

<https://www.bio.uni-rostock.de/studium/studiengaenge/master-integrative-zoologie-izoo/>

# i•Zoo

M.Sc. Integrative Zoologie

Masterstudiengang in der Biologie



**Inhalt als PDF bei STudIP: xxxx**

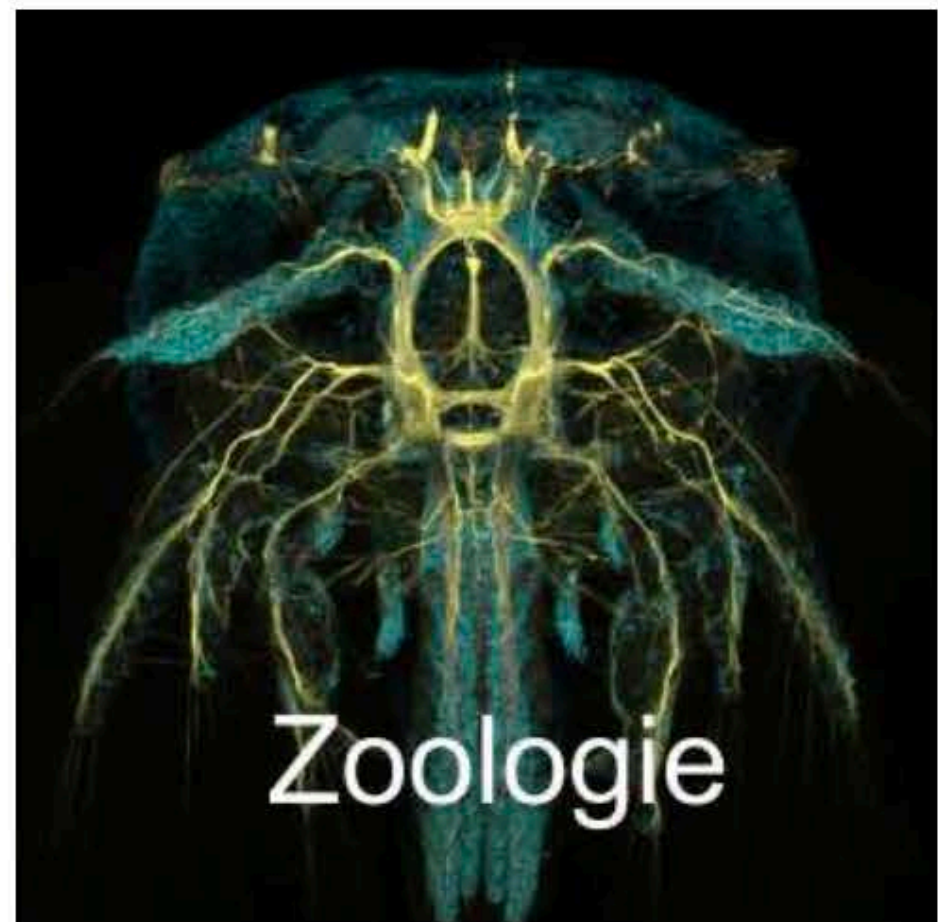
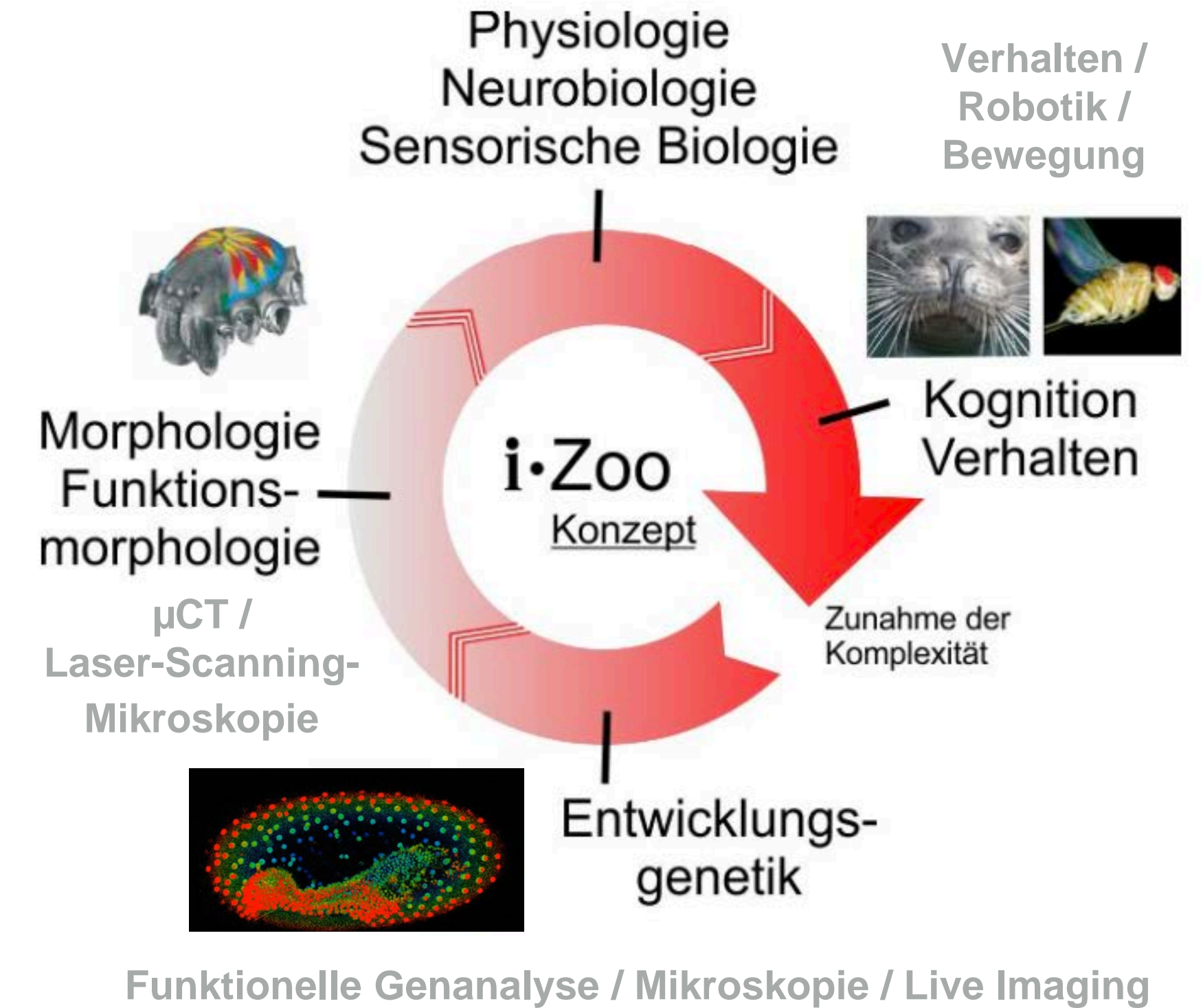
**Bewerbungsfrist: 15.07.2021**

