





Biologie - Wissenschaftlerin / Wissenschaftler werden

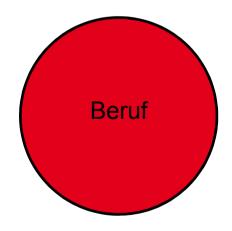
Bachelor of Science Biologie (mind. 3 Jahre)

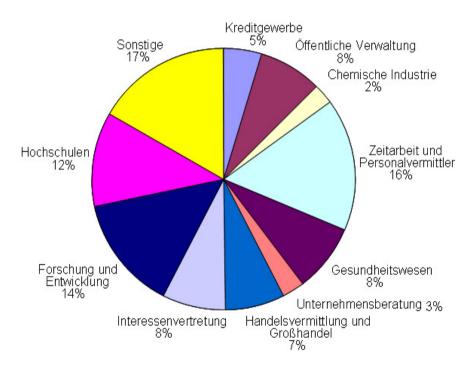
Master of Science Studiengang (mind. 2 Jahre)

Promotion

Juniorprofessur und/oder Habilitation

Professur



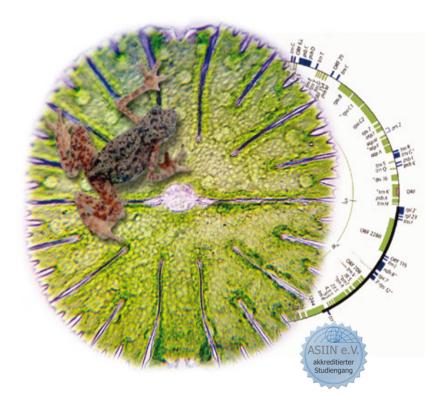


Quelle: Bundesagentur für Arbeit

- · öffentliche Forschungseinrichtungen
- industrielle Forschung / Produktion in der Biotechnologie
- · Arzneimittelforschung
- Management/Marketing Biotechnologie + Pharmazie
- Behörden (v.a. Umweltplanung, Umweltschutz)
- · Fachgutachter im Bereich Umweltschutz
- Landschaftsplanung
- Gestaltung/Management Museen
- Patentrecht
- Fachjournalistik (Presse, Rundfunk, Fernsehen)
- Ausbildung an Fachschulen (BTA/MTA)
- Präparation
- Laborleitung
- · Laborantin/Laborant
- Forensik
- Baubiologie
- Produktentwicklung (Bionik)
- Toxikologie
- uvm.

