

# Zoologisches Institut und Museum Greifswald

## Jahresbericht 2016



In Memoriam...



# Standorte



## Loitzer Str. 26, 17489 Greifswald

Gf. Direktor: **Fischer, Klaus; Prof. Dr. rer. nat.**; Tel. 86-4266

Gf. Mitarbeiter: Michalik, Peter; Dr. rer. nat.; Tel. 86-4099

Sekretariat: Wiener, Kerstin; Tel. 86-4251; Fax. 86-4252

Hausmeister: Milski, Olaf

Homepage: <https://zoologie.uni-greifswald.de/>

Angewandte Zoologie und Naturschutz

Tierökologie

Zoologisches Museum (Führungen nach telefonischer Absprache,  
(03834/86-4274), e-mail: [zool.museum@uni-greifswald.de](mailto:zool.museum@uni-greifswald.de))



## Anklamer Str. 20, 17489 Greifswald

Allgemeine und Systematische Zoologie



## Labor- und Praktikumsgebäude

## Felix Hausdorff-Str. 1, 17487 Greifswald

Physiologie und Biochemie der Tiere



## Soldmannstr. 23, 17489 Greifswald

Cytologie und Evolutionsbiologie

Vogelwarte

Fotos und andere Abbildungen: Angela Schmitz Ornés, Peter Michalik  
Edition und Gestaltung : Angela Schmitz Ornés, Kerstin Wulf

Abteilungen (4-7)

Forschung (Gäste und Drittmittel) (8)

Veröffentlichungen (9-13)

Organisation bzw. Leitung von Tagungen (13)

Vorträge und Poster (14-19)

„Editorial boards“ und Herausgeberschaften (20-21)

Sonstige Funktionen (22)

Qualifizierungsarbeiten (23-25)

Anhänge (26-33)



# Abteilungen

## ***Allgemeine und Systematische Zoologie:***

**Uhl, Gabriele, Prof. Dr. rer. nat.,** Tel. 86-4239, e-mail: gabriele.uhl@uni-greifswald.de

- Eberhard, Monika, Dr. rer. nat.
- Junghanns, Anja Dipl. Laök. (Landesgraduiertenstipendium MV)
- Kunz, Katrin, Dipl. Biol.
- Lin, Shou-Wang M.Sc. (Taiwan Ministry of Education)
- Lopardo, Lara, PhD.
- Mougnot, Pierick M.Sc. (DFG)
- Müller, Carsten, PD Dr. rer. nat.
- Nguyen, Hiep Duc, M.Sc. (DAAD/Vietnam Ministry of Education & Training)
- Nigro, Giulio, M.Sc. (DFG)
- Sentenská, Lenka, M.Sc.
- Winiger, Pius, M.Sc. (DFG)

*Technische Assistentin:* Land, Heidi

## • ***Zoologisches Museum:***

*Kustos:* Michalik, Peter, Dr. rer. nat., Tel. 86-4099, e-mail: michalik@uni-greifswald.de

- Muster, Christoph, Dr. (DFG).

*Technische Assistentin:* Sonnenberg, Dietlinde

*Oberpräparator des Museums:* Weidemann, Hans-Knut



- **Vogelwarte:**

*Leiter:*

Schmitz-Ornés, Angela, Dr. rer. nat.,

Tel. 86-4348, e-mail: [angela.schmitz@uni-greifswald.de](mailto:angela.schmitz@uni-greifswald.de);

Haase, Martin, PD Dr. rer. nat.,

Tel. 86-4347, e-mail: [martin.haase@uni-greifswald.de](mailto:martin.haase@uni-greifswald.de)

- Eilers, Alexander, , Dipl. Biol. Heiss, Michael, Dipl. LaÖk. (DAAD).
- Herold, Benjamin, Dipl. Biol. (Bristol-Stiftung, Zürich)
- Holte, Daniel, Dipl. LaÖk.
- Höltje, Henriette, Dipl. Biol.
- Rahn, Katja, Dipl. Biol.
- Verhaegen, Gerlien, M.Sc. (DFG)
- Von Gagern, Melanie, Dipl. Biol. (Landesgraduiertenstipendium MV)
- Zielske, Susan, Dipl. Biol. (DFG)

*Technische Assistentin:* Fregin, Silke

**Angewandte Zoologie und Naturschutz:**

**Gerald Kerth, Prof. Dr. rer. nat.,** Tel. 86-4100, e-mail: [gerald.kerth@uni-greifswald.de](mailto:gerald.kerth@uni-greifswald.de)

- *Fleischer, Toni, Dipl. LaÖk. (MPI for Demographic Research)*
- *Halczok, Tanja, Dipl. Biol. (DFG)*
- *Lehnen, Lisa, M.Sc. (DFG)*
- *Hernández Montero, Jesús Rafael (DAAD)*
- *Puechmaille, Sebastien, Dr. PhD*
- *Reusch, Christine, M.Sc. (DFG)*
- *Schöner, Caroline, Dr. rer. nat., Dipl. Biol*
- *Schöner, Michael, M. A.*
- *Zeus, Veronika, M.Sc. (DFG)*

*Technische Assistentin:* Römer, Ina

# Abteilungen

## ***Cytologie und Evolutionsbiologie:***

**Harzsch, Steffen, Prof. Dr. rer. nat.,** Tel. 86-4124, e-mail: [steffen.harzsch@uni-greifswald.de](mailto:steffen.harzsch@uni-greifswald.de)

- *Sombke, Andy, Dr. rer. nat.*
- *Grunow, Bianka, Dr. rer. nat.*
- *Hädicke, Christian W., Dr. rer. nat. (bis 10/2016)*
- *Kenning, Matthes, Dr. rer. nat. (DFG)*
- *Krieger, Jakob, Dr. rer. nat.*
- *Bracke, Alexander, Dipl.-Hum. Biol. (Co-Betreuung mit Prof. Dr. O. von Bohlen und Halbach)*
- *Hörnig, Marie K., Dipl.-Hum.Biol. (Studienstiftung des deutschen Volkes)*
- *Kirchhoff, Tina, Dipl. Biol. (DFG)*
- *Spitzner, Franziska, M.Sc. (DFG)*
- *Wittfoth, Christin, M.Sc. (DFG)*

*Technische Assistentin:* Becker, Erika

## ***Physiologie und Biochemie der Tiere:***

**Hildebrandt, Jan-Peter, Prof. Dr. rer. nat.,** Tel. 864295, e-mail: [jph@uni-greifswald.de](mailto:jph@uni-greifswald.de)

- Müller, Christian, Dr. rer. nat.
- Ziesemer, Sabine, Dr. rer. nat.
- Lemke, Sarah (Promotionstipendium der Konrad Adenauer-Stiftung)
- Lukas, Phil (Promotionsstudent)
- Möller, Nils (Promotionsstudent)
- Eiffler (geb. Hermann), Ina, Dipl. Humanbiol. (Promotionstipendium des Evangelischen Studienwerkes e.V. Villigst)
- Wiesenthal, Amanda, Master of Research in Environmental Biology (DFG)

*Technische Assistentinnen:* Elvira Lutjanov

Harder, Katrin

*Tierpfleger:* Jahnke, Rainer





## ***Tierökologie:***

**Fischer, Klaus, Prof. Dr. rer. nat.**, Tel. 86-4266, e-mail: klaus.fischer@uni-greifswald.de

- Arbeiter, Susannen, M.Sc. (extern)
- Beaulieu, Michael, Dr. rer. nat.
- Fragueira, Rita, M.Sc. (DFG)
- Franke, Kristin, Dr. rer. nat.
- Günter, Franziska, M.Sc. (DFG)
- Ibler, Benjamin, Dipl.-Biol. (extern)
- Karl, Isabell, Dr. rer. nat. (DFG)
- Klockmann, Michael, M.Sc. (DFG)
- Kuczyk, Josephine, M.Sc. (Stipendiatin)
- Reim, Elisabeth, M.Sc. (DFG)

Technische AssistentInnen: Park, Christin, Marion Sandhop

## **Emeriti bzw. im Ruhestand befindliche ehemalige, wissenschaftlich noch aktive Mitglieder des Institutes:**

Prof. em. Dr. Dr. h.c. Gerd Alberti († 09.11.2016)

Prof. em. Dr. Lothar Kämpfe

apl.Prof. Dr. rer. nat. Michael Schmitt



## **Forschungsgäste am Institut**

- Seira Ashley Adams, University of California, Berkeley, USA. 06.2016 (Allgemeine und Systematische Zoologie).
- Dr. Tilottama Biswas, Universität Gießen, Deutschland. 10.2016 (Tierökologie).
- Daan Dekeukeleire, Universität Gent, Department of Biology, Terrestrial Ecology Unit. 02.2016 (Angewandte Zoologie und Naturschutz).
- Andre Conti, Universität in Novi Sad. 03.2016 (Angewandte Zoologie und Naturschutz).
- Cristian Grismado, Museo Argentino de Ciencias Naturales „Bernardino Rivadavia“, Buenos Aires, Argentinien. 10-12.2016 (Zoologisches Museum).
- Dr. Facundo Labarque, Instituto Butantan, Sao Paulo, Brasilien. 10.2016 (Zoologisches Museum).
- Dr. Eric Petit, INRA, Ecologie et Santé des Ecosystèmes. 09.2016 (Angewandte Zoologie und Naturschutz).
- Lenka Sentenska, Masaryk University, Brno, Czech Republic. 08-09.2016 (Allgemeine und Systematische Zoologie).
- Dr. Alexandru Stermin, Universität Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, Rumänien. 05.2016 (Vogelwarte).
- Dr. Eivind A.B. Undheim, Institute for Molecular Bioscience, The University of Queensland, Australia. 08.2016.



## **Neue Drittmittel und Drittmittelprojekte**

- **Eiffler, I., Lemke, S., Hildebrandt, J.-P.** Projekt *interStudies*: Kursbegleitender Workshop ‘Wie schreibe ich ein Protokoll?’ mit einer Erarbeitung von Richtlinien für das (natur)-wissenschaftliche Schreiben. 1.4.-30.9.2016.
- **Kerth, G.** Deutsche Forschungsgemeinschaft (KE 746/7-2). Prozesse und Mechanismen der Zunahme und Diversifizierung von Viren im Wildtierreservoir: Integration von Wirts- und Virusmerkmalen in Landschaften unterschiedlicher anthropogener Störung. 04.2016-03.2019.
- **Höltje, H., Schmitz Ornés, A.** Deutschen Ornithologen-Gesellschaft (DO-G). Brutbiologie des Eurasischen Kranichs (*Grus grus*) - Einfluss von Störungen auf die Inkubationstemperatur in verschiedenen Habitaten. 03.2016-03.2017.
- **Puechmaille, S.** Bat Conservation International. Identifying the European source population of North American *Pseudogymnoascus (Geomyces) destructans*. 09.2016-09.2017.
- **Schmitz Ornés, A.** Deutschen Ornithologen-Gesellschaft (DO-G). Characterizing females of Black-headed Gulls (*Chroicocephalus ridibundus*) through their eggs. 03.2016-03.2017.
- **Sombke, A., Müller, C.H.G.** Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG SO 1289/1). Sensing from both ends – transformation of formerly locomotory into sensory arthropodia in terminal trunk segments of myriapods. 08.2016-07.2019. (Cytologie und Evolutionsbiologie, Allgemeine und Systematische Zoologie).