# M. Sc. Integrative Zoologie

## i•Zoo

Forschungsorientierter Studiengang

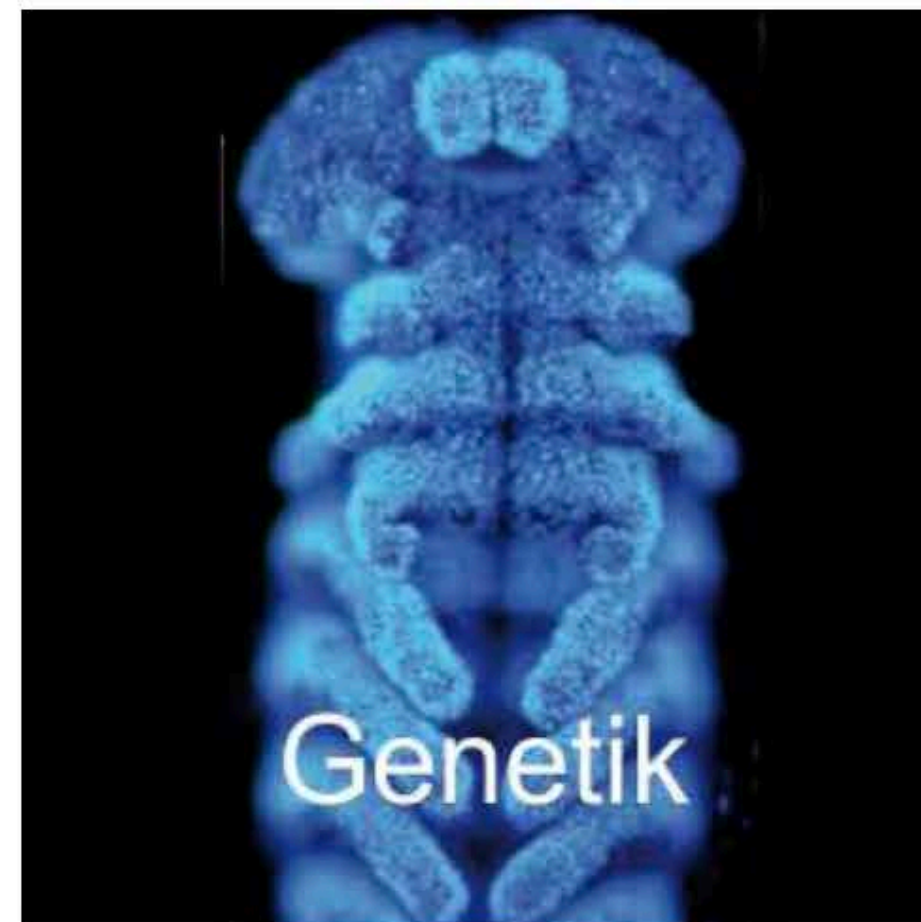
## Studienkonzept



Zoologie



Neuroethologie & Sens.  
+ kogn. Ökologie



Genetik



Tierphysiologie



PD Dr. Christian Wirkner  
Dr. Sören Möller

### Modellsysteme

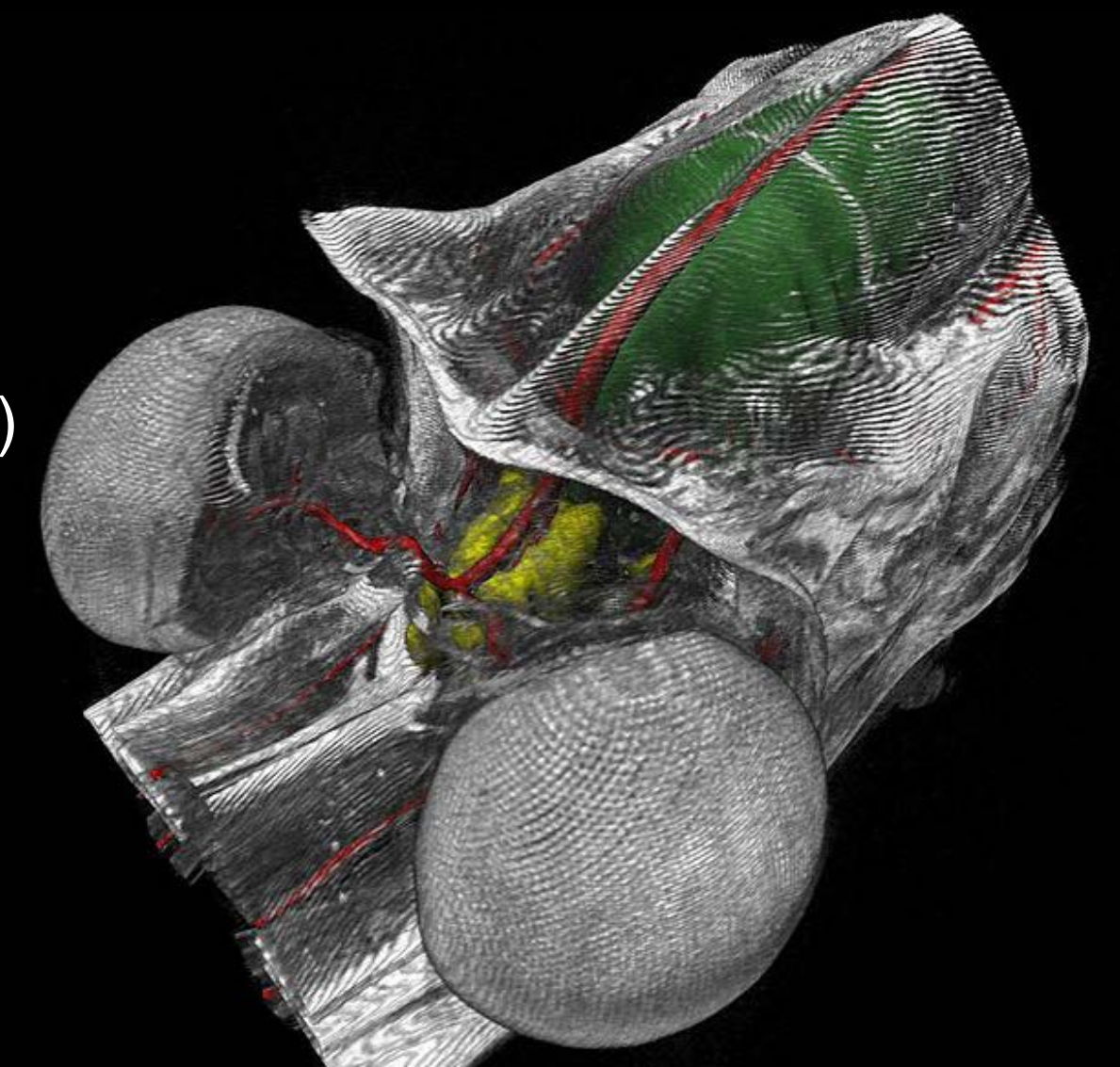
- Arthropoda
- Fische

### Fragestellungen

- Morphologie
- Entstehung biologischer Vielgestaltigkeit und Vielfalt
- phylogenetische Systematik & Evolution der Arthropoda
- Evolution von Organsystemen (Nervensystem, Kreislaufsystem, Lokomotion)

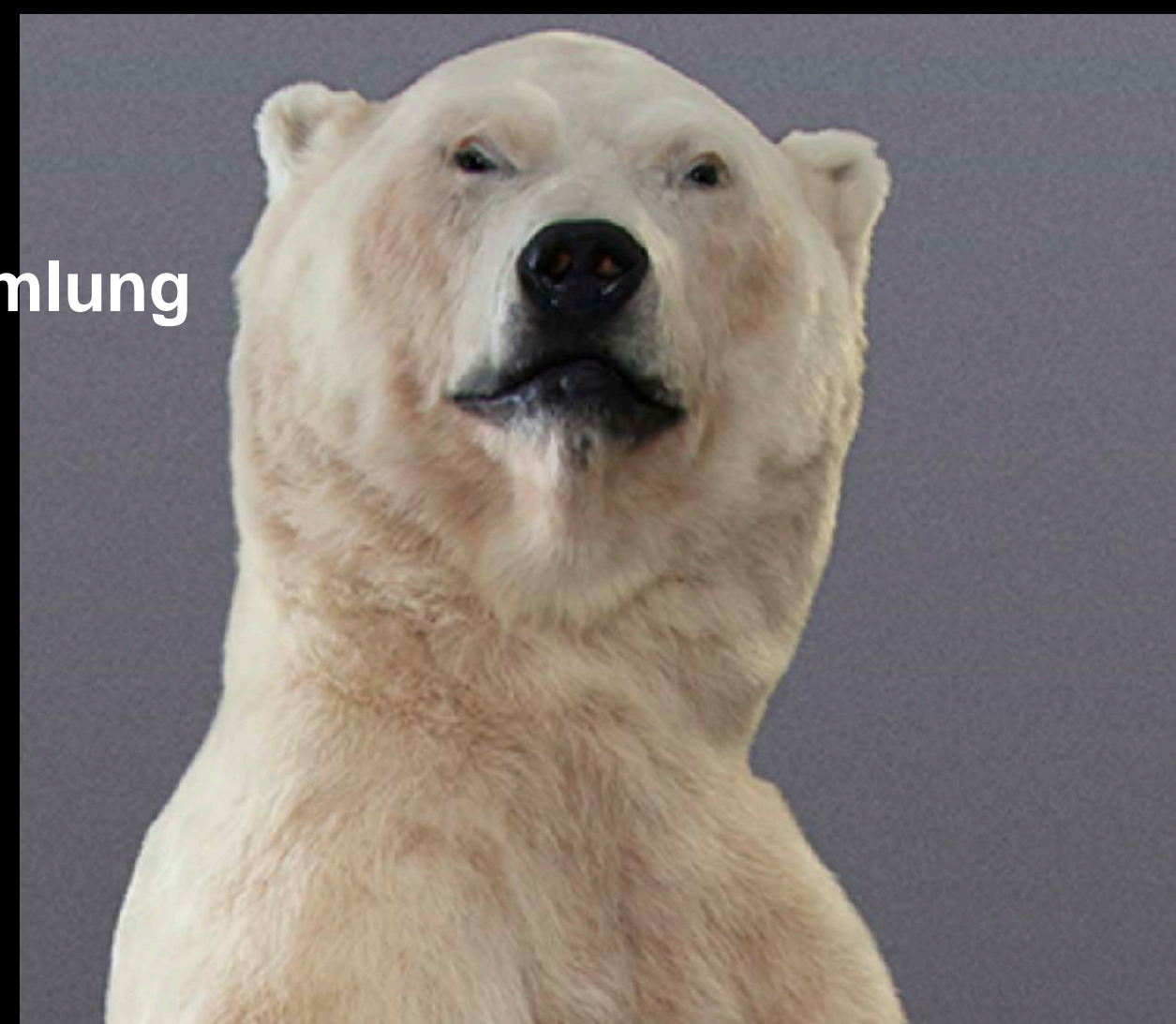
### Methodik

- $\mu$ CT (mikro Computer Tomographie)
- Konfokale Mikroskopie
- Histologie
- PCR
- Proteinnachweis
- Stammbaumrekonstruktion



# Zoologie

## Zoologische Sammlung





## Fragestellungen

- Molekulare Genetik von Entwicklungsprozessen bei Insekten
- Verlängerung der Körperachse, Kopf- und Beinentwicklung
- Evolutionäre Entwicklungsgenetik

## Methodik

- 1x1 der Molekularbiologie (PCR, Klonierung, in-vitro-Transkription)
- Expressionsanalysen: in-situ-Hybridisierung (mRNA), Antikörper-Nachweis (Protein)
- Funktion: RNA-Interferenz
- Mikroskopie: Live-Imaging, Fluoreszenz, DIC...