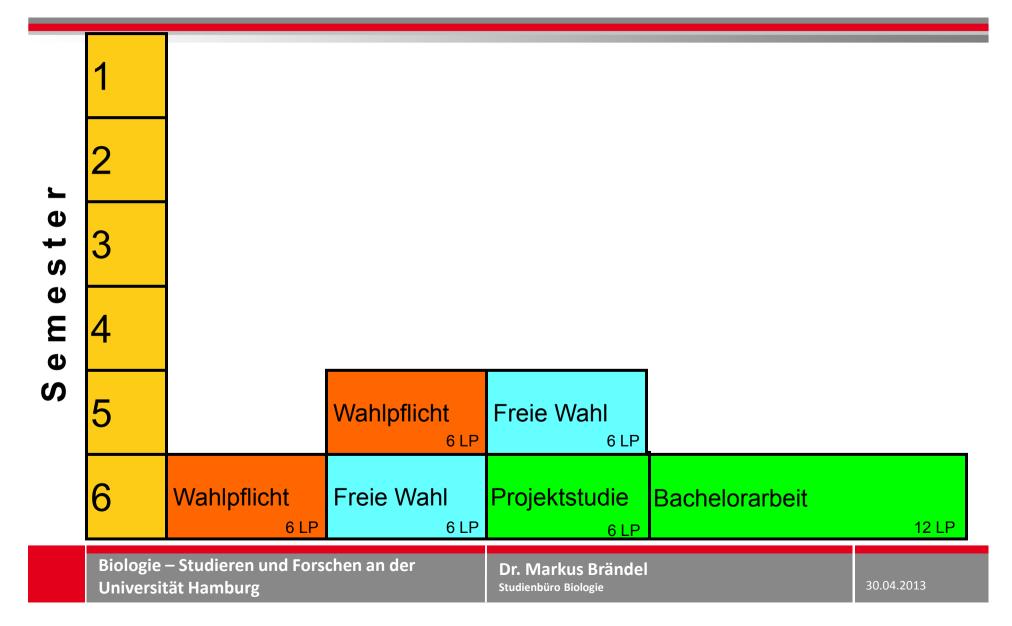


Bachelor of Science Biologie





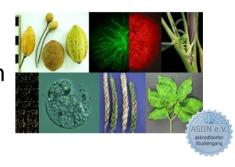
e m e s t e r	1	Grundlagen der Biologie	9 LP	Physik 6 LP		Allg. und Anorg. Chemie		Mathematik 6 LP	
	2	Biodiversität der Pflanzen	10 LF	Biodiversität der Tiere	10 L	Genetik – /lolekularl . Teil		Organis Chemie	
	3	Genetik – Molekularbiologie 2. Teil	9 LP	Tierphysiologie	9 LP	Mikrobiologie		9 LP	OC 3 LP
	4	Ökologie	9 LP	Pflanzenphysic	ologie 9 LP	Entwicklı biologie	ungs- 6 LP	Biostati	stik 6 LP
S	5								
	6								





Masterstudiengänge

Angewandte und Molekulare Biologie der Pflanzen



Biologie



Marine Ökosystem- und Fischereiwissenschaften





- 1) Bachelor Biologie 4 Semester Pflichtprogramm
- 2) Wahlmodule im 5 und 6 Semester z.B.
- Einführung in die Feldmethoden der Biologischen Ozeanographie und Fischereiwissenschaft
- Einführung in die Labormethoden der Biologischen Ozeanographie und Fischereiwissenschaft
- Küstenmeerökologie
- Biostatistik II ("R"- für Fortgeschrittene)
- 3) Abschlussarbeit: "Horizontale Variabilität in der Verteilung der Eier pelagischer Fische in der Deutschen Bucht in Abhängigkeit von der Hydrographie"