# Veröffentlichungen

## Veröffentlichungen in wissenschaftlichen Journalen

1. **Alberti, G.**, Kanarek, G., Dabert, J. (2016). Unusual way of feeding by the deutonymph of *Neottialges evansi* (Actinotrichida, Astigmata, Hypoderatidae), a subcutaneous parasite of Cormorants, revealed by fine structural analyses. *Journal of Morphology* 277: 1368-1389.
2. **Alberti, G.**, Krantz, G.W., Makarova, O.L. (2016). Fine structure of the male genital system in mites of the family Arctacaridae (Gamasida). *ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ* (Zoological Journal) 95: 1029-1052.
3. **Alberti, G.**, Moreno Twose, A.I. (2016). Fine structural observations of the erectile setae and dermal glands on the notogaster of *Heterochthonius gibbus* (Oribatida, Enarthronota, Heterochthoniidae). *Soil Organisms* 88: 111-132.
4. **Alberti, G.**, Moreno Twose, A.I. (2016). Fine structure of the trichobothrium of *Heterochthonius gibbus* (Oribatida, Enarthronota, Heterochthoniidae) with remarks on adjacent setae. *Soil Organisms* 88: 99-110.
5. Audo, D., Haug, J.T., Haug, C., Charbonnier, S., Schweigert, G., **Müller, C.H.G.**, **Harzsch, S.** (2016). On the sighted ancestry of blindness – exceptionally preserved eyes of Mesozoic polychelidan lobsters. *Zoological Letters* 2:13; DOI 10.1186/s40851-016-0049-0.
6. **Baaske, R.; Richter, M.; Möller, N.; Ziesemer, S.; Eiffler, I.; Müller, C.; Hildebrandt, J.-P.** (2016) ATP release from human airway epithelial cells exposed to *Staphylococcus aureus* alpha-toxin. *Toxins* 8: 365; DOI 10.3390/toxins8120365.
7. **Becker, M., Zielske, S. & Haase M.** (2016). Conflict of mitochondrial phylogeny and morphology-based classification in a pair of freshwater gastropods (Caenogastropoda, Truncatelloidea, Tateidae) from New Caledonia. *ZooKeys* 603: 17-32.
8. **Beaulieu, M.**, Bischofberger, I., **Lorenz, I.**, Scheelen, L., **Fischer, K.** (2016). Reproducing butterflies do not increase antioxidant intake when they could benefit the most from them. *Biology Letters* 12: 20150941.
9. **Beaulieu, M.** (2016) A bird in the house: the challenge of being ecologically relevant in captivity. *Frontiers in Ecology & Evolution* 4: 141.
10. **Böckers, A.**, Greve, C., Hutterer, R., Misof, B., **Haase, M.** (2016). Testing heterogeneous base composition as potential cause for conflicting phylogenetic signal between mitochondrial and nuclear DNA in the land snail genus *Theba* Risso 1826 (Gastropoda: Stylommatophora: Helicoidea). *Organisms, Diversity & Evolution* 16: 835-846.
11. Böhm, F.; Brückner, J.; Eichhorn, D.; Geiger, R.; Johl, B.; Kahl, S.; Kleudgen, I.; Köhler, K.; Kreifelts, V.; Metschke, K.; Meyer, M.; Richter, A.-C.; Schulze, B.; Stecker, R.-M.; **Steinhoff P. O. M.**; Winter, M., Fischer, K. 2016: Cloud cover but not artificial light pollution affect the morning activity of wood pigeons. *Ornis Fennica* 93: 246–252.
12. Bukejs, A., **Schmitt, M.** (2016). *Liliocercis groehni* sp. n.: the first authentic species of Criocerinae (Coleoptera, Chrysomelidae) from Baltic amber. *ZooKeys* 618: 67–77.
13. Burner, R.C., Chua, V.L., Brady, M.L., van Els, P., **Steinhoff, P.O.M.**, Rahman, M.A. & Sheldon, F.H. (2016). An ornithological survey of Gunung Mulu National Park, Sarawak, Malaysian Borneo. *The Wilson Journal of Ornithology* 128: 242–254.
14. Butler, S.G., **Steinhoff P.O.M.**, Dow, R.A. (2016). Description of the final instar larva of *Acrogomphus jubilaris* Lieftinck, 1964 (Odonata, Gomphidae), with information on the distribution of *Acrogomphus* in Borneo. *Zoo-Taxa* 418: 367–375.
15. Bilgin, R., Gürün, K., Rebelo, H., **Puechmaille, S.J.**, Maracı, Ö., Presetnik, P., Benda, P., Hulva, P., Ibañez, C., Hamidovic, D., Fressel, N., Horáček, I., Karataş, A., Karataş, A., Allegrini, B., Georgiakakis, P., Gazaryan, S., Nagy, Z., Abi-Said, M., Lučan, R.K., Bartonička, T., Nicolaou, H., Scaravelli, D., Karapandža, B., Uhrin, M., Paunović, M., Juste, J. (2016). Circum-Mediterranean phylogeography of a bat coupled with past environmental niche modelling: a new paradigm for the recolonization of Europe? *Molecular Phylogenetics and Evolution* 99: 323-336.

16. Chinta, S.P., Goller, S., **Uhl, G.**, Schulz, S. (2016). Identification and synthesis of branched way-type esters, novel surface lipids from the spider *Argyrodes elevatus* (Araneae: Theridiidae). *Chemistry and Biodiversity* 13: 1202-1220.
17. **Dool, S.E.**, O' Donnell, C.F.J., Monks, J.M., **Puechmaille, S.J.**, **Kerth, G.** (2016). Phylogeographic-based conservation implications for the New Zealand long-tailed bat, (*Chalinolobus tuberculatus*): identification of a single ESU and a candidate population for genetic rescue. *Conservation Genetics* 17: 1067-1079.
18. **Dool, S.E.**, **Puechmaille, S.J.**, Foley, N.M., Allegrini, B., Bastian, A., Mutumi, G.L., Maluleke, T.G., Odendaal, L.J., Teeling, E.C., Jacobs, D.S. (2016). Nuclear introns outperform mitochondrial DNA in intra-specific phylogenetic reconstruction: lessons from horseshoe bats (Rhinolophidae: Chiroptera). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 97: 196-212.
19. **Dool, S.E.**, **Puechmaille, S.J.**, Kelleher, C., McAney, K., Teeling, E.C. (2016). The effects of human-mediated habitat fragmentation on a sedentary woodland-associated species (*Rhinolophus hipposideros*) at its range margin. *Acta Chiropterologica* 18: 377-393.
20. **Eiffler, I.**; **Behnke, J.**; **Ziesemer, S.**; **Müller, C.**; **Hildebrandt, J.-P.** (2016) *Staphylococcus aureus* alpha-toxin-mediated cation entry depolarizes membrane potential and activates p38 MAP kinase in airway epithelial cells. *American Journal of Physiology - Lung Cell Mol Physiol* 311: L676-L685.
21. Fischer, K., **Zeus, V.**, Kwasnitschka, L., **Kerth, G.**, **Haase, M.**, Groschup, H., Balkema-Buschmann, A. (2016). Insectivorous bats carry host specific astroviruses and coronaviruses across different regions in Germany. *Infection, Genetics and Evolution* 37: 108-116.
22. **Grunow, B.**, **Kirchhoff, T.**, Moritz, T. (2016). Stem cell expression and development of trunk musculature of lesser-spotted dogfish (*Sycliorhinus canicula*) reveal differences between sharks and teleosts. *Acta Zoologica*, DOI: 10.1111/azo.12167.
23. **Harzsch, S.**, von Bohlen und Hallbach, O. (2016). A possible role for the immune system in adult neurogenesis: new insights from an invertebrate model. *Zoology* 119(2):153-157.
24. **Hädicke, C. W.**, Ernst, A., **Sombke, A.** (2016). Sensing more than the bathroom: sensilla on the antennae, cerci and styli of the silverfish *Lepisma saccharina* Linnaeus, 1758 (Zygentoma: Lepismatidae). *Entomologica Generalis*, 36(1): 71-89.
25. **Heiss, M.** (2016). Migratory behaviour of bird species occurring in critical numbers at Besh Barmag bottleneck in Azerbaijan. *Bird Conservation International* 26: 243-255.
26. **Hoffmann, H.**, **Michalik, P.**, **Görn, S.**, **Fischer, K.** (2016): Effects of fen management and habitat parameters on staphylinid beetle (Coleoptera: Staphylinidae) assemblages in north-eastern Germany. *Journal of Insect Conservation* 20: 129-139.
27. Holst, S., **Michalik, P.**, Noske, M., **Krieger, J.**, Sötje, S. (2016). Potential of X-ray micro-computed tomography for soft-bodied and gelatinous cnidarians with special emphasis on scyphozoan and cubozoan statoliths. *Journal of Plankton Research* 38 (5): 1225-1242.
28. **Holte, D.**, Köppen, U., **Schmitz Ornés A.** (2016) Partial migration in a Central European raptor species: an analysis of ring re-encounter data of Common Kestrels *Falco tinnunculus*. *Acta Ornithologica* 51: 39-54.
29. **Höltje, H.**, Mewes, W., **Haase, M.**, **Schmitz Ornés, A.** (2016). Genetic evidence of female specific eggshell colouration in the Common Crane (*Grus grus*). *Journal of Ornithology* 157: 609-617.
30. **Hörnig, M. K.**, **Sombke, A.**, Haug, C., **Harzsch, S.**, Haug, J. T. (2016). What nymphal morphology can tell us about parental investment – a group of cockroach hatchlings in Baltic Amber documented by a multi-method approach. *Palaeontologica Electronica* 19.1.5A: 1-20.
31. Huang, Z., Gallot, A., Lao, N.T., **Puechmaille, S.J.**, Foley, N.M., Jebb, D., Bekaert, M., Teeling, E.C. (2016). A nonlethal sampling method to obtain, generate and assemble whole blood transcriptomes from small, wild mammals. *Molecular Ecology Resources* 16: 150-162.

# Veröffentlichungen

32. **Ibler, B., Fischer, K.** (2016). Costs of reproduction - a demographical approach to examine life-history trade-offs in two old-world deer species. *Mammalian Biology* 81: 455-463.
33. **Klockmann, K., Günter, F., Fischer K.** (2016). Heat resistance throughout ontogeny: body size constrains thermal tolerance. *Global Change Biology* DOI: 10.1111/gcb.13407.
34. **Klockmann, K., Karajoli, F., Kuczyk, J., Reimer, S., Fischer K.** (2016). Fitness implications of simulated climate change in three species of Copper butterflies (Lepidoptera: Lycaenidae). *Biological Journal of the Linnean Society* DOI: 10.1111/bij.12846.
35. **Klockmann, M., Scharre, M., Haase, M. & Fischer, K.** (2016). Does narrow niche space in a 'cold-stenothermic' spring snail indicate high vulnerability to environmental change? *Hydrobiologia* 765: 71-83.
36. **Klockmann, M., Schröder, U., Karajoli, F., Fischer, K.** (2016). Simulating effects of climate change under direct and diapause development in a butterfly. *Entomologia Experimentalis et Applicata* 158: 60-68.
37. **Krehenwinkel, H., Graze, M., Rödder, D., Tanaka, K., Baba, Y., Muster, C., Uhl, G.** (2016). A phylogeographic survey of a highly dispersive spider reveals Eastern Asia as a major glacial refugium for Palearctic fauna. *Journal of Biogeography* 43: 1583-1594.
38. **Krieger, J., Drew, M. M., Hansson, B. S., Harzsch, S.** (2016). Notes on the foraging strategies of the Giant Robber Crab *Birgus latro* (Anomala) on Christmas Island: Evidence for active predation on Red Crabs *Gecarcoidea natalis* (Brachyura). *Zoological Studies* 55:6.
39. **Lemke, S., Müller, C., Hildebrandt, J.-P.** (2016) Be ready at any time - postprandial synthesis of salivary proteins in salivary gland cells of the haematophagous leech, *Hirudo verbana*. *Journal of Experimental Biology* 219 (8): 1139-1145 (featured in 'Inside JEB').
40. **Liu, Y., Melzer, R. R., Haug, J. T., Haug, C., Briggs, D. E. G., Hörnig, M. K., He, Y., Hou, X.** (2016). Three-dimensionally preserved minute larva of a great-appendage arthropod from the early Cambrian Chengjiang biota. *PNAS* 113(20):5542-5546.
41. **Moles, J., Wägele, H., Ballesteros, M., Pujals, A., Uhl, G., Avila, C.** (2016). The end of cold loneliness: 3D comparison between *Doto antarctica* and a new sympatric species of *Doto* (Heterobranchia: Nudibranchia). *PLoS ONE* 11(7): e0157941. doi:10.1371/journal.pone.0157941.
42. **Müller, C., Mescke, K., Liebig, S., Mahfoud, H., Lemke, S., Hildebrandt, J.-P.** (2016) More than just one: multiplicity of hirudins and hirudin-like factors in the medicinal leech, *Hirudo medicinalis*. *Molecular Genetics and Genomics* 291: 227-240.
43. **Orr, D.J.A., Teeling, E.C., Puechmaille, S.J., Finarelli, J.A.** (2016). Patterns of orofacial clefting in the facial morphology of bats: a possible naturally-occurring model of cleft palate. *Journal of Anatomy* 229: 657-672.
44. **Preik, O.A., Schneider, J.M., Uhl, G., Michalik, P.** (2016). Transition from monogyny to polygyny in *Nephila senegalensis* (Araneae: Nephilidae) is not accompanied by increased investment in sperm. *Biological Journal of the Linnean Society* DOI: 10.1111/bij.12863.
45. **Puechmaille, S.J.** (2016). The program STRUCTURE does not reliably recover the correct population structure when sampling is uneven: sub-sampling and new estimators alleviate the problem. *Molecular Ecology Resources* 16: 608-627.
46. **Sartori, M., Kubiak, M., Michalik, P.** (2016). Deciphering genital anatomy of rare, delicate and precious specimens: first study of two type specimens of mayflies using micro-computed X-ray tomography (Ephemeroptera; Heptageniidae). *Zoosymposia* 11: 28-32.
47. **Schmidt, J., Belousov, I., Michalik, P.** (2016). X-Ray microscopy reveals endophallic structures in a new species of the ground beetle genus *Trechus* Clairville, 1806 from Baltic amber (Coleoptera: Carabidae: Trechini). *ZooKeys* 614: 113-127.
48. **Schmidt, J., Hoffmann, H., Michalik, P.** (2016). Blind life in the Baltic amber forests: description of an eyeless species of the ground beetle genus *Trechus* Clairville, 1806 (Coleoptera: Carabidae: Trechini). *Zootaxa* 4083: 431-443.