## Modellsysteme

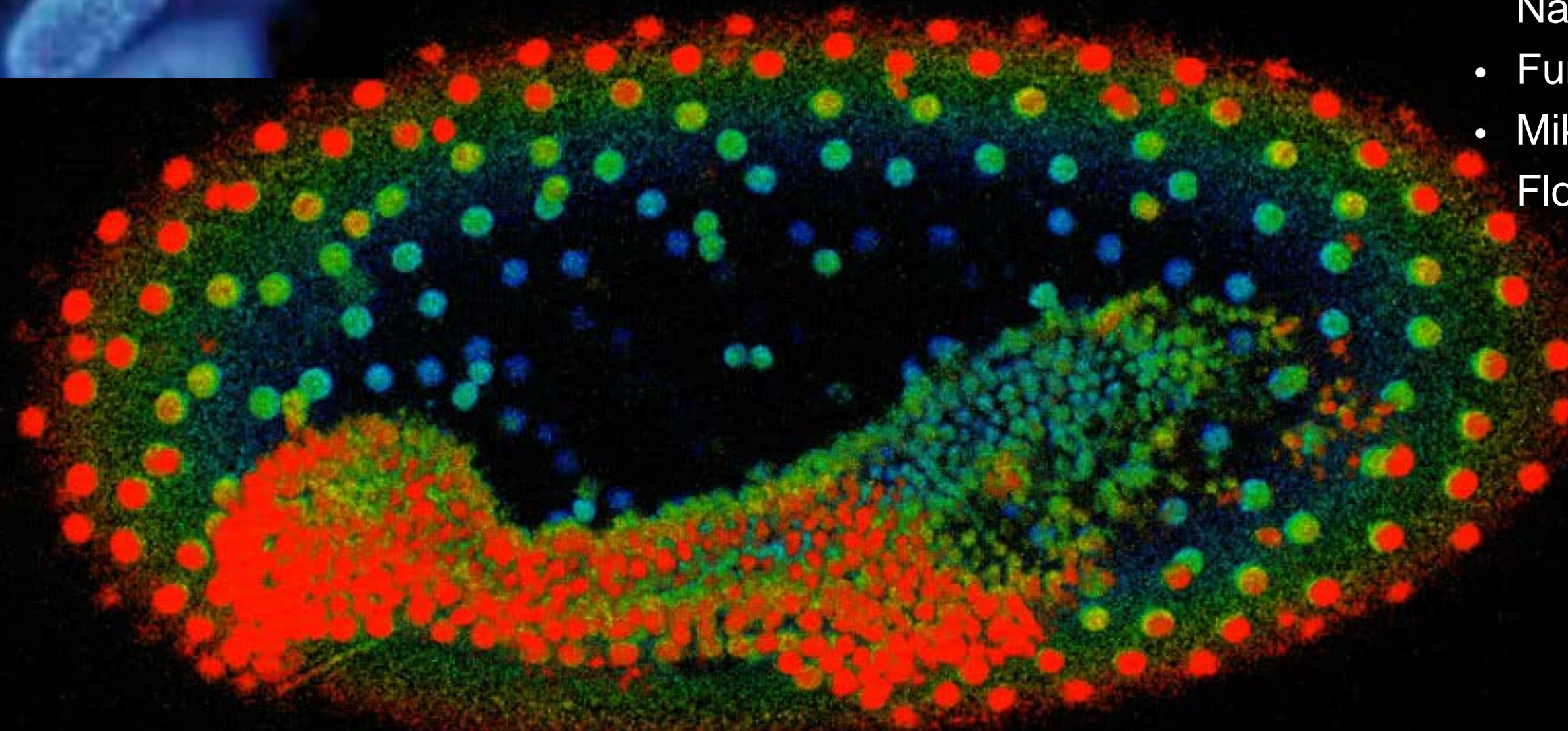
- Reismehlkäfer *Tribolium castaneum*



- Taufliege *Drosophila melanogaster*



Genetik





## Fragestellungen

- Neuronale Flugkontrolle, Lernen & visuelle Informationsverarbeitung
- Molekulare Funktion von Flugmuskeln
- Respiration und Stoffwechsel
- Aerodynamik, Robotik & *Computational Neurobiology*

## Modellsysteme

- Taufliege *Drosophila melanogaster*
- Fleischfliege *Lucilia / Calliphora*
- Kleinst-Insekten

## Methodik

- Gal4-UAS-Fliegen
- Konfokale Laserscanning Mikroskopie / 2-Photonen-Mikroskopie
- numerische Modelling von Luftströmung im Flug
- Molekularbiologie (PCR, DNA-Sequenzierung)
- Stammbaumrekonstruktion

# Tierphysiologie





### Fragestellungen

- Audition
- Chemosensorik
- Haptik
- Hydrodynamik,
- Visuelles System
- Neuroanatomie
- Kognition
- Zeitempfinden
- Navigation

### Methodik

- Verhaltensexperimente
- MRT  
(Magnetresonanztomographie)
- Histologie

### Modellsysteme

- Robben
- Cephalopoden
- Fische
- Pinguine
- Delfine
- Hunde



# Professur für Aquakultur & Sea-Ranching



Module für Zoologen:

- 1. Krankheiten und Parasiten aquatischer Organismen**  
2 Wochen Block Sommer, ca. 5 Plätze
- 2. Forschungspraktikum Fischparasiten**  
4 Wochen Block Winter, 4 Plätze

Fragestellungen:

- Aquakultur- & Ökosystemrelevanz
- Bioindikation, Monitoring
- Biodiversität, Neuartbeschreibungen
- Zoonosen

Modelle:

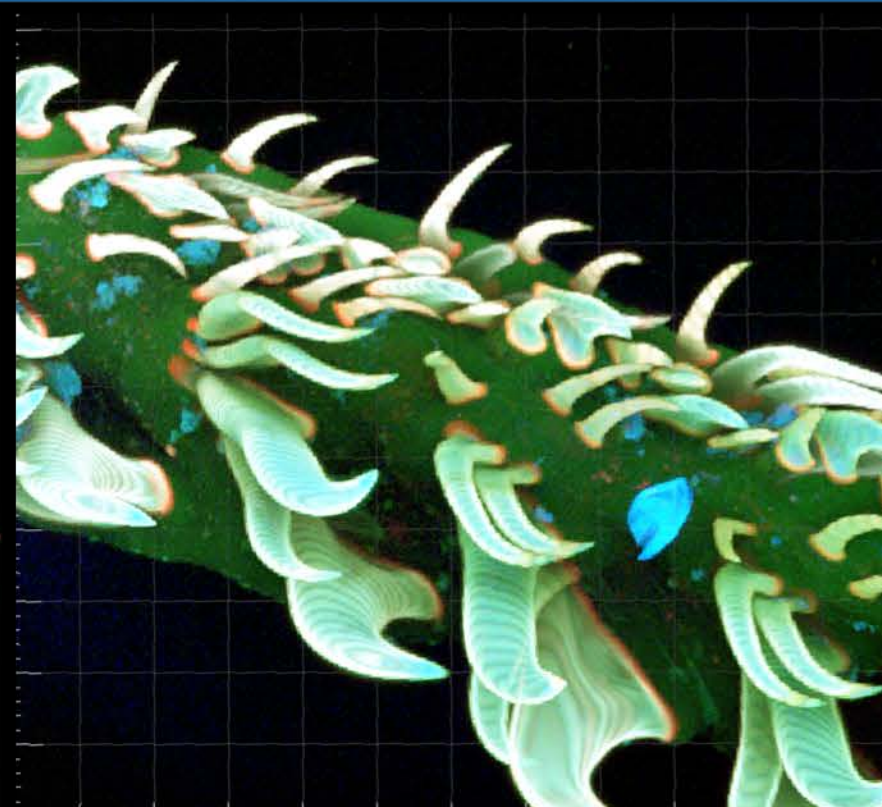
- Indonesien: Zackenbarsche

Methodik Aquakultur:

- Futter (Trashfish vs. Pellets)
- System (Durchfluss vs. Netz)
- Reinigung: Netzaufwuchs & Fische

Methodik Fischparasitologie:

- Fischsektion, Parasitenisolierung, Fixierung, Färbung, Mikroskopie, DNA, Visualisierung