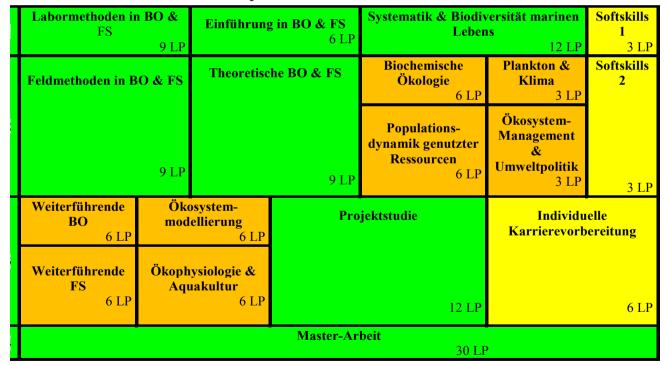


Master of Science Marine Ökosystem- und Fischereiwissenschaften



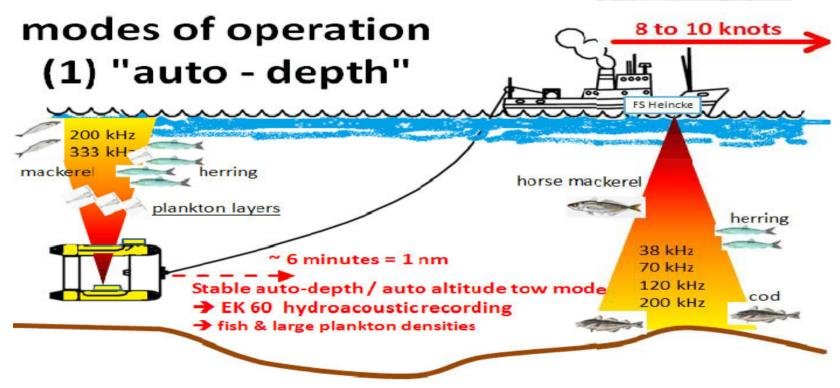


Master of Science Marine Ökosystem- und Fischereiwissenschaften





Master of Science Marine Ökosystem- und Fischereiwissenschaften





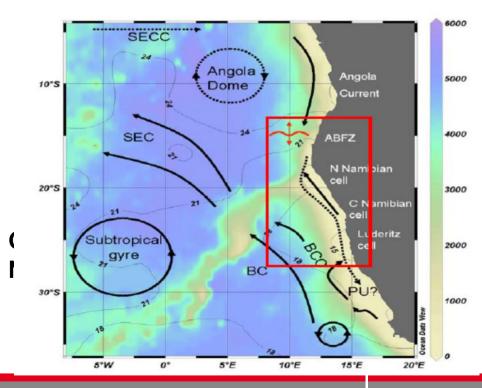
Master of Science Marine Ökosystem- und Fischereiwissenschaften Berufliche Perspektiven:

Der Studiengang erschließt aufgrund einer einmaligen Kombination von theoretischen und praktischen Aspekten ein breites Arbeitsfeld für die Absolventen. Neben der Forschung (z.B. Universitäten und Großforschungsinstitute) können auch Arbeitsbereiche im angewandten Bereich (z.B. Ämter, Ministerien, internationale Organisationen) bedient werden.



Forschungsprojekte

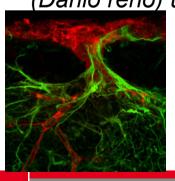






- 1) Bachelor Biologie 4 Semester Pflichtprogramm
- 2) Wahlmodule im 5 und 6 Semester z.B.
- Klonierung und Molekulare Analyse pflanzlicher Genfamilien
- Methoden der Phytopathologie mit Pilzen und Nutzpflanzen
- Molekulare Tierphysiologie
- Neurobiologie

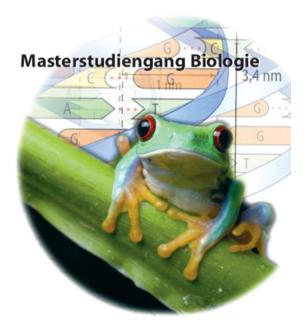
3) Abschlussarbeit: "Untersuchung der Genexpression im adulten Zebrafisch (Danio rerio) unter Hypoxie"







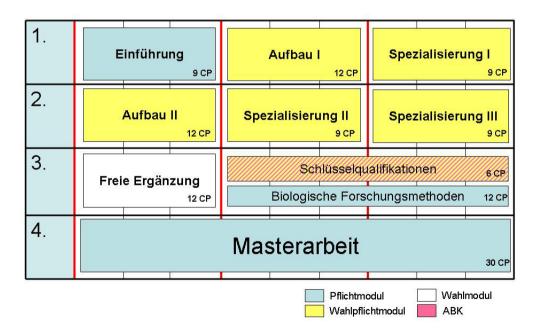
Master of Science Biologie (Schwerpunkt Molekulare Biologie und Biotechnologie)





Master of Science Biologie (Schwerpunkt Molekulare Biologie und Biotechnologie)

MSc Biologie





Master of Science Biologie (Schwerpunkt Molekulare Biologie und Biotechnologie)

- Molekulare Tierphysiologie
- Molekulare Parasitologie
- Molekulare Virologie und Zellbiologie
- Allgemeine und Molekulare Systematik
- Neurophysiologie
- Molekulare Neurobiologie

Masterarbeit: "Mutagenetische Analyse des 100 kDa Hitzeschockproteins aus *Leishmania* donovani"









Zentrum für Molekulare Neurobiologie Hamburg



Berufliche Perspektiven:

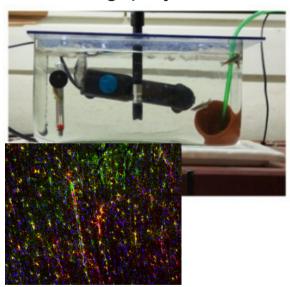
Der MSc Biologie qualifiziert Sie für den Anschluss einer Promotion und einer Tätigkeit in der Lehre und der Grundlagenforschung an Hochschulen und außeruniversitären Forschungseinrichtungen vor. Weitere wichtige Berufsfelder liegen je nach Schwerpunktwahl ferner in der biomedizinischen und pharmazeutischen Forschung und Industrie

(z. B. Biotechnologie, medizinische Diagnostik, Arzneimittelentwicklung, Lebensmittelherstellung, Marketing etc.), bei öffentlichen Einrichtungen (z. B. Zoos, Museen, Umweltschutzbehörden, Naturschutzverwaltung, Abfallwirtschaft)", sowie in verschiedenen weiteren Bereichen wie Umweltberatung, Landschaftsplanung, Wissenschaftsjournalistik, Umweltanalytik.