49. **Schmitt, M.** (2016). Hennig, Ax, and Present-Day Mainstream Cladistics, on polarising characters. *Peckiana* 11: 35-42.
50. **Schöner, C.R., Schöner, M.G.,** Grafe, T.U., Clarke, C.M., **Dombrowski, L.,** Tan, M.C., **Kerth, G.** (2016). Ecological outsourcing: a pitcher plant benefits from transferring pre-digestion of prey to a bat mutualist. *Journal of Ecology*, early view.
51. **Schöner, M.G., Schöner, C.R., Kerth, G.,** Liaw, L.J., Grafe, T.U. (2016): Bats eavesdrop on plant structures to identify roosting sites. *Acta Chiropterologica*, 18: 433-440.
52. **Schöner, M.G.,** Simon, R., **Schöner, C.R.** (2016). Acoustic communication in plant-animal interactions. *Current Opinion in Plant Biology*, 32: 88-95.
53. **Seifert, N., Haase, M.,** van Wilgenburg, S.L., Voigt, C.C., **Schmitz Ornés, A.** (2016). Complex migration and breeding strategies in an elusive bird species illuminated by genetic and isotopic markers. *Journal of Avian Biology* 47: 257-287.
54. **Steinhoff, P.O.M.,** Butler, S., Dow, R.A. (2016). Description of the final instar larva of *Orthetrum borneense* Kimmins 1936 (Odonata, Libellulidae), using rearing and molecular methods. *ZooTaxa* 4083: 099-108.
55. Struebig, M.J., Huang, J.C.-C., Mohamed, N.Z., Noerfahmy, S., **Schöner, C.R., Schöner, M.G.,** Francis C.M. (2016). Forest surveys extend the range of the Krau woolly bat (*Kerivoula krauensis*) in the Malay-Thai Peninsula, Borneo and Sumatra. *Mammalia*, 81: 211-215.
56. Zamora-Gutierrez, V., Lopez-Gonzalez, C., MacSwiney Gonzalez, M.C., Fenton, B., Jones, G., Kalko, E., **Puechmaile, S.J.,** Stathopoulos, V., Jones, K. (2016). Acoustic identification of Mexican bats based on taxonomic and ecological constraints on call design. *Methods in Ecology and Evolution* 7: 1082-1091.

## Bücher und Buchkapitel

1. Batelle, B.A., **Sombke, A., Harzsch, S.** (2016). Xiphosura. *In: Schmidt-Rhaesa, A., Harzsch, S. & Purschke, G.* (Hrsg.). *Structure and Evolution of Invertebrate Nervous Systems*. pp. 428-442. Oxford University Press.
2. Frick, W.F., **Puechmaile, S.J.,** Willis, C.K.R. (2016) White-nose syndrome in bats (chapter 9). *In: Voigt CC, Kingston T* (eds). *Bats in the Anthropocene: Conservation of bats in a changing world*. Springer. pp. 245-262. Springer International Publishing.
3. **Harzsch, S.,** Perez, Y., **Müller, C.H.G.** (2016). Chaetognatha. *In: Schmidt-Rhaesa, A., Harzsch, S. & Purschke G.* (Hrsg.). *Structure and Evolution of Invertebrate Nervous Systems*. pp. 652-664. Oxford University Press.
4. **Kerth, G.** (2016). Heimlich, still und leise: Die faszinierende Welt der Fledermäuse. Herbig, München.
5. Lehmann, T., Melzer, R.R., **Hörnig, M.K., Michalik, P., Sombke, A., Harzsch, S.** (2016). Arachnida (excluding Scorpiones). *In: Schmidt-Rhaesa, A., Harzsch, S., Purschke, G.* (Hrsg.). *Structure and Evolution of Invertebrate Nervous Systems*. pp. 453-477. Oxford University Press.
6. **Schmitt, M.** (2016). Willi Hennig, a shy man behind a scientific revolution. *In: Williams, D.M.; Schmitt, M.; & Wheeler, Q.D.* (Hrsg.). *The Future of Phylogenetic Systematics*: pp. 21-30. Cambridge University Press, Cambridge, UK.
7. **Schmitt, M.** (2016). How much of Hennig is in present-day cladistics? *In: Williams, D.M.; Schmitt, M. & Wheeler, Q.D.* (Hrsg.). *The Future of Phylogenetic Systematics*: pp. 115-127. Cambridge University Press, Cambridge, UK.
8. **Sombke, A.,** Rosenberg, J. (2016). Myriapoda. *In: Schmidt-Rhaesa, A., Harzsch, S. & Purschke, G.* (Hrsg.). *Structure and Evolution of Invertebrate Nervous Systems*. pp. 478-491. Oxford University Press.
9. Stemme, T., **Harzsch, S.** (2016). Remipedia. *In: Schmidt-Rhaesa, A., Harzsch, S. & Purschke, G.* (Hrsg.). *Structure and Evolution of Invertebrate Nervous Systems*. pp. 522-528. Oxford University Press.
10. Williams, D.M.; **Schmitt, M.,** Wheeler, Q.D. (2016). *The Future of Phylogenetic Systematics - The Legacy of Willi Hennig*. XVI+488 pp., Cambridge University Press, Cambridge, UK.

# Veröffentlichungen und Tagungen

## *Weitere Veröffentlichungen*

1. Russell, D., **Michalik, P.**, Storch, V. (2016). In Memoriam Prof. Dr. Dr. h.c. Gerd Alberti. *Soil Organisms* 88: i-ii.
2. **Schmitt, M.** (2016). Editorial. *ZooKeys* 597 (Research on Chrysomelidae 6): 1-2.
3. **Schmitt, M.** (2016). Rezension von Fabre, Jean-Henri: Erinnerungen eines Insektenforschers VII. *Naturwissenschaftliche Rundschau* 69: 541-542.
4. Williams, D.M.; **Schmitt, M.**, Wheeler, Q.D. (2016). Introduction. Pp. 1-9 in Williams, D.M.; Schmitt, M. & Wheeler, Q.D. (Hrsg.). *The Future of Phylogenetic Systematics - The Legacy of Willi Hennig*. Cambridge University Press, Cambridge, UK.

## *Organisation bzw. Leitung von Tagungen und anderen wissenschaftlichen Veranstaltungen*

- Fischer, K. RESPONSE Introductory Summer School, Zinnowitz, 26.-28.04.2015.
- Fischer, K. & Schöner, M. 21st Graduate Meeting Evolutionary Biology & Ecology of the German Zoological Society, Greifswald, 06.-09.03.2016.
- Fischer, K. RESPONSE Summer School Genetic Adaptation, Greifswald, 26.-30.09.2016.
- Schmitt, M. 25. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Geschichte und Theorie der Biologie, Bonn, 16.-19.06.2016.
- Schmitt, M. 9th International Symposium on the Chrysomelidae, Orlando, FL, USA, 28.9.2016.
- Michalik, P. & Uhl, G. Tagung der Arachnologischen Gesellschaft (AraGes), Greifswald, 14.-16.10.2016.



## Wissenschaftliche Vorträge und Poster

1. **Barwisch, I. Kolbe, J., Sandow, L.M.,** Mewes, W., Modrow, M. Zielosko, G, **Höltje, H., Schmitz Ornés, A.** Wie warm hat's ein Kranichei?. Teilzeit oder Fulltime? Untersuchungen zum Brutverhalten Eurasischer Kraniche. 149. DO-G Jahresversammlung, Stralsund, 28.09.-03.10.2016 (Poster).
2. **Beaulieu, M.** Hell is not always other people: effects of social environment on oxidative status and fitness components. Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien, University of Strasbourg, Frankreich, Nov. 2016 (Vortrag).
3. Ancel, A., Gilbert, C., **Beaulieu, M.** Locating new emperor penguin colonies. 12ième Journées de la Recherche Scientifique, Comité National Français des Recherches Arctiques et Antarctiques (CNFRA), Lyon, Frankreich, Mai 2016 (Vortrag).
4. **Beaulieu, M.** Oxidative status in conservation physiology. Université de Neuchâtel, Neuchâtel, Schweiz, Apr. 2016 (Vortrag).
5. **Bracke, A., Harzsch, S.,** von Bohlen und Halbach, O. Impact of obesity on brain morphology and neuronal plasticity in leptin-deficient mice. 10<sup>th</sup> FENS, Copenhagen, Denmark, 02.-06.07.2016 (Poster).
6. **Eberhard, M.J.B.** Vom Trommeln der Gladiatoren: Kommunikationsmethoden jüngst entdeckter Insekten. 14. Vibrometer Anwenderkonferenz, Polytec, Waldbronn, Deutschland, 22.-23.11.2016 (Vortrag).
7. **Eiffler, I., Ziesemer, S., Hildebrandt, J.-P.** A pore, or not a pore?... That is the question. Pore formation is critical for toxin-mediated changes in cellular signaling and function in human airway epithelial cells treated with hemolysin A of *Staphylococcus aureus*. International Meeting of the German Society for Cell Biology, Munich, Germany, 14.-16.03.2016 (Poster)
8. **Eiffler, I., Ziesemer, S., Hildebrandt, J.-P.** To pore, or not to pore - Formation of an ion-permeable transmembrane pore by *S. aureus* alpha-toxin is required for altering cell function in human airway epithelial cells. Symposium Zoologisches Institut und Museum, Ernst Moritz Arndt-Universität, Greifswald Germany, 25.06.2016 (Vortrag)
9. **Eilers, A., A. Schmitz-Ornés.** Von Sümpfen und Hühnern: Brutreviergrößen und Vegetationspräferenzen heimischer Porzana-Arten in wiedervernässten Poldern. 149. DO-G Jahresversammlung, Stralsund, 28.09.-03.10.2016 (Vortrag)
10. **Fischer, K.** Adaptive phenotypic plasticity and plasticity as an adaptation. Universität Münster, 26.01.2016 (Vortrag).
11. **Fischer, K.** Klimawandel – Fakten und Fiktion. Tag der offenen Tür, Lebenswissenschaften, Universität Greifswald, 19.02.2016 (Vortrag).
12. **Fischer, K.** NATURSCHUTZ in der mitteleuropäischen KULTURLandschaft. Festkolloquium Salzgrasländer, Krupp-Wissenschaftskolleg, Greifswald, 08.04.2016 (Vortrag).
13. **Fischer, K.** Zur Habitatnutzung der Grauammer (*Emberiza calandra*) im Landkreis Vorpommern-Greifswald. OAMV Jahrestagung, Güstrow, 09.04.2016 (Vortrag).
14. **Fischer, K.** Bestandssituation von Braunkehlchen und Wiesenpieper im rheinland-pfälzischen Westerwald. Symposium Braunkehlchen und Wiesenpieper: Situation und Schutzperspektiven, Burbach, Germany, 16.-17.4.2016 (Vortrag).
15. **Fischer, K.** The role of phenotypic plasticity for dealing with environmental change. Universität Halle, 11.04.2016 (Vortrag).
16. **Fischer, K.** Naturschutz und große Weidegänger – ein Widerspruch? Weidelandschaften, Güstrow, 08.09.2016 (Vortrag).
17. **Fischer, K.** Capacities of butterflies for dealing with environmental change. Biomove Colloquium, Universität Potsdam, 18.11.2016 (Vortrag).
18. **Fischer, K.** Reproduction trade-offs in a tropical butterfly. Universität Regensburg, 15.12.2016 (Vortrag).
19. **Fragueira, R., Beaulieu, M.** The red and the black: a comparison of distinct colour morphs in Gouldian finches. 109th Meeting of the German Zoological Society. Kiel, Deutschland, Sept. 2016 (Poster)