Dr. Stefan Theisen



## Thünen-Institut für Ostseefischerei

Dr. Uwe Krumme



+ weitere Institutsangehörige

THÜNEN-INSTITUT THEMENFELDER FACHINSTITUTE Suchbegriff

**OF** Institut für Ostseefischerei

**Aktuelles und Service**

Arbeitsbereiche

Projekte

Publikationen

Personal

Institutsleitung  
Dr. Christopher Zimmermann

Stellvertretende Institutsleitung  
Dr. Uwe Krumme

Sekretariat  
Katharina Rimmele  
Institut für Ostseefischerei

Alter Hafen Süd 2  
18069 Rostock  
Telefon: +49 381 8116 102

Unser primäres Arbeitsgebiet ist ein ganz besonderes Meer: die Ostsee, das größte Brackwassergebiet der Erde. Durch den geringen Salzgehalt ist ihre marine Fauna artenarm, Wechselwirkungen

Modul: Methoden der Fischereibiologie



Prof Dr. med. vet. Christa Kühn



+ weitere Institutsangehörige

**LEIBNIZ INSTITUTE FOR FARM ANIMAL BIOLOGY**  
*Leibniz*  
**LEIBNIZ-INSTITUT FÜR NUTZTIERBIOLOGIE**

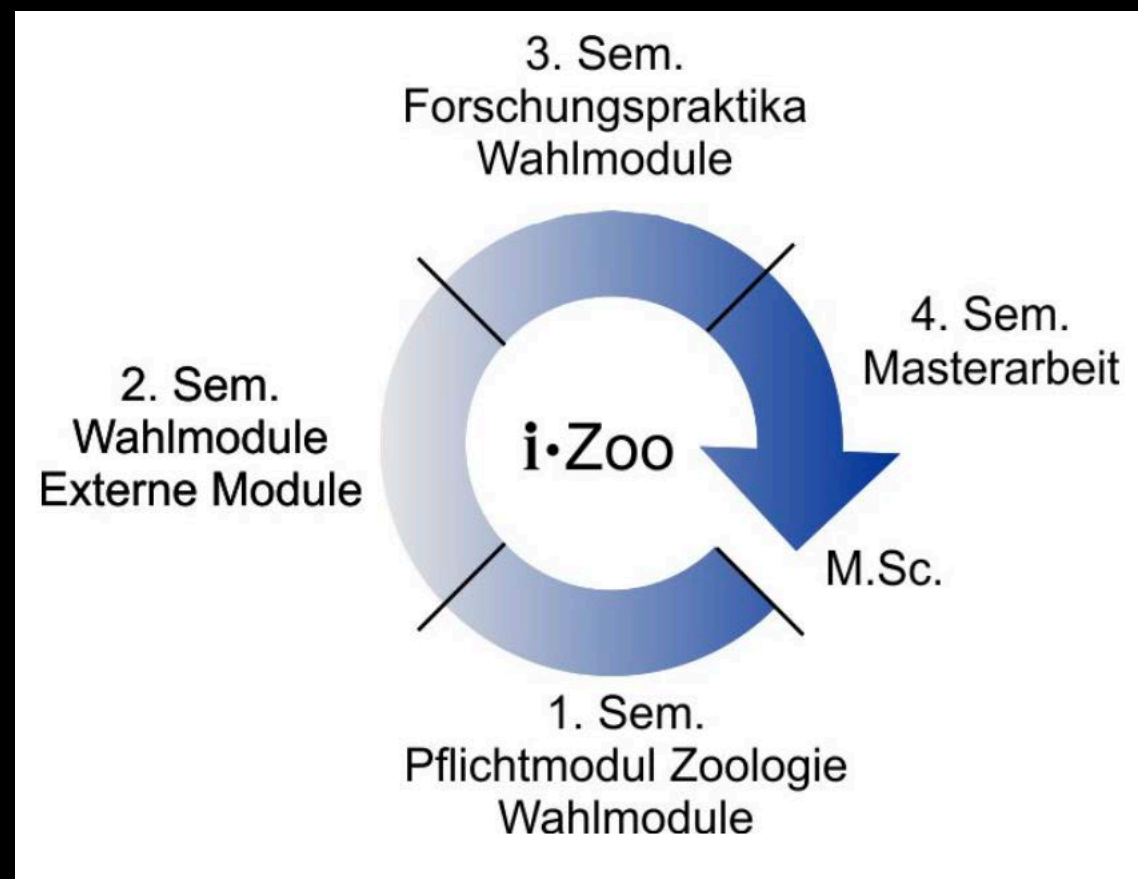
aus dem FBN | Programmbereiche | Institute | Tierbasis | Publikationen

Unser systemischer Forschungsansatz betrachtet das Tier (1) als Teil einer Population auf allen biologischen Ebenen der Merkmalsausprägung und (2) als Element des jeweils betrachteten Systems und den sich daraus ergebenden Wechselwirkungen. Dieser interdisziplinäre Forschungsansatz ist Voraussetzung für die nachhaltige Gestaltung einer zukunftsfähigen Nutztierhaltung.

Zertifiziert seit 2014 durch den TÜV Rheinland

Modul: Molekulare Tierzucht und Nutztierbiologie

# Übersicht: Studienverlauf



## Studienbeginn im Wintersemester

Sem.	LP	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39		
1	Modulname	Grundlagen der Zoologie ohne Benotung		Wahlpflichtbereich Integrative Zoologie												
2	Modulname	maximal 12 LP Wahlpflichtbereich Biologische Austauschmodule													maximal 12 LP Wahlbereich beliebiges Modul einer Universität	
3	Modulname															
4	Modulname	Masterarbeit Integrative Zoologie														

### Legende

- Pflichtmodule
- Wahlpflichtbereich Biologische Austauschmodule
- Wahlpflichtbereich Integrative Zoologie
- Wahlbereich

**3. Semester: Möglichkeit für ein Auslandssemester**

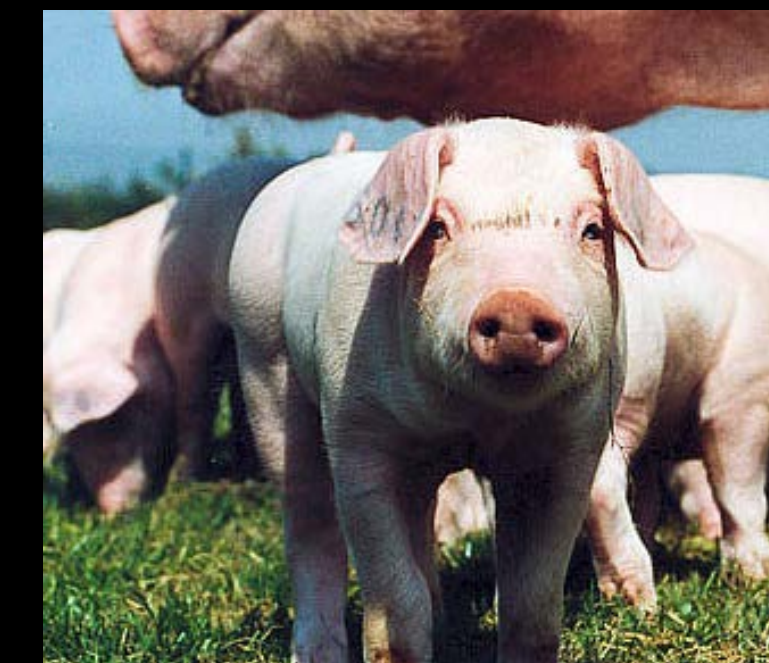
# 1. Semester

## Studienverlauf

[https://www.bio.uni-rostock.de/storages/uni-rostock/Alle\\_MNF/Bio/Studienbuero/MSciZooSPSO2019.pdf](https://www.bio.uni-rostock.de/storages/uni-rostock/Alle_MNF/Bio/Studienbuero/MSciZooSPSO2019.pdf)