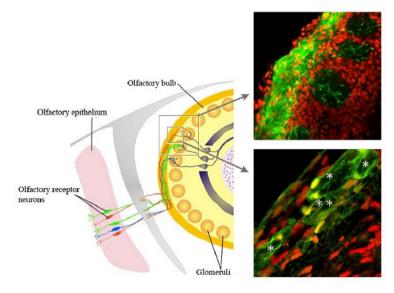


Master of Science Biologie (Schwerpunkt Molekulare Biologie und Biotechnologie)

Forschungsprojekte



Stressreaktion und Stresstoleranz beim Wirbeltiergehirn



Neuron-Glia-Zellen Wechselwirkungen im Olfaktorischem System





- 1) Bachelor Biologie 4 Semester Pflichtprogramm
- 2) Wahlmodule im 5 und 6 Semester z.B.
- Grundlagen der Verhaltensökologie
- Nahrungsökologie der Wirbeltiere
- Pflanzliche Anpassungsmechanismen
- Landscapes of Northern Germany: History, Ecology and Conservation
- 3) Abschlussarbeit: "Einfluss von Herbivorie und Temperaturerhöhung auf den Neophyten Senecio inaequidens DC. entlang eines urban-ruralen Gradienten "

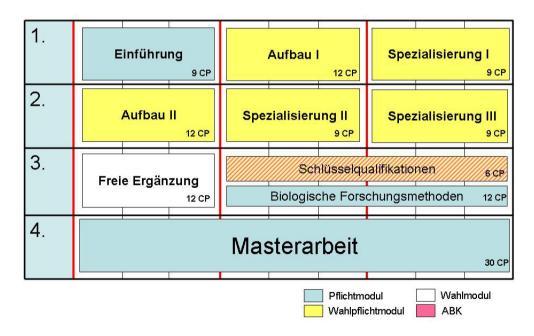






Master of Science Biologie (Schwerpunkt Biodiversität und Ökologie)

MSc Biologie





Master of Science Biologie (Schwerpunkt Biodiversität und Ökologie)

- Ökologie terrestrischer Lebensräume
- Geografische Informationssysteme
- Ökologie und Biodiversität Afrikas
- Populationsbiologie der Tiere
- Nachwachsende Rohstoffe und ihre Schädlinge
- Seed Ecology: Germination and Dispersal

Masterarbeit: "Einfluss der Vegetationsstruktur auf die Sedimentation in Salzmarschen des Nationalparks Schleswig-Holsteinisches Wattenmeer"



Berufliche Perspektiven:

Der MSc Biologie qualifiziert Sie für den Anschluss einer Promotion und einer Tätigkeit in der Lehre und der Grundlagenforschung an Hochschulen und außeruniversitären Forschungseinrichtungen vor. Weitere wichtige Berufsfelder liegen je nach Schwerpunktwahl ferner in der biomedizinischen und pharmazeutischen Forschung und Industrie

(z. B. Biotechnologie, medizinische Diagnostik, Arzneimittelentwicklung, Lebensmittelherstellung, Marketing etc.), bei öffentlichen Einrichtungen (z. B. Zoos, Museen, Umweltschutzbehörden, Naturschutzverwaltung, Abfallwirtschaft)", sowie in verschiedenen weiteren Bereichen wie Umweltberatung, Landschaftsplanung, Wissenschaftsjournalistik, Umweltanalytik.