# Vorträge und Poster

20. **Ganske, A.-S., Uhl, G.** Chemical communication in spiders - SEM-Analysis of chemosensory sensilla of male *Argiope bruennichi*. Workshop Olfaction: sampling methods, GC-MS profiling and statistical analysis, Universität Leipzig, Deutschland, 05.-06.04.2016 (Poster).
21. **Ganske, A.-S., Uhl, G.** Structure and distribution of different sensilla types in *Argiope bruennichi* (Araneae, Araneidae). 20<sup>th</sup> International Congress of Arachnology, Golden, Colorado, USA, 02.-08.07.2016 (Poster).
22. **Ganske, A.-S., Uhl, G.** Structure and distribution of different sensilla types in *Argiope bruennichi* (Araneae, Araneidae). Sensory ecology course, University of Lund, Sweden, 25.09.-08.10.2016 (Poster).
23. **Ganske, A.-S.** Insight into the olfactory world of *Argiope bruennichi* (Araneae, Araneidae). Symposium des Zoologischen Instituts und Museum, Universität Greifswald, Deutschland, 25.06.2016 (Vortrag).
24. **Ganske, A.-S., Müller C.H.G., Uhl, G.** Ultrastructure of chemosensory sensilla in *Argiope bruennichi* (Araneae, Araneidae). 20<sup>th</sup> International Congress of Arachnology, Golden, Colorado, USA, 02.-08.07.2016 (Vortrag).
25. **Ganske, A.-S., Müller, C.H.G., Uhl, G.** Ultrastructure of tip-pore sensilla in *Argiope bruennichi* (Araneae, Araneidae). 109. Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, Kiel, Deutschland, 14.-17.09.2016 (Poster).
26. **Grunow, B., Kirchhoff, T., Moritz, T.** Stem cell expression and development of trunk musculature of lesser-spotted dogfish larvae (*Scyliorhinus canicula*). 13. Tagung der Gesellschaft für Ichthyologie, Potsdam, Germany, 11.-13.11.2016 (Poster).
27. Ireland, J., Shiels, H., Mohamet, L., **Grunow B.** 3D heart cell culture model from Zebrafish larvae for cardiac research. NCRG conference, Leeds, UK, 14.-16.04.2016 (Poster).
28. Ireland, J., Shiels, H., Mohamet, L., **Grunow, B.** 3D heart cell culture model from Zebrafish larvae for cardiac research. Physiology 2016, Dublin, Irland, 29.-31.07.2016 (Poster).
29. Hodgson P., Ireland J., Shiels H., Mohamet L., **Grunow B.** Generating an in vitro 3D heart cell culture model from zebrafish larvae for cardiac research. Cardiovascular Collaborative Meeting 2016, Manchester (UK), 24.-25.2.2016 (Poster).
30. Hodgson, P., Shiels, H., Mohamet, L., **Grunow, B.** Disease modelling on new scales: a 3D in vitro cardiac model using fluorescent Zebrafish. NCRG conference, Leeds, UK, 14.-16.04.2016 (Poster).
31. **Haase, M.** Against all odds: Evolution and distribution of minute freshwater gastropods across the South Pacific. Naturalis Biodiversity Center Leiden (The Netherlands), 27.06.2016 (Vortrag).
32. **Haase, M., Zielske S., Ponder, W.F.** The enigmatic routes of dispersal of minute freshwater gastropods (Caenogastropoda: Truncatelloidea: Tateidae) across the South Pacific. World Congress of Malacology, Georgetown (Penang, Malaysia), 18.-24.07.2016 (Vortrag).
33. **Halczok, T.** Population genetic analyses of neotropical bats in an anthropogenically altered environment. 17th International Bat Research Conference, Durban, South Africa, 31.07-05.08.2016 (Vortrag).
34. **Harzsch, S.** The chemical senses of terrestrial crustaceans. 16. Graduate course in Insect Chemical Ecology, MPI Jena, Germany, 27.06.-08.07.2016 (Invited lecture).
35. **Holte, D., U. Köppen, Schmitz Ornés, A.** Todesursachen in Ringfundmeldungen: ein Analyseansatz unter Berücksichtigung der Landnutzung in Deutschland. 149. DO-G Jahresversammlung, Stralsund, 28.09.-03.10.2016 (Poster).
36. **Höltje, H., Bridge, D., Johansson, U.S., Kaldema, K., Leito, A., Mewes, W., Ojaste, I., Politov, D.V., Popken, R., Stanbury, A., Tofft, J., Väli, Ü., Schmitz Ornés, A., Haase, M.** *Grus grus* ... -Mus? – Zur Populationsstruktur westeuropäischer Kraniche. 149. DO-G Jahresversammlung, Stralsund, 28.09.-03.10.2016 (Poster).
37. Haug, C., **Hörnig, M.K.,** Haug JT. The fossil record of the other end of the size range – tiny predatory arthropods. 60th Annual Meeting of the Palaeontological Association, Lyon, France, 14.-17.12.2016 (Poster).
38. **Hörnig, M.K.** Workshop: Macro- and microphotographic documentation of arthropods. European School on Ostracoda, Jena, Germany, 07.03.2016 (Vortrag).
39. **Hörnig, M.K.,** Haug, C., Haug, J.T. Interaction behaviour of extinct arthropods? Approaches for reconstructing the reproductive strategies of fossil arthropods. 87. Jahrestagung der Paläontologischen Gesellschaft, Dresden, Germany, 14.09.2016 (Vortrag).

# Vorträge und Poster

40. **Hörnig, M.K.**, Haug, C., Haug, J.T. Palaeo-morphology: extracting the maximum information from extinct arthropods preserved in amber. 109. Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, Kiel, Germany, 14.-17.09.2016 (Poster).
41. **Hörnig, M.K.**, Haug, C., Haug, J.T. Documentation of amber inclusions: Towards a maximum gain of information from extinct arthropods. 87. Jahrestagung der Paläontologischen Gesellschaft, Dresden, Germany, 11.-15.09.2016 (Poster).
42. **Kerth, G.** Cohesion and decision-making in fission-fusion societies. Universität Konstanz, 05.10.2016 (Vortrag).
43. **Kirchhoff, T., Harzsch, S.** Ontogenetic transformation of a water to land nose: terrestrial adaptations of the hermit crab olfactory system during larval development. 109. Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, Kiel, Germany, 14.-17.09.2016 (Poster).
44. **Kirchhoff, T., Harzsch, S.** Olfactory metamorphosis in terrestrial hermit crabs - ontogenetic transformation of a water to a land nose. Sixth meeting of the European society for evolutionary developmental biology, Uppsala, Sweden, 26.-29.07.2016 (Poster).
45. **Kirchhoff, T.** Hansson, B.S., **Harzsch, S.** Investigating the larval olfactory system of the giant robber crab *Birgus latro* (Linnaeus, 1767) in a multi-methodological approach. 16. Graduate course in Insect Chemical Ecology, MPI Jena, Germany, 27.06.-08.07.2016 (Poster).
46. **Kirchhoff, T., Harzsch, S.** Larval development of the olfactory system of the giant robber crab *Birgus latro* (Linnaeus, 1767). 14. Rauschholzhausen Seminar „Development and Plasticity of the insect nervous system“, Schloss Rauschholzhausen, Germany, 07.-08.05.2016 (Vortrag).
47. **Kolbe, J., Sandow, L.M., Barwisch, I.,** Mewes, W., Modrow, M. Zielosko, G, **Höltje, H., Schmitz Ornés, A.** Enttarnt\_Tätern auf der Spur! Wildkameras identifizieren störende Einflüsse brütender Kraniche. 149. DO-G Jahresversammlung, Stralsund, 28.09.-03.10.2016 (Poster).
48. **Kreifelts, V., Krieger, J.** Brain anatomy in the Japanese skeleton shrimp *Caprella mutica* (Malacostraca, Amphipoda); 109. Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, Kiel, Germany, 14.-17.09.2016 (Poster).
49. **Krieger, J., Winter, M., Sombke, A., Harzsch, S.** Neuroanatomy in the banded cleaner shrimp (Malacostraca, Stenopodidae) – Structure of mechanosensory neuropils in *Stenopus hispidus* (Oliver, 1811). 109. Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, Kiel, Germany, 14.-17.09.2016 (Poster).
50. **Krieger, J., Winter, M., Sombke, A., Harzsch, S.** Brain anatomy in the banded cleaner shrimp (Malacostraca, Stenopodidae) – comparison of mechanosensory neuropils in *Stenopus hispidus* and in other malacostracan taxa. 4th Symposium of the Arthropod Neuroscience Network, Kiel, Germany 14.09.2016 (Vortrag).
51. **Lehnen, L.\***, Zarzoso-Lacoste\*, D, Besnard, A.-L., Fourcy, D., Colas, S., Deck, C., Jaminon, J., Tillon, L., Biedermann, M., Schorcht, W., Jan, P.-L., **Puechmaile, S.,** Petit, E.: Structure génétique du Petit rhinolophe: comparaison de populations stables et en expansion. Les rencontres nationales chauves-souris, Bourges, France, 27.03.2016 (Poster). [\*equal contribution]
52. **Lemke, S., Müller, C., Hildebrandt, J.-P.** Salivary proteins - adaptation to blood-feeding in the medicinal leech. DZG Graduate Meeting, Evolutionary Biology and Ecology, Greifswald, Germany, 06.-09.03.2016. (Vortrag)
53. **Lin, S.-W., Lopardo, L., Uhl, G.** Taxonomic study of *Oedothorax*, a hopeful dwarf spider genus for investigating the evolution of sexual dimorphic male prosomal structures. 17. Jahrestagung der Gesellschaft für Biologische Systematik, München, Deutschland, 22.02.2016 (Vortrag).
54. **Lin, S.-W., Uhl, G., Lopardo, L.** Investigating the evolution of nuptial gifts and sexual dimorphism in *Oedothorax* dwarf spiders a taxonomic case study. 109. Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, Kiel, Deutschland, 14.-17.09.2016 (Poster- Posterpreis der Fachgruppe Systematik).
55. **Meth, R., Wittfoth, C., Harzsch, S.** Investigating the architecture of the brain in the Pacific White Shrimp *Penaeus vannamei* (Boone, 1931): evidence for corresponding brain structure and sensory input. 109. Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, Kiel, Germany, 14.-17.09.2016 (Poster).