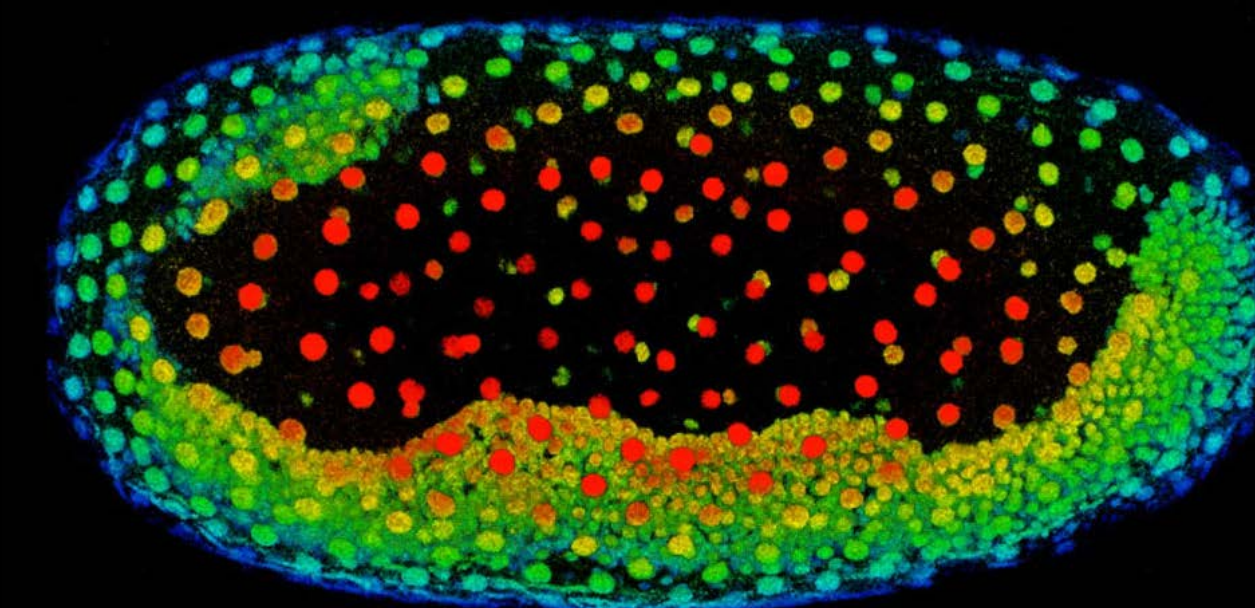
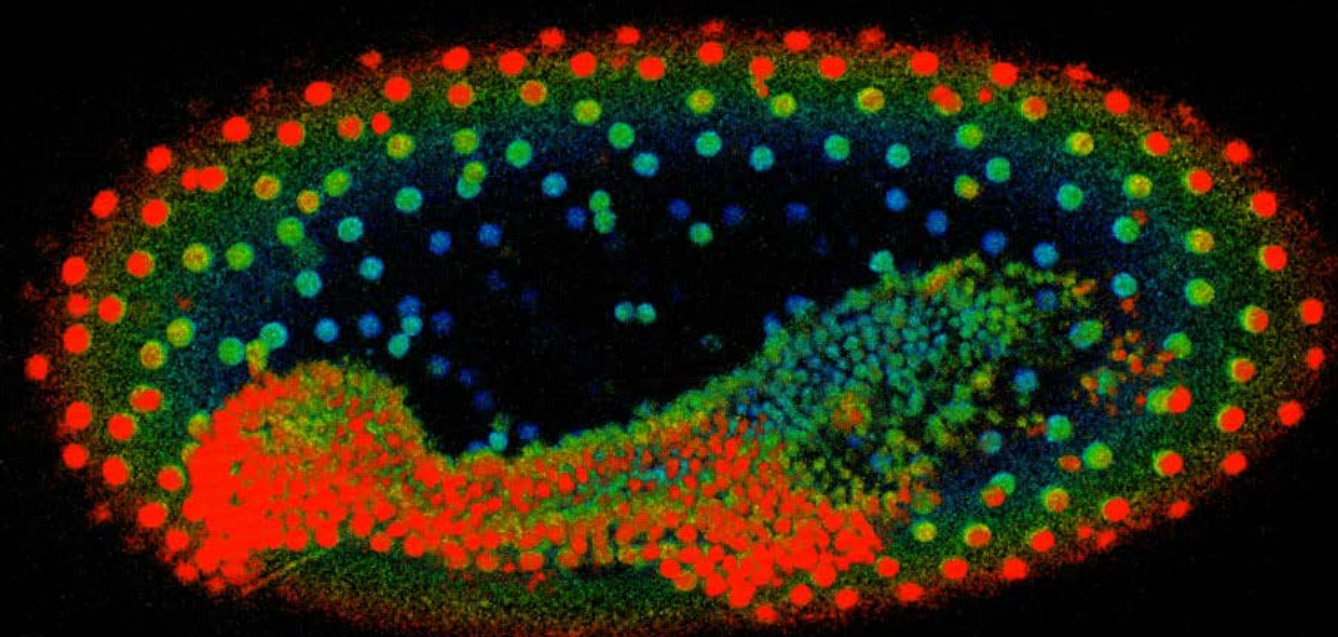
Modulname	Modulnummer	M/S	V/N	m. G.	I/F	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP
							Vorleistung	Art/Dauer/Umfang	
Biologie der Fische	2751080	●			●	V/4; P/2	Erfolgreiche Absolvierung des Praktikums (Nachweis durch Protokolle); Anwesenheitspflicht in den Praktikumsveranstaltungen	K (60 min)	9
Entwicklungsgenetik 1: Evolution Entwicklungsbiologischer Prozesse	2750650			●		V/2	keine	K (45 min)	3
Grundlagen evolutionärer Morphologie	2750770	●				V/1,5; S/1,5; Ü/1	Anwesenheitspflicht in den Seminaren und Übungen	mP (20 min)	6
Neuroethologie	2750880		●			V/2, S/2; Ü/2	Anwesenheitspflicht in den Seminaren und Praktikumsveranstaltungen	2 x R/P (30 min)	9
Vergleichende Verhaltensbiologie	2751110		●		●	V/2, S/2; P/2	R/P (20 min, auf Englisch); Anwesenheitspflicht in den Seminaren und Praktikumsveranstaltungen	HA (5-10 Seiten, auf deutsch)	9
Methoden der Fischereibiologie	2750830				●	V/3; S/1; Ü/3	Anwesenheitspflicht in den Seminaren und Übungen	1. PL: Prot (10-20 Seiten) 2. PL: R/P (30 min)	12
Quantitative Verfahren der Fischereibiologie	2750890				●	V/4	keine	1. PL: HA (20 Std.) 2. PL: HA (20 Std.)	6
Biologie der Sinne	14323		●			V/2; Ü/2	Anwesenheitspflicht, Präsentation	6	Wintersemester
Datenanalyse in den Naturwissenschaften	14324					V/2		3	Wintersemester

**M/S: Morphologie / Systematik; V/N: Verhaltensbiologie / Neuroethologie; molekulare Genetik; I/F: Ichthyologie / Fischereibiologie**



# Schwerpunkt: Entwicklungsgenetik (Schröder; Kühn / FBN)

Entwicklungsgenetik 1: Evolution Entwicklungsbiologischer Prozesse	Stammbäume; Tool-Kit Hox-Gene; Evol. Novelities				V/2	keine	K (45 min)	3	Wintersemester
Entwicklungsgenetik 2: Signalwege bei Entwicklungsprozessen und bei Krankheiten des Menschen	Modellsysteme: Fliege, Planarien, Caenorhabditis, Maus, Mensch				V/2, S/2; Ü/2	Seminarvortrag, Anwesenheitspflicht in den Seminaren und Übungen	K (90 min)	9	Sommersemester
Molekulare Tierzucht und Nutztierbiologie	Modellsysteme Rind, Schwein Kartierungsmethoden, Praktikum				V/2; S/2; Ü/4	Seminarvortrag; bestandene Protokolle	mP (30 min)	12	Sommersemester
Forschungspraktikum Entwicklungsgenetik	2750690			●	P/8	Seminarvortrag	HA (10-15 Seiten)	12	Wintersemester
Praxis zoologischer Forschung	2751130	●	●	●	P/8	keine	HA (15-20 Seiten)	12	jedes Semester



M/S: Morphologie / Systematik; V/N: Verhaltensbiologie / Neuroethologie; molekulare Genetik; I/F: Ichthyologie / Fischereibiologie



# Schwerpunkt: Morphologie / Systematik (Richter)



Modulname	Modulnummer	M/S	V/N	m. G.	I/F	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester
							Vorleistung	Art/Dauer/Umfang		
Biologie der Fische	2751080	●			●	V/4; P/2	Erfolgreiche Absolvierung des Praktikums (Nachweis durch Protokolle); Anwesenheitspflicht in den Praktikumsveranstaltungen	K (60 min)	9	Wintersemester
Grundlagen evolutionärer Morphologie	2750770	●		Konzepte / Morphologisches Arbeiten			Anwesenheitspflicht in den Seminaren und Übungen	mP (20 min)	6	Wintersemester
Artenkenntnis und Taxonomie	2750610	●		Arthropoden-Vielfalt			bestandene Protokolle und Zeichnungen; Anwesenheitspflicht in den Seminaren und Praktikumsveranstaltungen	mP (20 min)	9	Sommersemester
Evolutionäre Morphologie mariner Wirbelloser <b>Schweden</b>	2750670	●		Anatomie / Ökologie / Lebenszyklen			R/P (20 min) im Seminar; bestandene Protokolle und Zeichnungen; Anwesenheitspflicht in den Seminaren und Praktikumsveranstaltungen	HA (20-30 Seiten)	9	Sommersemester
Krankheiten und Parasiten aquatischer Organismen <b>AUF</b>	1751240	●			●	V/1; P/3	Vorlage von morphologischen Zeichnungen, welche mind. dem geforderten Standard entsprechen	K (120 min)	6	Sommersemester
Tiergartenbiologie						V/1; S/1; P/2	Anwesenheitspflicht, Präsentation	20 min	6	Sommersemester

M/S: Morphologie / Systematik; V/N: Verhaltensbiologie / Neuroethologie; molekulare Genetik; I/F: Ichthyologie / Fischereibiologie