Forschungsprojekte















Verhaltensbiologie



Prof. Dr. Jutta Schneider



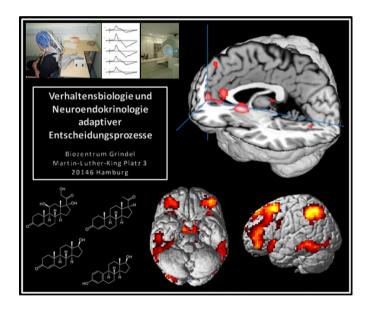








Prof. Dr. Günter Bräuer



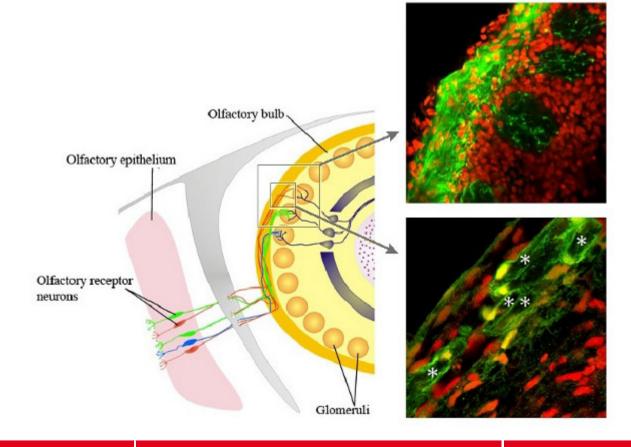
Prof. Dr. Kerrin Christiansen

Jun.-Prof. Esther Diekhof



Neurophysiologie

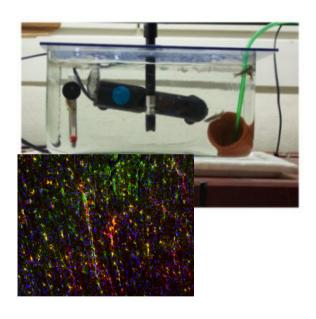
Prof. Dr. Christian Lohr

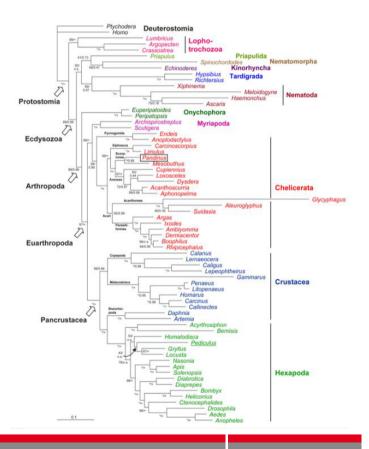




Stoffwechselphysiologie

Prof. Dr. Thorsten Burmester







Molekulare Pflanzenphysiologie

Prof. Dr. Stefan Hoth

- Molekularphysiologische Bedeutung und Struktur Ubiquitin-abhängiger Signalwege
- Perzeption und Transduktion hormoneller Signale (Fokus ABA, SA)
- Stress, Zelltod und Seneszenz in Pflanzen
- Pflanzen-Nematoden Interaktion



Molekulare Phytopathologie

Prof. Dr. Wilhelm Schäfer

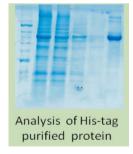


Molekularbiologie phytopathogener Pilze

Jun.- Prof. Dr. Christian Voigt



DASGIP Parallel Fermentation System







Molekularbiologie

Prof. Dr. Udo Wienand



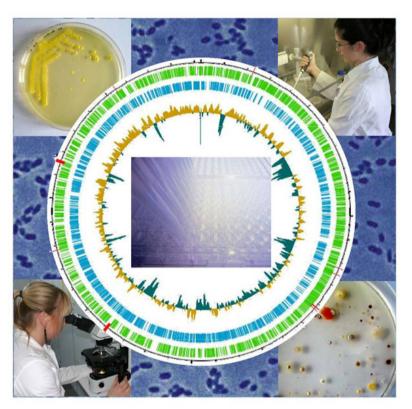
Gene Regulation in Crop Plants **Genes of Anthocyan Biosynthesis Structural** Genes CHI **A1 A2 Regulatory** Bz1 Genes **Endprodukt** (Anthocyanidin)