# Vorträge und Poster

56. Gainett, G., **Michalik, P.**, **Müller, C.H.G.**, Giribet, G., Talarico, G., Willemart, R. Not so touchy after all: ultrastructure of chemoreceptive tarsal sensilla in an armored harvestman (Arachnida: Opiliones) and evidence of olfaction in 17 families of Laniatores. 20<sup>th</sup> International Congress of Arachnology, Golden, USA, 2.-9.7.2016 (Poster).
57. **Michalik, P.**, **Dederichs, T.**, Forster, R.R., Vink, C. The endemic New Zealand spider family Huttoniidae (Araneae). 20<sup>th</sup> International Congress of Arachnology, Golden, USA, 2.-9.7.2016 (Poster).
58. **Michalik, P.** Sex cells - Insights into the evolution of reproductive systems of spiders. 20<sup>th</sup> International Congress of Arachnology, Golden, USA, 2.-9.7.2016 (Plenarvortrag).
59. **Michalik, P.**, Wirkner, C.S. Advances in morphological methodology and its implication for phylogenetic systematics. 35<sup>th</sup> Annual Meeting of the Willi Hennig Society, Buenos Aires, Argentina, 4.-8.10.2016 (Plenarvortrag).
60. **Mouginot, P.** Securing paternity by mutilating female genitalia in spiders. Symposium des Zoologischen Instituts und Museum, Universität Greifswald, Deutschland, 25.06.2016 (Vortrag).
61. **Mouginot, P.**, **Steinhoff, P.O.M.**, **Uhl, G.** Securing paternity by mutilating female genitalia in an orb-weaving spider. German Arachnological Society meeting, Greifswald, Deutschland, 14.-16.10.2016 (Poster).
62. **Müller, C.H.G.** Morphology and phylogeny of Chaetognatha: Evaluation of newly described and traditionally used characters. 17. Jahrestagung der Gesellschaft für Biologische Systematik, München, Deutschland, 21-24.2.2016 (Vortrag)
63. **Müller, C.H.G.** The scape organ of *Scutigera coleoptrata* (Linné, 1758) (Chilopoda): tracing scolopidia back to the ground pattern of Mandibulata. 109. Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, Kiel, Deutschland, 14.-17.09.2016 (Poster).
64. **Müller, C.H.G.**, Rosenberg, J., Hilken, G. & **Sombke, A.** "The shaft organ of *Scutigera coleoptrata* (Linné, 1758): tracing scolopidia back to ground pattern of Mandibulata? 17. Jahrestagung der Gesellschaft für Biologische Systematik, München, Deutschland, 21-24.2.2016 (Poster)
65. **Müller, C.H.G.**, Wagenknecht P., **Sombke, A.** Ultrastructure and phylogenetic evaluation of the Tömösváry organ in *Craterostigma tasmanianus* Pocock, 1902 (Myriapoda: Chilopoda). 109. Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, Kiel, Deutschland, 14.-17.09.2016 (Poster).
66. **Müller, C.H.G.**, Rosenberg, J., Hilken, G., **Sombke, A.** The shaft organ of *Scutigera coleoptrata* (Chilopoda): tracing scolopidia back to the ground pattern of Mandibulata? 17. Jahrestagung der GfBS, München, Germany, 21.-24.02.2016 (Poster).
67. **Müller, C.H.G.**, Rosenberg, J., Hilken, G., **Sombke, A.** The shaft organ of *Scutigera coleoptrata* (Linné, 1758) (Chilopoda): tracing scolopidia back to ground pattern of Mandibulata? 109. Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, Kiel, Germany, 14.-17.09.2016 (Vortrag).
68. **Müller, C.H.G.**, **Wagenknecht, P.**, **Sombke, A.** Ultrastructure and phylogenetic evaluation of the Tömösváry organ of *Craterostigma tasmanianus* Pocock, 1902 (Myriapoda: Chilopoda). 109. Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, Kiel, Germany, 14.-17.09.2016 (Poster).
69. **Nigro, G.**, **Eberhard, M.J.B.** First insights in the evolutionary forces driving population diversification in Mantophasmatodea. Mind the Gap 5, Vienna, Austria, 31.10. – 1.11.2016 (Poster).
70. **Puechmaille S.** Investigations into the origins and spread of the causative agent of White Nose Disease in bats. Royal Society Meeting on Tackling emerging threats to animal health, food security and ecosystem resilience: the state of the art, Chicheley Hall, United Kingdom, 9-10.03.2016. (Eingeladener Hauptvortrag).
71. **Puechmaille S.** New data retracing the origin of the causative agent of White-Nose Disease to Europe. 16th Rencontres Nationales Chauves-souris, Muséum d'Histoire Naturelle de Bourges, Bourges, France, 26-27.03.2016 (Vortrag).
72. **Sadow, L.M.**, **Barwisch, I.** **Kolbe, J.**, Mewes, W., Modrow, M. Zielosko, G, **Höltje, H.**, **Schmitz Ornés, A.** Wie warm hat´s ein Kranichei?. Erfassung der Bruttemperatur mit Hilfe von Datenloggern. 149. DO-G Jahresversammlung, Stralsund, 28.09.-03.10.2016 (Poster).



# Vorträge und Poster

73. **Schendel, V., Kenning, M., Sombke, A.** The ventral nerve cord and individually identifiable neurons of the centipede *Lithobius forficatus*. 109. Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, Kiel, Germany, 14.-17.09.2016 (Poster).
74. **Schendel, V., Kenning, M., Sombke, A.** The ventral nerve cord and individually identifiable neurons of the centipede *Lithobius forficatus*. 4th Symposium of the Arthropod Neuroscience Network, Kiel, Germany, 13.-14.09.2016 (Poster).
75. **Schmitt, M., Uhl, G.** *Oulema* taxonomy using microCT. 9th International Symposium on the Chrysomelidae (25th International Congress of Entomology) Orlando, FL, USA, 28.9.2016 (Vortrag).
76. **Schmitt, M.** Der verkannte Lamarck. Lamarck-Zirkel, Greifswald, Deutschland, 13.4.2016 (Vortrag).
77. **Schmitt, M.** Die Typen von *Oulema erichsonii* und *O.septentrionis* (Chrysomelidae: Criocerinae) 59. Deutsches Koleopterologentreffen, Beutelsbach, Deutschland, 29.10.2016 (Vortrag).
78. **Schmitz Ornés, A.** Lachmöwenweibchen zeigen ihre Individualität: Farbmuster, Form und Größe der Eier. 149. DO-G Jahresversammlung, Stralsund, 28.09.-03.10.2016 (Poster).
79. Steinhoff, P.O.M., Butler, S., Dow, R.A. Chasing the Unknown: The role of larvae in SE-Asian Odonata taxonomy, with case studies of larva descriptions from Borneo. 17. Jahrestagung der Gesellschaft für Biologische Systematik, München, Deutschland, 22.02.2016 (Poster).
80. **Schöner, C., Schöner, M.** Interactions between bats and pitcher plants. 21<sup>st</sup> Graduate Meeting of the sections Evolutionary Biology and Ecology of the German Zoological Society, Greifswald, Germany, 06.-09.03.2016 (Vortrag).
81. **Schöner M., Schöner, C., Simon, R., Grafe, T.U., Puechmaille, S.J., Ji L.L., Kerth, G.** Carnivorous plants echo the calls of bats to advertise their pitchers as roosts. 21<sup>st</sup> Graduate Meeting of the sections Evolutionary Biology and Ecology of the German Zoological Society, Greifswald, Germany, 06.-09.03.2016 (Poster).
82. **Schöner M., Schöner, C., Simon, R., Grafe, T.U., Puechmaille, S.J., Ji L.L., Kerth, G.** Carnivorous plants acoustically attract mutualistic bats. Symposium des Zoologischen Instituts und Museums, Greifswald, Germany, 25.06.2016 (Vortrag).
83. **Schöner C.** What does it take to stabilize a relationship: Insights from mammal-plant interactions. Scientific Colloquium, Frankfurt a.M., Germany, 20.12.2016 (Vortrag).
84. **Seifert, N., C. Tegetmeyer, Schmitz Ornés, A.** Living on the edge - Populationsgröße, Habitatwahl und Aktionsraum des Zwergsumpfhuhns im Senegal Delta, NW Senegal. 149. DO-G Jahresversammlung, Stralsund, 28.09.-03.10.2016 (Vortrag).
85. **Sombke, A.** *Scutigera coleoptrata* (Chilopoda) – past, present and future as model species in arthropod neuroanatomical research. 109. Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, Kiel, Germany, 14.-17.09.2016 (Vortrag).
86. **Sombke, A.** The Neuromatrix Project - Tracing evolutionary transformations of the metazoan nervous system. Arthropod Neuro Network Symposium. 109. Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, Kiel, Germany, 13.-14.09.2016 (Vortrag).
87. Henne, S., Friedrich, F., Hammel, J.U., **Sombke, A.,** Schmidt-Rhaesa, A. The parasitic way of thinking - reconstructing the brain of *Gordius aquaticus* (Nematomorpha). 109. Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, Kiel, Germany, 14.-17.09.2016 (Poster).
88. Lipke, E., Klann, A., Wolf, H., **Sombke, A.** Fine structural investigations of the central nervous system in camel spiders. 109. Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, Kiel, Germany, 14.-17.09.2016 Kiel (Poster).
89. **Spitzner, F., Sombke, A.,** Torres, G., Gimenez, L., **Harzsch, S.** First insights into responses of crab larvae to environmental stress. 21st DZG Graduate Meeting Evolutionary Biology and Ecology, Greifswald, Germany, 07.03.2016 (Vortrag).