# Schwerpunkt: Morphologie / Systematik (Richter)

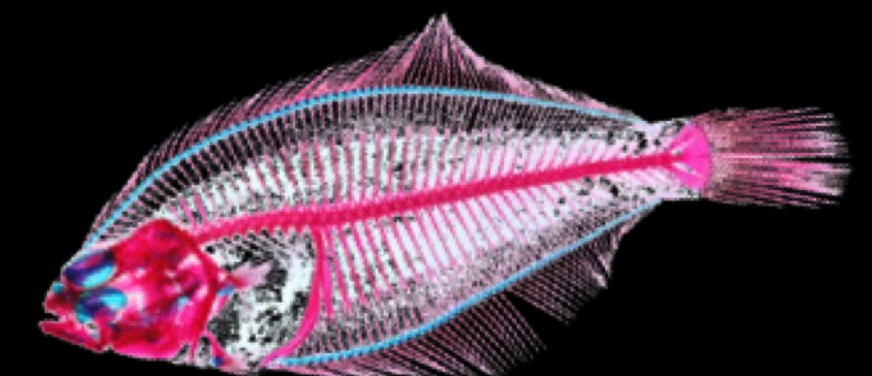


Modulname	Modulnummer	M/S	V/N	m. G.	I/F	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester
							Vorleistung	Art/Dauer/Umfang		
Arbeiten an Naturkundlichen Museen	2750600	●	Ausstellungskonzept Vitrine				Präsentation eines Konzeptes für eine Ausstellungsvitrine	pP (Gestaltung einer Ausstellungsvitrine)	12	Wintersemester
Forschungspraktikum Aquatische Parasitologie	1751500	●				P/8	Anfertigung von 10 Einzelzeichnungen, die den Anforderungen einer wissenschaftlichen Dokumentation genügen	HA (15-20 Seiten)	12	Wintersemester
Forschungspraktikum Evolutionäre Morphologie	2750700	●	Arthropoden-Vielfalt Mikro-CT; Mikroskop				bestandene Protokolle; Anwesenheitspflicht in den Seminaren und Praktikumsveranstaltungen	HA (10-15 Seiten)	12	Wintersemester
Medizinische Parasitologie <b>MEF</b>	4100290	●				V/2; S/0,5; P/2,5	Anwesenheitspflicht in den Praktikumsveranstaltungen	R/P (20 min)	6	Wintersemester
Praxis zoologischer Forschung	2751130	●	●	●	●	P/8	keine	HA (15-20 Seiten)	12	jedes Semester

M/S: Morphologie / Systematik; V/N: Verhaltensbiologie / Neuroethologie; molekulare Genetik; I/F: Ichthyologie / Fischereibiologie

# Schwerpunkt: Ichthyologie / Fischereibiologie (Richter / Palm / Krumme)

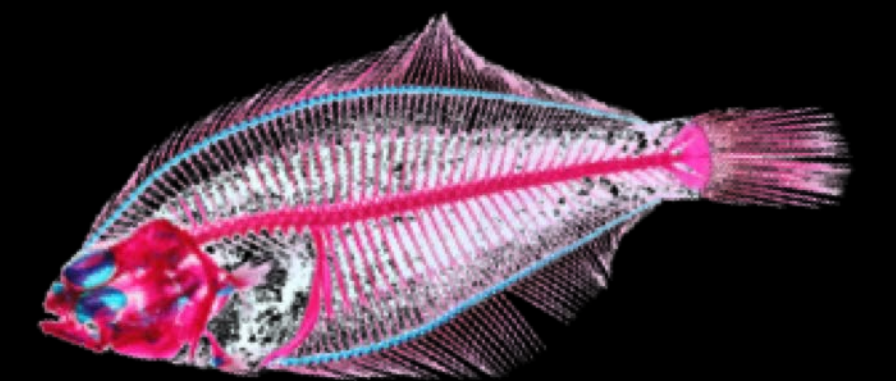
Modulname	Modulnummer	M/S	V/N	m. G.	I/F	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester
							Vorleistung	Art/Dauer/Umfang		
Biologie der Fische					●	V/4; P/2	Erfolgreiche Absolvierung des Praktikums (Nachweis durch Protokolle); Anwesenheitspflicht in den Praktikumsveranstaltungen	K (60 min)	9	Wintersemester
Vergleichende Verhaltensbiologie	2751110		●		●	V/2, S/2; P/2	R/P (20 min, auf Englisch); Anwesenheitspflicht in den Seminaren und Praktikumsveranstaltungen	HA (5-10 Seiten, auf deutsch)	9	Wintersemester
Methoden der Fischereibiologie <b>Ausfahrt</b>					●	V/3; S/1; Ü/3	Anwesenheitspflicht in den Seminaren und Übungen	1. PL: Prot (10-20 Seiten) 2. PL: R/P (30 min)	12	Wintersemester (Beginn)
Quantitative Verfahren der Fischereibiologie					●	V/4	keine	1. PL: HA (20 Std.) 2. PL: HA (20 Std.)	6	Wintersemester (Beginn)
Krankheiten und Parasiten aquatischer Organismen <b>AUF</b>	1751240	●			●	V/1; P/3	Vorlage von morphologischen Zeichnungen, welche mind. dem geforderten Standard entsprechen Anwesenheitspflicht in den Praktikumsveranstaltungen	K (120 min)	6	Sommersemester
Forschungspraktikum Fischereibiologie	2750710				●	P/8	Anwesenheitspflicht in den Praktikumsveranstaltungen	HA (15-20 Seiten und Vortrag)	12	Wintersemester
Praxis zoologischer Forschung	2751130	●	●	●	●	P/8	keine	HA (15-20 Seiten)	12	jedes Semester



M/S: Morphologie / Systematik; V/N: Verhaltensbiologie / Neuroethologie; molekulare Genetik; I/F: Ichthyologie / Fischereibiologie

# Schwerpunkt: Ichthyologie / Fischereibiologie (Richter / Palm / Krumme)

Modulname	Modulnummer	M/S	V/N	m. G.	I/F	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester
							Vorleistung	Art/Dauer/Umfang		
Biologie der Fische					●	V/4; P/2	Erfolgreiche Absolvierung des Praktikums (Nachweis durch Protokolle); Anwesenheitspflicht in den Praktikumsveranstaltungen	K (60 min)	9	Wintersemester
Vergleichende Verhaltensbiologie	2751110		●		●	V/2, S/2; P/2	R/P (20 min, auf Englisch); Anwesenheitspflicht in den Seminaren und Praktikumsveranstaltungen	HA (5-10 Seiten, auf deutsch)	9	Wintersemester
Methoden der Fischereibiologie <b>Ausfahrt</b>					●	V/3; S/1; Ü/3	Anwesenheitspflicht in den Seminaren und Übungen	1. PL: Prot (10-20 Seiten) 2. PL: R/P (30 min)	12	Wintersemester (Beginn)
Quantitative Verfahren der Fischereibiologie					●	V/4	keine	1. PL: HA (20 Std.) 2. PL: HA (20 Std.)	6	Wintersemester (Beginn)
Krankheiten und Parasiten aquatischer Organismen <b>AUF</b>	1751240	●			●	V/1; P/3	Vorlage von morphologischen Zeichnungen, welche mind. dem geforderten Standard entsprechen Anwesenheitspflicht in den Praktikumsveranstaltungen	K (120 min)	6	Sommersemester
Forschungspraktikum Fischereibiologie	2750710				●	P/8	Anwesenheitspflicht in den Praktikumsveranstaltungen	HA (15-20 Seiten und Vortrag)	12	Wintersemester
Praxis zoologischer Forschung	2751130	●	●	●	●	P/8	keine	HA (15-20 Seiten)	12	jedes Semester