Mikrobiologie und Biotechnologie

Prof. Dr. Wolfgang Streit

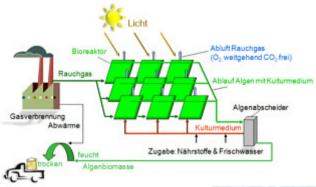
Jun.-Prof. Mirjam Perner





Aquatische Ökologie mit dem Schwerpunkt Algen









Prof. Dr. Dieter Hanelt



Nutzpflanzenbiologie

Prof. Dr. Reinhard Lieberei







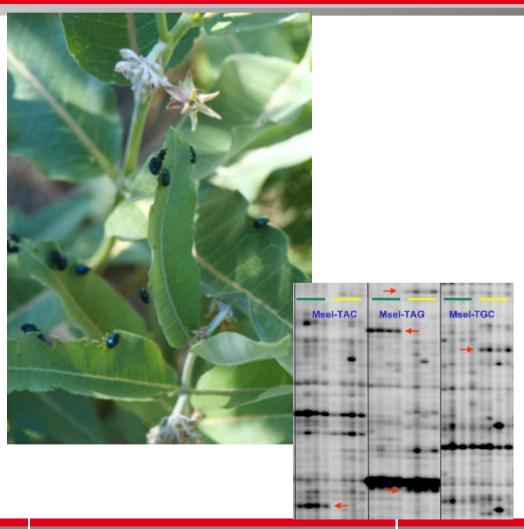




Molekulare Evolutionsbiologie

Prof. Dr. Susanne Dobler

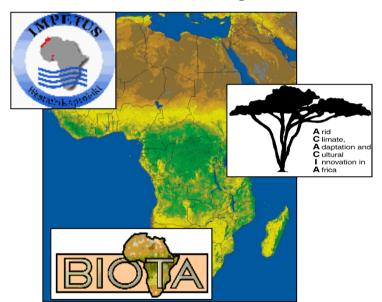






Biodiversität, Evolution und Ökologie der Pflanzen

Prof. Dr. Norbert Jürgen





Prof. Dr. Jens Rohwer







Ökologie

Prof. Dr. Jörg Ganzhorn

Jun. Prof. Kathrin Dausmann





Angewandte Pflanzenökologie



Prof. Dr. Kai Jensen









Estuary and Wetland Research Graduate School Hamburg



Hydrobiologie und Fischereiwissenschaft

Prof. Dr. Axel Temming

Prof. Dr. Christian Möllmann

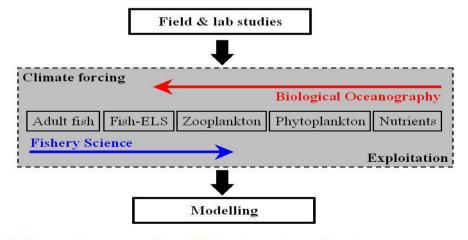
Prof. Dr. Myron Peck

Prof. Dr. Justus van Beusekom

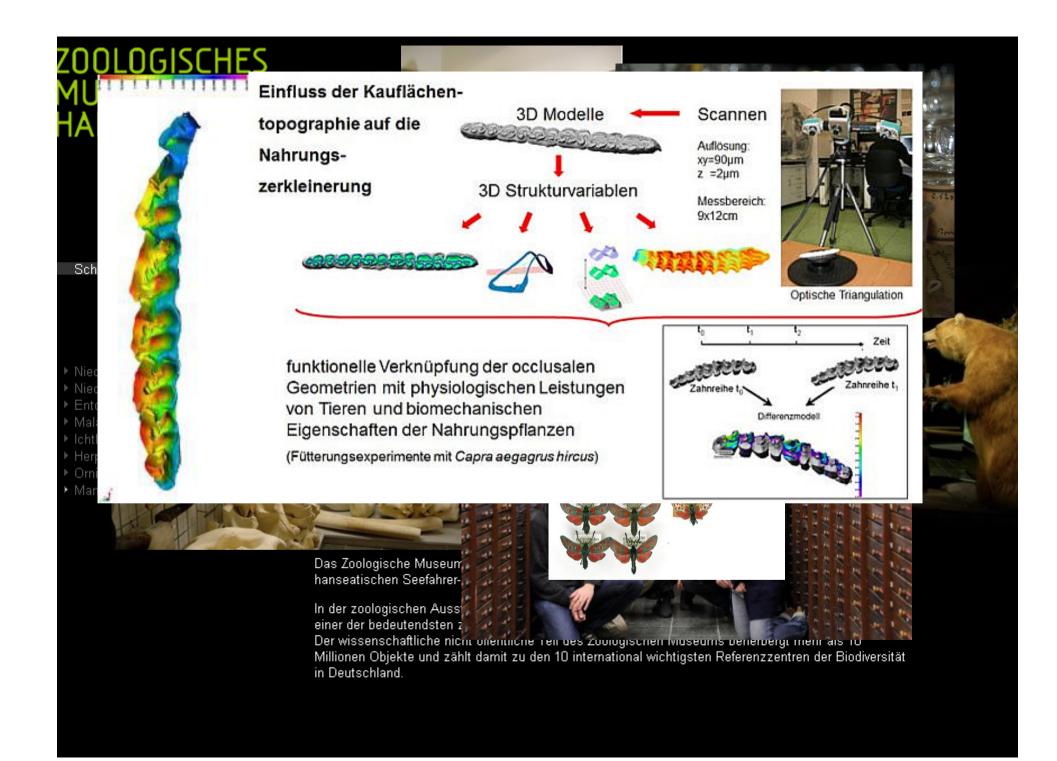
Jun.-Prof. Dr. Marc Hufnagel



Ecology of phyto- and zooplankton



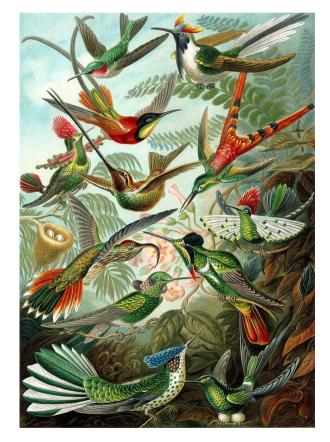
Ecology and management of exploited marine species and ecosytems





Geschichte der Naturwissenschaften

Prof. Dr. Kirschner