# Vorträge und Poster

90. **Steinhoff, P.O.M., Sombke, A.,** Liedtke, J., **Harzsch, S.,** Schneider, J.M., **Uhl, G.** Neuroanatomy of the jumping spider *Marpissa muscosa*. 109. Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, Kiel, Germany, 14.-17.09.2016 (Poster).
91. **Steinhoff, P.O.M., Sombke, A.,** Liedtke, J., **Harzsch, S.,** Schneider, J.M., **Uhl, G.** Brain structure of the jumping spider *Marpissa muscosa* (Arachnida, Salticidae), an arthropod with extraordinary cognitive abilities. 20th International Conference of Arachnology, Denver, Colorado, USA, 02.-09.07.2016 (Poster)
92. **Steinhoff P.O.M.,** Liedtke J., **Sombke A., Harzsch S.,** Schneider J.M., **Uhl G.** Neuroplasticity in a jumping spider. 20<sup>th</sup> International Congress of Arachnology, Golden, Colorado, USA, 02.-08.07.2016 (Vortrag).
93. **Steinhoff P.O.M., Sombke A.,** Liedtke J., Schneider J.M., **Harzsch S., Uhl G.** Neuroanatomy of the jumping spider *Marpissa muscosa*. 109. Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, Kiel, Deutschland, 14.-17.09.2016 (Poster).
94. **Steinhoff P.O.M., Sombke A.,** Liedtke J., Schneider J.M., **Harzsch S., Uhl G.** Neuroanatomy of the jumping spider *Marpissa muscosa*. 20<sup>th</sup> International Congress of Arachnology, Golden, Colorado, USA, 02.-08.07.2016 (Poster).
95. **Steinhoff P.O.M., Uhl G.** MicroCT Analysis as a tool for taxonomic research on Odonata. 17. Jahrestagung der Gesellschaft für Biologische Systematik, München, Deutschland, 22.02.2016 (Poster).
96. **Uhl, G., Ganske, A.-S.** Structure and distribution of different sensilla types in *Argiope bruennichi* (Araneae, Araneidae). 109. Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, Kiel, Deutschland, 14.-17.09.2016 (Poster).
97. **Uhl, G.** Plugging and mutilating as a male strategy to increase fitness. Universität Ulm, 07.06.2016 (Vortrag)
98. **Uhl, G.** Securing paternity by mutilating female genitalia in spiders. 20<sup>th</sup> International Congress of Arachnology, Golden, Colorado, USA, 04.07.2016 (Vortrag).
99. **Uhl, G.** Sexual selection and how to secure paternity. Essig Seminar, University of California, Berkeley, USA, 19.2.2016 (Vortrag).
100. **Wagenknecht, P., Sombke, A., Müller, C.H.G.** Ultrastructure and phylogenetic evaluation of the Tömösváry organ in *Craterostigma tasmanianus* Pocock, 1902 (Myriapoda, Chilopoda). 17. Jahrestagung der GfBS, München, Germany, 21.-24.02.2016 (Poster).
101. **Wagenknecht, P., Sombke, A., Müller, C.H.G.** Ultrastructure and phylogenetic evaluation of the Tömösváry organ in *Craterostigma tasmanianus* Pocock, 1902 (Myriapoda: Chilopoda). 17. Jahrestagung der Gesellschaft für Biologische Systematik, München, Deutschland, 21-24.2.2016 (Poster).
102. **Wiesenthal, A., Müller, C., Hildebrandt, J.-P.** Tolerance and responses of freshwater snails (*Theodoxus fluviatilis*) to increasing salinities. DZG Transcriptomics-Workshop, Physiology, Carolinensiel, Germany, 21.-24.02.2016 (Vortrag)
103. **Wiesenthal, A., Gottschling, D., Müller, C., Hildebrandt, J.-P.** Tolerance and responses of the freshwater snail *Theodoxus fluviatilis* to increasing salinities. Annual Meeting of the Society for Experimental Biology, Brighton, UK, 04.07.-07.07.2016 (Vortrag)
104. **Wiesenthal, A., Gottschling, D., Müller, C., Hildebrandt, J.-P.** Tolerance and responses of the freshwater snail *Theodoxus fluviatilis* to increasing salinities. The 19th International Congress of UNITAS MALACOLOGICA (UM), World Congress of Malacology 2016, Penang, Malaysia, 18.07.-24.07.2016 (Vortrag +Poster)
105. **Wiesenthal, A., Müller, C., Hildebrandt, J.-P.** Tolerance and responses of freshwater snails (*Theodoxus fluviatilis*) to increasing salinities. DZG Graduate Meeting, Evolutionary Biology and Ecology, Greifswald, Germany, 06.-09.03.2016. (Vortrag)
106. **Wittfoth, C., Harzsch, S.** There is much more than lobsters and crabs – adult neurogenesis in the central olfactory pathway of shrimps and prawns. 109. Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, Kiel, Germany, 15.09.2016 (Vortrag).
107. **Zeus, V.** Roosting interactions between con- and heterospecific maternity colonies. 17th International Bat Research Conference, Durban, South Africa, 31.07-05.08.2016 (Vortrag).

## **„Editorial/Advisory Boards“ und Herausgeberschaften**

### **Prof. G. Alberti († 09.11.2016)**

Acarina (KMK Scientific Press, Moskau, Rußland)

Acarologia (INRA, Montpellier, Frankreich)

Aquatic Biology (Inter-Research, Oldendorf/Luhe, Deutschland)

Entomologia (PAGE Press, Pavia, Italien)

Entomologica (Dpto. Biologia e Chimica Agro-Forestale ed Ambientale Sez. Entomologia et Zoologia, Bari, Italien)

Experimental & Applied Acarology (Springer Verlag, Heidelberg, Germany)

International Journal of Acarology (Taylor & Francis, Abingdon, UK)

Journal of Morphology (John Wiley & Sons, New York, USA)

Persian Journal of Acarology (The Acarological Society of Iran, Teheran, Iran)

Redia (CRA Journals, Florenz, Italien)

Soil Organisms (Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung, Frankfurt, Deutschland)

### **Prof. Dr. K. Fischer**

Oecologia (Springer, Berlin)

Journal of Research on the Lepidoptera (Arcadia, California)

### **PD Dr. M. Haase**

MalaCo (Paris, Frankreich)

ZooKeys (Pensoft, Sofia, Bulgarien)

Berichte der Vogelwarte Hiddensee

### **Prof. Dr. S. Harzsch**

Arthropod Structure and Development (Elsevier B. V., Amsterdam, The Netherlands)

Frontiers in Aquatic Physiology (Frontiers, Lausanne, Switzerland)

Zoology (Elsevier B. V., Amsterdam, The Netherlands)

### **Hildebrandt, Jan-Peter**

AIMS Microbiology (AIMS Press, Springfield, MO, USA)

### **Dr. M. J. B. Eberhard**

Organisms, Diversity & Evolution (Springer, Heidelberg, Berlin)

Arthropod Systematics & Phylogeny (Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung, Senckenberg Naturhistorische Sammlungen Dresden, Germany)

### **Dr. Peter Michalik**

Frontiers in Ecology and Evolution (Frontiers, Lausanne, Switzerland)

Journal of Arachnology (Allen Press, Lawrence, Kansas)

Zoologischer Anzeiger – A Journal of Comparative Zoology (Elsevier, Amsterdam)

ZooKeys (Pensoft, Sofia)



## **Dr. S. J. Puechmaille**

Acta Chiropterologica (Warsaw, Poland)  
Le Vespère (Montpellier, Frankreich)  
Frontiers in Genetics (Lausanne, Schweiz)

## **apl. Prof. Dr. M. Schmitt**

Bonn Zoological Bulletin (Bonn)  
Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique – Entomologie (Brüssel)  
Life: The Excitement of Biology (Blaypublishers, Washington, DC)  
Zoologischer Anzeiger (Elsevier, Amsterdam)  
Research on Chrysomelidae (Pensoft, Sofia)  
ZooKeys (Pensoft, Sofia)

## **Dr. A. Schmitz-Ornés**

Ornitologia Neotropical (Neotropical Ornithological Society)  
Studies on Neotropical Fauna and Environment (Taylor & Francis, UK)  
Berichte der Vogelwarte Hiddensee

## **Dr. A. Sombke**

Arthropod Systematics & Phylogeny

## **Prof. Dr. G. Uhl**

Journal of Zoology (Wiley, UK)



## *Sonstige Funktionen an und in der Wissenschaft*

### *An der Universität:*

- Fischer, Klaus: Mitglied des Fakultätsrates der Math.-Nat.-Fakultät; Vorsitzender des Prüfungsausschuss MSc Biodiversität und Ökologie, Mitglied in den Prüfungsausschüssen BSc Biologie und BSc/MSc Landschaftsökologie und Naturschutz; Sprecher des DFG-Graduiertenkollegs RESPONSE.
- Haase, Martin: Fachstudienberater für BSc Biologie, MSc Molekularbiologie und Physiologie, MSc Biodiversität und Ökologie.
- Harzsch, Steffen: Mitglied des Prüfungsausschusses BSc Humanbiologie.
- Hildebrandt, Jan-Peter: Mitglied im Senat und Sprecher der Fachrichtung Biologie.
- Kerth, Gerald: Auslandsbeauftragter der Math.-Nat.-Fakultät.
- Müller, Christian: Tierschutzbeauftragter.
- Müller, Carsten: Strahlenschutzbeauftragter am Zoologischen Institut und Museum
- Michalik, Peter: Mitglied in Senat sowie im Fakultätsrat der Math.-Nat.-Fakultät; Gefahrstoffbeauftragter am Zoologischen Institut und Museum.
- Schmitt, M. 24. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Geschichte und Theorie der Biologie, Greifswald, 18.-21.06.2015.
- Schmitz-Ornés, Angela: Sicherheitsbeauftragte am Zoologischen Institut und Museum.
- Uhl, Gabriele: Mitglied der Satzungskommission, Erasmusbeauftragte der Fachgruppe Biologie, Bibliotheksbeauftragte der Fachgruppe Biologie.

### *Außerhalb der Universität:*

- Fischer, Klaus: Fachvertreter im Auswahlausschuss der Alexander von Humboldt-Stiftung.
- Haase, Martin: Mitglied der Forschungskommission der Deutschen Ornithologen-Gesellschaft (DO-G).
- Hildebrandt, Jan-Peter: Mitglied im Zoologie-Kollegium der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG).
- Kerth, Gerald: Kurator der Stiftung Umwelt- und Naturschutz MV.
- Müller, Christian: Mitglied der Tierversuchskommission Mecklenburg-Vorpommern.
- Michalik, Peter: Vorstandsmitglied der „International Society of Arachnology“ und der „Arachnologischen Gesellschaft“; Stellvertretender Sprecher der AG „Kuratoren“ sowie Vorstandsmitglied der Gesellschaft für Biologische Systematik.
- Schmitt, Michael: Vorsitzender der „Deutschen Gesellschaft für Geschichte und Theorie der Biologie“
- Schmitz-Ornés, Angela: Beirat der Deutschen Ornithologen-Gesellschaft (DO-G). Beraterin (BMEL- BLE-Projekt Exopet, Vögel). Erasmus, Departmental Coordinator.
- Uhl, Gabriele: Vizepräsidentin der „International Society of Arachnology“, Vorstandsmitglied der „European Society of Arachnology“, Vorstandsmitglied der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.
- Uhl, Gabriele: Vizepräsidentin der „International Society of Arachnology“, Vorstandsmitglied der „European Society of Arachnology“.



## Qualifizierungsarbeiten

### Habilitationen

1. **Michalik, Peter.** Morphological analyses of reproductive systems of spiders (Araneae) (Allgemeine und Systematische Zoologie / Zoologisches Museum).

### Promotionen

1. **Eiffler, Ina.** Mechanismen der Pathogen-Wirt-Interaktion - Störungen der Integrität des Zellverbandes humaner Atemwegsepithelzellen durch das  $\alpha$ -Hämolysin von *Staphylococcus aureus* (Physiologie und Biochemie der Tiere).
2. **Görn, Sebastian.** Der Einfluss der Nutzung und Wiedervernässung auf die Fauna der Niedermoore (Tierökologie).
3. **Hädicke, Christian W.** Walking on six legs: Einblicke in die Sinneswelt des Urhexapodens und die Evolution des Nervensystems der Mandibulata (Cytologie und Evolutionsbiologie).
4. **Herold, Benjamin.** Vergleichende Untersuchungen der Brutvogelgemeinschaften wieder-vernässter Flusstalmoore Mecklenburg-Vorpommerns (Vogelwarte).
5. **Kehl, Tobias.** Old male mating advantage in *Bicyclus anynana* butterflies – sexual conflict or cooperation? (Tierökologie).
6. **Kenning, Matthes.** Evolution des olfaktorischen Systems der Isopoda: Einblicke aus Neuroanatomie und Ethologie von *Saduria entomon* (Valvifera) Linnaeus 1758 (Cytologie und Evolutionsbiologie).
7. **Klockmann, Michael.** Stressresistenz verschiedener Entwicklungsstadien bei Tagfaltern unter dem Einfluss des Klimawandels (Tierökologie).
8. **Krieger, Jakob.** Neuroanatomische und neuroethologische Untersuchungen am größten terrestrischen Gliederfüßer, dem Palmendieb *Birgus latro* (Linnaeus, 1767) (Crustacea, Anomala), auf der Weihnachtsinsel (Indischer Ozean). (Cytologie und Evolutionsbiologie).
9. **Kunz, Katrin.** Sexuelle Selektion bei sexualdimorphen Zwergspinnen (Allgemeine und Systematische Zoologie).
10. **Lipke, Elisabeth.** Evolutionäre Morphologie der Spermatozoen der Dysderoidea (Synspermiata, Araneae) (Allgemeine und Systematische Zoologie).
11. **Schöner, Caroline Regina.** Costs and benefits in bat-pitcher plant mutualism (Angewandte Zoologie und Naturschutz).
12. **Seifert, Nina.** The ecology of the Baillon's Crake – Habitat, seasonal dynamics and connectivity of a population in West Africa (Vogelwarte).
13. **Zielske, Susan.** The radiation of truncatelloidean gastropods across the South Pacific (Vogelwarte).