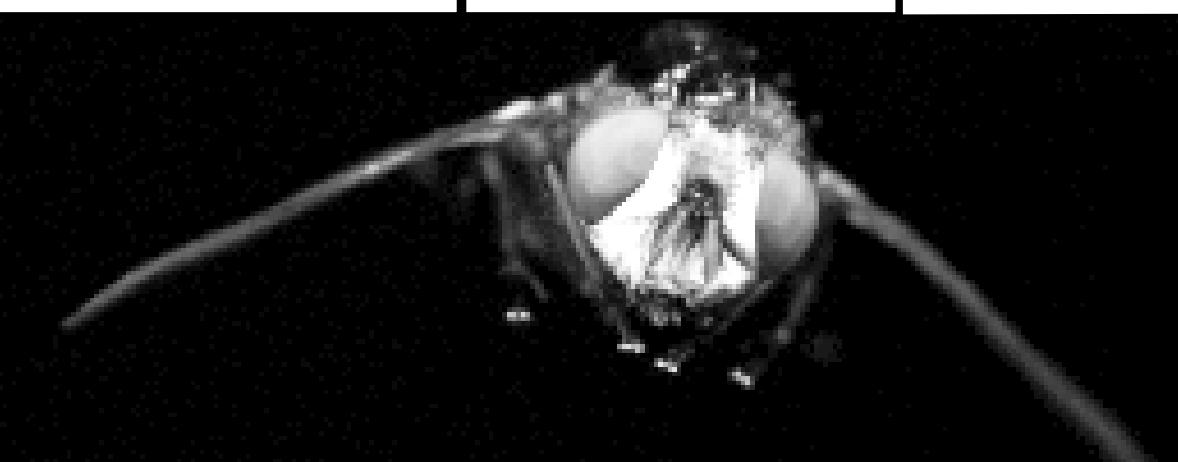
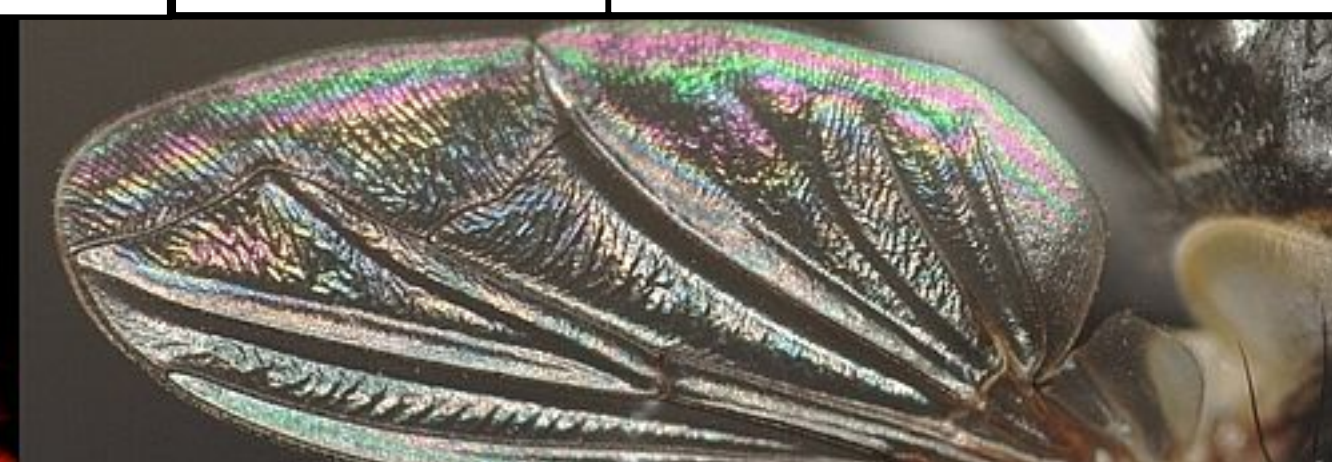
M/S: Morphologie / Systematik; V/N: Verhaltensbiologie / Neuroethologie; molekulare Genetik; I/F: Ichthyologie / Fischereibiologie





# Schwerpunkt: Neuroethologie / Verhaltensbiologie (Hanke / Dehnhardt / Lehmann)

Modulname	Modulnummer	M/S	V/N	m. G.	I/F	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester
							Vorleistung	Art/Dauer/Umfang		
Neuroethologie	2750880		●			V/2, S/2; Ü/2	Anwesenheitspflicht in den Seminaren und Praktikumsveranstaltungen	2 x R/P (30 min)	9	Wintersemester
Vergleichende Verhaltensbiologie	2751110		●		●	V/2, S/2; P/2	R/P (20 min, auf Englisch); Anwesenheitspflicht in den Seminaren und Praktikumsveranstaltungen	HA (5-10 Seiten, auf deutsch)	9	Wintersemester
Meeressäugerforschung und marine Bioakustik	2751120		●			V/2, S/2; P/2; Tu/2	R/P (20 min, auf Englisch); Anwesenheitspflicht in den Seminaren und Praktikumsveranstaltungen	HA (5-10 Seiten, auf deutsch)	12	Sommersemester
Forschungspraktikum Sinnesbiologie und Kognitionsforschung	2750730		●			S/1; P/6; Tu/1	Anwesenheitspflicht in den Seminaren, Praktikumsveranstaltungen und Tutorien	HA (10-15 Seiten)	12	Wintersemester
Forschungspraktikum Tierphysiologie	2750740		●			P/8	Anwesenheitspflicht in den Praktikumsveranstaltungen	HA (15-20 Seiten)	12	Wintersemester
Praxis zoologischer Forschung	2751130	●	●	●	●	P/8	keine	HA (15-20 Seiten)	12	jedes Semester
Biologie der Sinne	14323		●			V/2: Ü/2	Anwesenheitspflicht, Präsentation		6	Wintersemester
Datenanalyse in den Naturwissenschaften	14324		●			V/2			3	Wintersemester

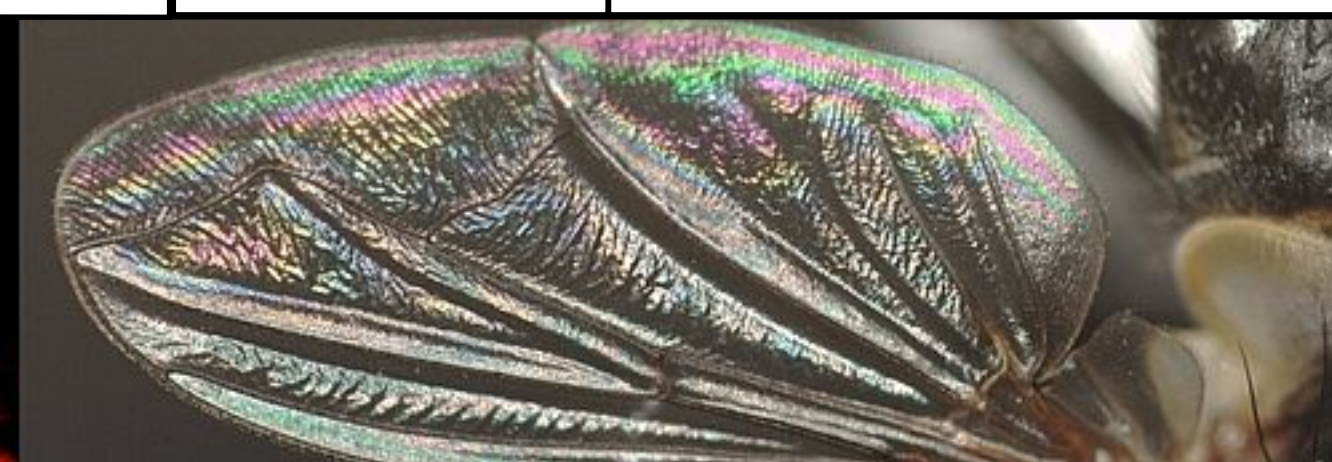


M/S: Morphologie / Systematik; V/N: Verhaltensbiologie / Neuroethologie; molekulare Genetik; I/F: Ichthyologie / Fischereibiologie



# Schwerpunkt: Neuroethologie / Verhaltensbiologie (Hanke / Dehnhardt / Lehmann)

Modulname	Modulnummer	M/S	V/N	m. G.	I/F	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester
							Vorleistung	Art/Dauer/Umfang		
Neuroethologie	2750880		●			V/2, S/2; Ü/2	Anwesenheitspflicht in den Seminaren und Praktikumsveranstaltungen	2 x R/P (30 min)	9	Wintersemester
Vergleichende Verhaltensbiologie	2751110		●		●	V/2, S/2; P/2	R/P (20 min, auf Englisch); Anwesenheitspflicht in den Seminaren und Praktikumsveranstaltungen	HA (5-10 Seiten, auf deutsch)	9	Wintersemester
Meeressäugerforschung und marine Bioakustik	2751120		●			V/2, S/2; P/2; Tu/2	R/P (20 min, auf Englisch); Anwesenheitspflicht in den Seminaren und Praktikumsveranstaltungen	HA (5-10 Seiten, auf deutsch)	12	Sommersemester
Forschungspraktikum Sinnesbiologie und Kognitionsforschung	2750730		●			S/1; P/6; Tu/1	Anwesenheitspflicht in den Seminaren, Praktikumsveranstaltungen und Tutorien	HA (10-15 Seiten)	12	Wintersemester
Forschungspraktikum Tierphysiologie	2750740		●			P/8	Anwesenheitspflicht in den Praktikumsveranstaltungen	HA (15-20 Seiten)	12	Wintersemester
Praxis zoologischer Forschung	2751130	●	●	●	●	P/8	keine	HA (15-20 Seiten)	12	jedes Semester
Biologie der Sinne	14323		●			V/2: Ü/2	Anwesenheitspflicht, Präsentation		6	Wintersemester
Datenanalyse in den Naturwissenschaften	14324		●			V/2			3	Wintersemester



M/S: Morphologie / Systematik; V/N: Verhaltensbiologie / Neuroethologie; molekulare Genetik; I/F: Ichthyologie / Fischereibiologie

## Wahlpflichtmodule Biologische Austauschmodule

### Katalog der Wahlbereiche: 12 LP frei wählbar

#### Wahlpflichtbereich Biologische Austauschmodule

Unter Beachtung der Semesterlage und Teilnahmevoraussetzungen sind Module im Umfang von 12 LP aus dem folgenden Katalog oder aus noch nicht gewählten Modulen des Wahlpflichtbereiches Integrierte Zoologie zu wählen:

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang		
Biochemie für Fortgeschrittene	2750620	V/1; S/1	keine	K (120 min)	6	Wintersemester
Grundlagen des wissenschaftlichen Tauchens	2750140	V/3, S/1	keine	K (90 min)	6	Wintersemester
Grundlagen mariner Stoffkreisläufe	2751010	V/3; Ü/1	keine	K (60 min)	6	Wintersemester
Lebensraum Meer	2751020	V/2,5; S/0,5; Ü/1	keine	K (60 min)	6	Wintersemester
Meeresnaturschutz	2750810	V/1; S/0,5; Ex/0,5	Anwesenheitspflicht in den Seminaren und Exkursionen	K (60 min)	3	Wintersemester
Molekulare Pflanzengenetik	2750850	V/2; S/1; Ü/1	keine	K (60 min)	6	Wintersemester
Molekulare Physiologie und Biotechnologie der Mikroorganismen	2750860	V/4	keine	K (60 min)	6	Wintersemester
Pflanzenbiochemie - Pflanzliche Wirkstoffe und ihre Anwendung	2750210	V/4	keine	K (120 min)	6	Wintersemester
Phykologie	2751050	V/3; S/1; Ü/2	keine	K (120 min)	9	Sommersemester
Techniken der Pflanzengenetik	2750910	P/4	Prot (20 Seiten)	K (60 min)	6	Sommersemester

# Studienverlauf

[https://www.bio.uni-rostock.de/storages/uni-rostock/Alle\\_MNF/Bio/Studienbuero/MSciZooSPSO2019.pdf](https://www.bio.uni-rostock.de/storages/uni-rostock/Alle_MNF/Bio/Studienbuero/MSciZooSPSO2019.pdf)

Lesen Sie sich die  
Modulbeschreibungen  
genau durch !