Ernst Haeckel (1834-1919): Kunstformen der Natur, Leipzig 1904, Tafel 99: Trochilidae (Kolibris)



Ökologie der Pflanzen

Aquatische Ökologie -Schwerpunkt Algen

> Biodiversität der Nutzpflanzen

Angewandte Vegetationsökologie

Pflanzenphysiologie mit dem Schwerpunkt Stress

Molekularbiologie der Pflanzen

Entwicklungsbiologie der Pflanzen

Geschichte der Naturwissenschaften

Molekulare Phytopathologie

Mikrobiologie und Biotechnologie

Molekulare Pflanzengenetik

Molekulare Evolutionsbiologie

Zoologie - Schwerpunkt Ökologie und Naturschutz

Tierphysiologie

Neurophysiologie

Verhaltensbiologie

Spezielle Zoologie

Zoologie: Systematik der Landwirbeltiere

Fischereibiologie -Schwerpunkt Bestandskunde

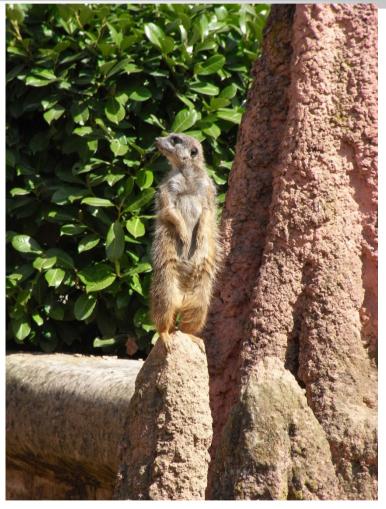
Biologische Ozeanographie

Fischereiwissenschaft Rekrutierungsforschung
Experimentelle biologische
Ozeanographie

Strukturelle Infektionsbiologie im System Pflanze

Botanik - Schwerpunkt Biodiversitätsforschung





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Nutzen Sei für weitere Fragen auch gerne markus.braendel@uni-hamburg.de

Informationen auf http://www.uni-hamburg.de/biologie/Studienbuero.html