### BSc-Arbeiten

1. **Dederichs, Tim.** The endemic New Zealand spider family Huttoniidae (Araneae, Arachnida). Bsc-Arbeit (Zoologisches Museum).
2. **Göhlitz, Monique.** Ist die Freisetzung der Inhaltsstoffe aus den Speicheldrüsenzellen des medizinischen Blutegels von einer funktionierenden V-ATPase abhängig? BSc-Arbeit Biologie (Physiologie und Biochemie der Tiere).
3. **Gottschling, Dana.** Die Rolle Ninhydrin-positiver Substanzen bei der Salinitätsanpassung von *Theodoxus fluviatilis*. BSc-Arbeit Biologie (Physiologie und Biochemie der Tiere).



# Qualifizierungsarbeiten

4. **Gröger, Laura.** Differenzen in Membranbindung, Heptamerisierung und Prozessierung von *S. aureus* alpha-Toxin in S9- und 16HBE14o- Atemwegsepithelzellen. BSc-Arbeit Biologie (Physiologie und Biochemie der Tiere).
5. **Jaeck, Franziska.** Einfluss von Alkohol auf die Reproduktion bei *Bicyclus anynana*. BSc-Arbeit (Tierökologie).
6. **Janko, Karline.** Der Zusammenhang zwischen Reproduktionsaufwand und Lebensdauer bei *Bicyclus anynana*. BSc-Arbeit (Tierökologie).
7. **Küpper, Simon Clemens.** Rekonstruktion und Vergleich der weiblichen Reproduktionsorgane zweier Manto-phasmatodea-Arten (Insecta). BSc-Arbeit (Allgemeine und Systematische Zoologie).
8. **Krautschick, Lukas.** Altersabhängige Volumenänderungen im Gehirn der Hornissa *Vespa crabro*. BSc-Arbeit (Cytologie und Evolutionsbiologie, Angewandte Zoologie und Naturschutz).
9. **Lochte, Vivian.** Agonistisches Verhalten bei Schmetterlingen: Effekte von Temperatur und Ressource. BSc-Arbeit (Tierökologie).
10. **Lorenz, Isabell.** Effekte von überreifen Früchten auf Fitness und oxidativen Stress. BSc-Arbeit (Tierökologie).
11. **Mawick, Annemarie.** Überexpression und Aufreinigung eines Tandem-Hirudins aus *Hirudinaria manillensis*. BSc-Arbeit Biologie (Physiologie und Biochemie der Tiere)
12. **Meth, Rebecca.** Die Anatomie des Gehirns von *Penaeus vannamei*. BSc-Arbeit (Cytologie und Evolutionsbiologie).
13. **Neumann, Aileen Monique.** Funktionsmorphologie der Kopulationsorgane des Speisebohnenkäfers *Acanthoscelides obtectus*. BSc-Arbeit (Allgemeine und Systematische Zoologie).
14. **Nicklas, Elisa.** Expression und Aufreinigung von Hirudinen aus dem medizinischen Blutegel, *Hirudinaria manillensis*. BSc-Arbeit Biologie (Physiologie und Biochemie der Tiere)
15. **Nischik, Emanuel S.** Morphometrische Analysen am Gehirn des Marmorkrebses *Procambarus fallax f. virginialis*: Vergleich verschiedener bildgebender Verfahren in der Neuroanatomie. BSc-Arbeit (Cytologie und Evolutionsbiologie).
16. **Ostermann, Simon.** Impact of a heat wave on the feeding behaviour of a polymorphic tropical finch. BSc-Arbeit (Tierökologie).
17. **Pankratz, Janina.** Morphologische Struktur und Mechanismus der Spermien-speicherung in *Stegodyphus dumicola* and *Stegodyphus mimosarum* (Eresidae). BSc-Arbeit (Allgemeine und Systematische Zoologie).
18. **Pfohl, Carolina.** Vergleich von Wildtyp-Hämolysin A von *S. aureus* und einer nicht-porenbildenden Mutante (rHla-H35L) bezüglich Membranbindung und Prozessierung in humanen Atemwegsepithelzellen. BSc-Arbeit Biologie (Physiologie und Biochemie der Tiere)
19. **Schadlowski, Birte.** Verbreitungstypen von Blattkäfern (Coleoptera, Chrysomelidae) in Mitteleuropa östlich von Deutschland. BSc-Arbeit (Allgemeine und Systematische Zoologie).
20. **Schild, Constanze.** Trans-generational immune priming in *Bicyclus anynana*. BSc-Arbeit (Tierökologie).
21. **Schultz, Paul-August.** Die räumliche Verbreitung im NSG "Insel Böhme und Werder" brütender Lachmöwen (*Chroicocephalus ridibundus*) im Jahresverlauf. BSc-Arbeit (Vogelwarte).
22. **Sorge, Bianca.** Kausale Erklärungen für die Verbreitungsmuster mitteleuropäischer Blattkäfer (Chrysomelidae). BSc-Arbeit (Allgemeine und Systematische Zoologie).
23. **Wallmeyer, Leonard.** Der Einfluss der Temperatur-Akklimatisierung auf die Hitze-, Kälte- und Futterstresstoleranz von *Lycaena tityrus*. BSc-Arbeit (Tierökologie).

## MSc-Arbeiten

1. **Altewischer, Andrea.** Investigation into the pattern of infection of *Pseudogymnoascus destructans* on bats using genetic tools. MSc-Arbeit (Angewandte Zoologie und Naturschutz).

# Qualifizierungsarbeiten

2. **Buschewski, Ulrike.** Die Gattung *Acanthogorgia* (Anthozoa: Octocorallia) in Kaltwasserriffen des europäischen Kontinentalrandes- Charakterisierung der Arten anhand der funktionalen Ordnung des Skleroms mittels verschiedener morphologischer Methoden. MSc-Arbeit (Zoologisches Museum).
3. **Freiberg, Kasimir & Ines Welzel.** Vergleich von Schmetterlingspopulationen von *Pieris napi* unterschiedlicher geographischer Regionen. MSc-Arbeit (Tierökologie).
4. **Ganske, Anne-Sarah.** Chemical communication in spiders – SEM, TEM and electrophysiological investigations of chemosensory sensilla in *Argiope bruennichi* (Araneae, Araneidae). MSc-Arbeit (Allgemeine und Systematische Zoologie).
5. **Geiger, Rina E.** Soziale Plastizität bei *Bicyclus anynana*. MSc-Arbeit (Tierökologie).
6. **Gnep, Benjamin.** Sanderlings staging on the western Duth Wadden Sea island Griend. MSc-Arbeit (Tierökologie).
7. **Haseloff, Elisabeth.** Habitatausstattung der Brutreviere von Braunkehlchen und Schwarzkehlchen. MSc-Arbeit (Tierökologie).
8. **Hoffmann, Hannes.** Röntgen-mikroskopische Analyse von fossilen Laufkäfern (Coleoptera: Carabidae) im Baltischen Bernstein. MSc-Arbeit (Zoologisches Museum).
9. **Hornschuh, Melanie.** Klonierung, Expression und Funktion von Hirudin-ähnlichen Faktoren aus Blutegel. MSc-Arbeit Molekularbiologie und Physiologie (Physiologie und Biochemie der Tiere).
10. **Hübler, Nora.** Diversity and phylogeography of ridged frogs (Anura: *Ptychadena*) in Northern Angola: Morphological and molecular evidence. MSc-Arbeit (Vogelwarte)
11. **Ide, Marina.** Ultraviolet plumage reflectance of two sibling bird species (Passeriformes): Difference between human and avian color perception. MSc-Arbeit (Vogelwarte)
12. **Kniepkamp, Björn-Ole.** Sozialverhalten von Fransenfledermäusen (*Myotis nattereri*). MSc-Arbeit (Angewandte Zoologie und Naturschutz).
13. **Krüger, Christina.** Der Einfluss von abiotischem Stress auf die larvale Muskulatur in *Carcinus maenas* (Brachyura, Decapoda). MSc-Arbeit (Cytologie und Evolutionsbiologie).
14. **Kuczyk, Josephine.** Ausbreitungsfähigkeit bei *Lycaena tityrus*. MSc-Arbeit (Tierökologie).
15. **Lettow, Julia.** Der Ubiquitinligase-Komplex KPC1/KPC2 in exokrinen Drüsenzellen der Ente, *Anas platyrhynchos*. MSc-Arbeit Molekularbiologie und Physiologie (Physiologie und Biochemie der Tiere).
16. **Mbenge, Mary.** The extent of bushmeat snaring in Chyulu Hills, Kenya. MSc-Arbeit (Tierökologie).
17. **Metschke, Katja.** Soweit die Flügel tragen – Einfluss der Entwicklungstemperatur auf das Dispersionsverhalten bei *Bicyclus anynana*. MSc-Arbeit (Tierökologie).
18. **Möller, Nils.** Signaltransduktion von Adenosin in humanen Atemwegsepithelzellen (S9, 16HBE14o-). MSc-Arbeit Molekularbiologie und Physiologie (Physiologie und Biochemie der Tiere)
19. **Petzold, Katja.** Regulation der Myosin-Leichte-Kette (MLC) in humanen Atemwegsepithelzellen nach Behandlung mit Hämolyysin A von *S. aureus*. MSc-Arbeit Molekularbiologie und Physiologie (Physiologie und Biochemie der Tiere).
20. **Stecker, Ruth-Marie.** Back to the roots. Searching for the origin of *Geomyces destructans* in Europe. MSc-Arbeit (Angewandte Zoologie und Naturschutz).
21. **Urbaneck, Ines.** Zellphysiologische Effekte von *S. aureus*-Hämolyysin (delta-Toxin) in humanen Atemwegsepithelzellen. MSc-Arbeit Molekularbiologie und Physiologie (Physiologie und Biochemie der Tiere).

## Diplom-Arbeiten

1. **Wagenknecht, Peter.** Feinstrukturelle Organisation des Tömösváry'schen Organs von *Craterostigma tasmaianus* (Chilopoda, Craterostigmomorpha). Diplomarbeit (Allgemeine und Systematische Zoologie).



## Programme

### Tuesday, 15<sup>th</sup> March

#### **Adaptive genetic variation**

10.00-10.15: Welcome and opening

10.15-11.15: Remy Petit (Bordeaux): Evolution in changing environments

11.15-11.30: Break

#### **Omics technologies in ecological research**

11.30-12.30: Tim Urich (Greifswald): Meta-Omics in environmental sciences - challenges and opportunities

12.30-14.00: Lunch Break

14.00-15.00: Christian Müller (Greifswald): Sequencing technologies

15.00-16.00: Martin Schnittler (Greifswald): Genotyping: neutral and adaptive markers

16.00-16.30: Coffee Break

16.30-18.00: Discussion: Using omics!?