## Amtliche Bekanntmachungen

---

Jahrgang 2019

Nr. 8

Rostock, 03.04.2019

---

Studiengangsspezifische Prüfungs- und Studienordnung für den  
Masterstudiengang Integrative Zoologie der Universität Rostock vom  
11. März 2019

Anlage 1: Prüfungs- und Studienplan

Anlage 2: Diploma Supplement (Deutsch)

Anlage 3: Diploma Supplement (Englisch)

BREIT

ZIELGERICHTET

Master-Arbeit

und danach ?

**VBio:** <https://www.vbio.de>



**Karrierewege für  
Biowissenschaftler**

**Promotion**

**Museum**

**Sammlung**

**Zoologische Gärten**

**Fischerei-Institute**

**Medizinische Forschung**

**...**

**Prof. Dr. Reinhard Schröder**

Studienfachberater *i* Zoo

[reinhard.schroeder@uni-rostock.de](mailto:reinhard.schroeder@uni-rostock.de)

**Sprechstunden: nach Vereinbarung**

<http://www.bio.uni-rostock.de/studium/studiengaenge/master-integrative-zoologie-izoo/>

# 1. Semester

## Studienverlauf

[https://www.bio.uni-rostock.de/storages/uni-rostock/Alle\\_MNF/Bio/Studienbuero/MSciZooSPSO2019.pdf](https://www.bio.uni-rostock.de/storages/uni-rostock/Alle_MNF/Bio/Studienbuero/MSciZooSPSO2019.pdf)

Modulname	Modulnummer	M/S	V/N	m. G.	I/F	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP
							Vorleistung	Art/Dauer/Umfang	
Biologie der Fische	2751080	●			●	V/4; P/2	Erfolgreiche Absolvierung des Praktikums (Nachweis durch Protokolle); Anwesenheitspflicht in den Praktikumsveranstaltungen	K (60 min)	9
Entwicklungsgenetik 1: Evolution Entwicklungsbiologischer Prozesse	2750650			●		V/2	keine	K (45 min)	3
Grundlagen evolutionärer Morphologie	2750770	●				V/1,5; S/1,5; Ü/1	Anwesenheitspflicht in den Seminaren und Übungen	mP (20 min)	6
Neuroethologie	2750880		●			V/2, S/2; Ü/2	Anwesenheitspflicht in den Seminaren und Praktikumsveranstaltungen	2 x R/P (30 min)	9
Vergleichende Verhaltensbiologie	2751110		●		●	V/2, S/2; P/2	R/P (20 min, auf Englisch); Anwesenheitspflicht in den Seminaren und Praktikumsveranstaltungen	HA (5-10 Seiten, auf deutsch)	9
Methoden der Fischereibiologie	2750830				●	V/3; S/1; Ü/3	Anwesenheitspflicht in den Seminaren und Übungen	1. PL: Prot (10-20 Seiten) 2. PL: R/P (30 min)	12
Quantitative Verfahren der Fischereibiologie	2750890				●	V/4	keine	1. PL: HA (20 Std.) 2. PL: HA (20 Std.)	6
Biologie der Sinne	14323		●			V/2; Ü/2	Anwesenheitspflicht, Präsentation	6	Wintersemester
Datenanalyse in den Naturwissenschaften	14324					V/2		3	Wintersemester

**M/S: Morphologie / Systematik; V/N: Verhaltensbiologie / Neuroethologie; molekulare Genetik; I/F: Ichthyologie / Fischereibiologie**



# Studienverlauf

[https://www.bio.uni-rostock.de/storages/uni-rostock/Alle\\_MNF/Bio/Studienbuero/MSciZooSPSO2019.pdf](https://www.bio.uni-rostock.de/storages/uni-rostock/Alle_MNF/Bio/Studienbuero/MSciZooSPSO2019.pdf)

## 2. Semester

V/N  
M/S  
mol.  
Genetik  
I/F

Artenkenntnis und Taxonomie	2750610	●				V/1; S/1; P/4	bestandene Protokolle und Zeichnungen; Anwesenheitspflicht in den Seminaren und Praktikumsveranstaltungen	mP (20 min)	9	
Entwicklungsgenetik 2: Signalwege bei Entwicklungsprozessen und bei Krankheiten des Menschen	2750660			●		V/2, S/2; Ü/2	Seminarvortrag, Anwesenheitspflicht in den Seminaren und Übungen	K (90 min)	9	
Evolutionäre Morphologie mariner Wirbelloser	2750670	●				S/1; P/5	R/P (20 min) im Seminar; bestandene Protokolle und Zeichnungen; Anwesenheitspflicht in den Seminaren und Praktikumsveranstaltungen	HA (20-30 Seiten)	9	
Krankheiten und Parasiten aquatischer Organismen <b>AUF</b>	1751240	●			●	V/1; P/3	Vorlage von morphologischen Zeichnungen, welche mind. dem geforderten Standard entsprechen	K (120 min)	6	
Meeressäugerforschung und marine Bioakustik	2751120		●			V/2, S/2; P/2; Tu/2	R/P (20 min, auf Englisch); Anwesenheitspflicht in den Seminaren und Praktikumsveranstaltungen	HA (5-10 Seiten, auf deutsch)	12	
Molekulare Tierzucht und Nutztierbiologie <b>FBN</b>	1751510			●		V/2; S/2; Ü/4	Seminarvortrag; bestandene Protokolle	mP (30 min)	12	
Tiergartenbiologie						V/1; S/1; P/2	Anwesenheitspflicht, Präsentation	20 min	6	Sommersemester

**M/S: Morphologie / Systematik; V/N: Verhaltensbiologie / Neuroethologie; molekulare Genetik; I/F: Ichthyologie / Fischereibiologie**

# Studienverlauf

[https://www.bio.uni-rostock.de/storages/uni-rostock/Alle\\_MNF/Bio/Studienbuero/MSciZooSPSO2019.pdf](https://www.bio.uni-rostock.de/storages/uni-rostock/Alle_MNF/Bio/Studienbuero/MSciZooSPSO2019.pdf)

## 3. Semester

Arbeiten an Naturkundlichen Museen	2750600	●				S/1; P/7	Präsentation eines Konzeptes für eine Ausstellungsvitrine	pP (Gestaltung einer Ausstellungsvitrine)	12
Forschungspraktikum Aquatische Parasitologie	1751500	●				P/8	Anfertigung von 10 Einzelzeichnungen, die den Anforderungen einer wissenschaftlichen Dokumentation genügen	HA (15-20 Seiten)	12
Forschungspraktikum Entwicklungsgenetik	2750690			●		P/8	Seminarvortrag	HA (10-15 Seiten)	12
Forschungspraktikum Evolutionäre Morphologie	2750700	●				V/2; S/1; P/5	bestandene Protokolle; Anwesenheitspflicht in den Seminaren und Praktikumsveranstaltungen	HA (10-15 Seiten)	12
Forschungspraktikum Fischereibiologie	2750710				●	P/8	Anwesenheitspflicht in den Praktikumsveranstaltungen	HA (15-20 Seiten und Vortrag)	12
Forschungspraktikum Sinnesbiologie und Kognitionsforschung	2750730		●			S/1; P/6; Tu/1	Anwesenheitspflicht in den Seminaren, Praktikumsveranstaltungen und Tutorien	HA (10-15 Seiten)	12
Forschungspraktikum Tierphysiologie	2750740		●			P/8	Anwesenheitspflicht in den Praktikumsveranstaltungen	HA (15-20 Seiten)	12
Medizinische Parasitologie	4100290	●				V/2; S/0,5; P/2,5	Anwesenheitspflicht in den Praktikumsveranstaltungen	R/P (20 min)	6
Praxis zoologischer Forschung	2751130	●	●	●	●	P/8	keine	HA (15-20 Seiten)	12

**M/S: Morphologie / Systematik; V/N: Verhaltensbiologie / Neuroethologie; molekulare Genetik; I/F: Ichthyologie / Fischereibiologie**