albrechts University (CAU) in Kiel is the university of Land Schleswig-Holstein and its scientific centre. More than 20,000 young people study here and over 1,500 scientists teach and carry out research at the university. The canon of specialist subjects ranges from Agricultural Economics to Zoology, currently including 113 courses of study.

*Anyone involved in the field of Life Sciences in Northern Germany cannot fail to come into contact with the CAU:* the Life Sciences form one of the six pillars that support the CAU research profile: the others are Marine and Geoscience, Environmental Research, Economics and Mathematics/Computer Science, Surface Science and Technology and the Arts/Humanities.

In order to be able to understand their own field even better, practitioners of human medicine glance outside their own field at the biologists, since many basic principles in the animal and plant kingdoms are the same at a molecular level. It is this common ground that brings researchers from the fields of Medicine, Natural Sciences and Agricultural Science and Dietetics closer together here in the Far North than in other areas of Germany. The creative energy of this network has enticed many a Professor to the Kiel fjord and not let them go again. External experts also confirm that the field of molecular life science at Kiel University is the key to the future.

**Life Science research.** Evolutionary basis for barrier organs in marine organisms (part of the Cluster of excellences "The Future Ocean") | Molecular defence mechanism of the skin (Collaborative Research Centre (CRC) 617) | Specificity and pathophysiology of signal transduction routes (CRC 415) | Plasticity and sleep (CRC 2019) | Human, animal and plant genome research | Fat and metabolism | Molecular and functional nutritional research | Food quality and safety

**Life Science Core competencies.** Inflammation | Nutrition | Genetic predisposition to hereditary disease | Molecular life science in medicine, animal and plant breeding with high throughput technology

**Co-ordinator of the following Life Science networks.** Cluster of excellence "The Future Ocean" | Researcher network "Inflammation at Interfaces" | Human genome research network | Network "Fat and metabolism"

**Centre for Molecular Biosciences.** *This network of Life Science researchers from different faculties will get its own space in 2009:* The Centre for Molecular Biosciences will then move into its own building. Partners will have access to the ultra-modern equipment in the new building. This will include robots that can help to process hundreds of thousands of plant and animal samples at the same time. And the latest generation of gene sequencing will decipher sections of a genotype, of crucial significance to both the normal development of animals and plants and the origin of diseases in humans.