Evening: Social event (bowling)

### Wednesday, 16<sup>th</sup> March

#### **Detecting genetic adaptation**

09.00-09.15: Welcome and announcements

09.15-10.15: Claus Wedekind (Lausanne): Salmonids as model in evolutionary conservation biology: natural vs. artificial breeding, fishing-induced selection, rapid adaptation to pollution and climate change

10.15-11.15: Christian Schlötterer (Wien): Understanding the genomic response to a new thermal environment: evolve and resequence studies in *Drosophila*

11.15-11.30: Break

11.30-12.30: Olivier François (Grenoble): Detecting adaptive genetic variation by testing association between loci and ecological variables

12.30-14.00: Lunch Break





ERNST MORITZ ARNDT  
UNIVERSITÄT GREIFSWALD



Wissen  
lässt  
Seit 1456



GRK 2010 RESPONSE, Zoologisches Institut und Museum  
Johann-Sebastian-Bach-Straße 11/12, 17489 Greifswald

## **Heritability and quantitative genetics**

14.00-15.00: Phillip Gienapp (Wageningen): Genetic adaptation to climate change: expectations, evidence and consequences

15.00-18.00: Phillip Gienapp (Wageningen): Exercise - estimating heritabilities using R

Evening: Social event (dinner)

## **Thursday, 17<sup>th</sup> March**

### **Dynamics of rapid adaptation and niche evolution**

09.00-09.15: Welcome and announcements

09.15-11.15: Katja Schiffers (BiK-F Frankfurt): Exercise - eco-evolutionary population modelling

11.15-11.30: Break

11.30-12.30: Katja Schiffers (BiK-F Frankfurt): Dispersal - a double-edged sword in genetic adaptation. Lessons from eco-evolutionary population modelling

12.30-14.00: Lunch Break

### **Handling omics data**

14.00-15.00: Jörg Bernhardt (Greifswald): Visualisation of omics data

15.00-???: Excursion to the Peene River

## **Friday, 18<sup>th</sup> March**

### **Young investigators' day**

09.00-12.30: Presentations of participants

## Wissenschaftliche Schätze unterm Dach

Der Biologe Henry Witt hat in der Zoologie Schränke voller Publikationen seit den 1830er Jahren entdeckt

Von Eckhard Oberdörfer

**Greifswald.** Mitte des 19. Jahrhunderts war der Autodidakt Felix Dujardin (1801 bis 1860) eine Berühmtheit in der Fachwelt. Dieser französische Naturforscher, Botaniker und Zoologe ist in Greifswald auf eine besondere Weise präsent. Unter dem Dach des Zoologischen Instituts liegen handkolorierte und von Hand beschriftete Lithographien von Würmern.

„Das ist schon etwas ganz Besonderes unter all den Schätzen, die hier in den Schränken lagern“, schätzt der Biologe Henry Witt ein. Insgesamt lagern auf dem Boden der Zoologie etwa 60 laufende Meter Schriftgut.

Henry Witt wurde im vergangenen Jahr gefragt, ob er nicht bei der Sichtung der Sammlungen im Hause helfen könnte. Konkret geht es dabei um Schriften. Denn die Tierpräparate, Skelette und so weiter sind bereits in die Loitzer Straße in die frühere Kinderklinik umgezogen. In der Fettenvorstadt werden künftig alle Zoologen mit Ausnahme der Arbeitsgruppe von Prof. Jan-Peter Hildebrandt zu finden sein. Die Labore und Praktikumsräume befinden sich inzwischen ebenfalls dort.

Henry Witt soll empfehlen, was von dem darüber hinaus im Haus Verwahrten nicht recycelt werden soll. Eine Aufgabe, die der Ruhestandler schon für die Botaniker übernahm. Witt hat in Greifswald studiert und jahrzehntelang an der Ernst-Moritz-Arndt-Universität gearbeitet. „Ich habe die Akten aus der Wende- und Nachwendezeit durchgesehen und stieß dabei auf den Boden mit den Schränken voller Schriften“, erzählt er. Es ist eine



Henry Witt hat unter dem Dach des Zoologischen Institutes die Schätze entdeckt.

Fotos(2): Eckhard Oberdörfer

Sammlung von Sonderdrucken von Veröffentlichungen und wissenschaftlichen Zeitschriften aus den Fachgebieten, mit denen sich die Zoologen seit dem 19. Jahrhundert befasst haben. 1836 zogen sie hier ein und blieben hier. Da die Ära der wissenschaftlichen Zeitschriften erst Mitte des 19. Jahrhunderts begann, ist auch so manches Heft Nummer 1 in den Schubern.

„Ab der Dritten Hochschulreform 1968 bis 1990 wurden die Ak-

ten dezentral in den Sektionen aufbewahrt“, erzählt Witt. Einiges wurde bei den Umzügen nach der Wende achtlos weggeworfen. Die neuen Professoren standen nicht in der Tradition der alten Institute, schätzt Witt ein. Auch die Bestände in der Zoologie sind heute vergessen, schätzt der Biologe ein. Aber sie sind eben noch da und sollten erhalten werden.

„Die Bestände auf dem Boden reichen bis 2004“, begründet Witt.

„So vollständig wie hier dürfte die Überlieferung nirgendwo anders sein.“ Auch im Zweiten Weltkrieg wurde eifrig gesammelt, und die Entnazifizierung bestand im Wesentlichen in der Entfernung von Hakenkreuzen.

In den Schubern befinden sich Veröffentlichungen über Insekten, Vögel, Amphibien ebenso wie über Tierphysiologie, um ein paar Beispiele zu nennen. In der DDR befasste man sich mit Schädlingsbe-

kämpfung. Auch die pseudowissenschaftlichen Theorien des sowjetischen Agrarwissenschaftlers Trofim Lyssenko von der Vererbung erworbener Eigenschaften finden sich in den Papieren. Blättern lohnt sich. So erfährt der Leser, dass der Vater des heutigen Botanischen Gartens, Julius Münster, 1853 den Fischbestand im Neckar ertorschte und Otto Jaekel sich Anfang des 20. Jahrhunderts mit Fischresten im Mansfelder Schiefer befasste.



Dienstag, 11  
16. August 2016



*Handkolorierte Zeichnungen von Würmern.*

## Zoologie in Greifswald

**1836** wurde das Zoologische Museum aus dem Hauptgebäude der Universität herausgelöst. Dessen erster Leiter war Christian Friedrich Hornschuch. Der Professor der Naturgeschichte, Zoologie und Botanik war bereits 1819 zum Direktor des zuvor bestehenden Naturhistorischen Museums berufen worden. Der Umzug erfolgte 1836 in das heutige Gebäude in der Johann-Sebastian-Bachstraße 12, die damals Bückstraße hieß.

**Botanik** und Zoologie wurden mit dem Umzug in die Bückstraße 1836 getrennt – Damit begann die Geschichte des Zoologischen Museums, heute Zoologisches Institut und Museum.. Die Bachstraße 11 (damals Bismarckstraße wurde 1897/98 erworben, die Anpassung beider Gebäude erfolgte in der Weimarer Republik.



# Anhänge



Am 3.10.2016 hat Prof. Dr. Michael Succow in Würdigung der Verdienste unseres verstorbenen Zoologie-Kollegen Prof. Dr. Gerd Müller-Motzfeld um den Erhalt und Schutz der Karrendorfer Wiesen als Teil des Naturschutzgebietes Insel Koos, Kooser See und Wampener Riff eine Müller-Motzfeld-Gedenkplakette enthüllt, die an einem Stein an der Kreuzung des Fahrweges zur Insel Koos und dem Deich angebracht ist.





OZ

Nov 2016

Die Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald trauert um

## **Prof. Dr. Dr. h. c. Gerd Alberti**

geb. am 12. 1. 1943      gest. am 9. 11. 2016

Die Universität verliert mit ihm einen verdienstvollen Wissenschaftler und Hochschullehrer, der sich für die Biologie und insbesondere für das Zoologische Institut und Museum von 1995 bis 2008 als Professor für Allgemeine und Angewandte Zoologie und als Institutsdirektor mit großem persönlichen Engagement verdient gemacht hat. Wir nehmen Abschied von einem international hoch geschätzten Wissenschaftler und werden ihm ein ehrendes Andenken bewahren. Unsere große Anteilnahme gilt seiner Familie.

**Prof. Dr. Johanna Eleonore Weber**

Rektorin der Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald

**Prof. Dr. Werner Weitschies**

Dekan der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät

**Prof. Dr. Jan-Peter Hildebrandt**

Sprecher der Fachrichtung Biologie

**Prof. Dr. Klaus Fischer**

Geschäftsführender Direktor des Zoologischen Instituts und Museums



# PLANET ERDE 3.



Interdisziplinäre Vortragsreihe im  
Alfried Krupp Wissenschaftskolleg Greifswald (Martin-Luther-Straße 14)  
und an der Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald (Rubenowstraße 1)

Veranstalter: Alfred Krupp Wissenschaftskolleg  
Universitärer Forschungsschwerpunkt ECRA  
DFG-Graduiertenkolleg RESPONSE

Dienstag, 18. Oktober 2016 - 18.00 Uhr  
Alfried Krupp Wissenschaftskolleg Greifswald  
» Wie kann Zukunft gelingen? Planetare Grenzen,  
komplexe Erde und sozial-ökologische Transformation  
Professor Dr. Wolfgang Lucht (Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung)

Dienstag, 25. Oktober 2016 - 18.00 Uhr  
Universität Greifswald, Audimax, Hörsaal 1  
» Biological impacts of climate change present and past  
Professor Dr. Wolfgang Kiebling (Universität Erlangen)

Dienstag, 1. November 2016 - 18.00 Uhr  
Universität Greifswald, Audimax, Hörsaal 1  
» Better safe than sorry: Does the precautionary principle  
provide an adequate answer to the scientific uncertainties  
around climate change?  
Professor Dr. Micha H. Werner (Universität Greifswald)

Dienstag, 8. November 2016 - 18.00 Uhr  
Alfried Krupp Wissenschaftskolleg Greifswald  
» Die Ökologie von Viren: Forschung an Tieren als Virus-Reservoir  
Professor Dr. Christian Drosten (Universität Bonn)

Dienstag, 22. November 2016 - 18.00 Uhr  
Universität Greifswald, Audimax, Hörsaal 1  
» The boreal biome shift: Climate and ecology shape future forests of the North  
Gregory King (Queen's University Kingston, Ontario)

Dienstag, 29. November 2016 - 18.00 Uhr  
Alfried Krupp Wissenschaftskolleg Greifswald  
» Polarregionen im Wandel  
Professor Dr. Karin Lochte (Alfred-Wegener-Institut  
Heimholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Bremerhaven)

Dienstag, 6. Dezember 2016 - 18.00 Uhr  
Universität Greifswald, Audimax, Hörsaal 1  
» New technologies for monitoring of species diversity  
Professor Dr. Wolfgang Wägele (Zoologisches Forschungsmuseum Alexander Koenig, Bonn)

Dienstag, 13. Dezember 2016 - 18.00 Uhr  
Universität Greifswald, Audimax, Hörsaal 1  
» Environmental change and the evolution of man:  
aftermath of plate tectonic processes  
Professor Dr. Martin Meschede (Universität Greifswald)

Dienstag, 20. Dezember 2016 - 18.00 Uhr  
Universität Greifswald, Audimax, Hörsaal 1  
» The adaptability and resilience of wildlife to environmental change:  
a research programme in evolutionary conservation  
Professor Dr. Heribert Hofer (Leibniz-Institut für Zoo- und Wildtierforschung, Berlin)

Dienstag, 10. Januar 2017 - 18.00 Uhr  
Universität Greifswald, Audimax, Hörsaal 1  
» Effects of (man-made) environmental pollutants on life history traits of animals  
Professor Dr. Werner Kloas (Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei, Berlin)

Dienstag, 17. Januar 2017 - 18.00 Uhr  
Alfried Krupp Wissenschaftskolleg Greifswald  
» Combining historical records, modern observations, experiments,  
and remote sensing to detect the ecological effects of climate change  
Professor Richard B. Primack, Ph.D. (University of Boston)

Dienstag, 24. Januar 2017 - 18.00 Uhr  
Universität Greifswald, Audimax, Hörsaal 1  
» Bioenergetic approaches to understand and predict the integrated effects  
of multiple stressors: From pollution to global climate change  
Professor Dr. Inna Sokolova (The University of North Carolina at Charlotte)

Die Vortragsreihe des Alfred Krupp Wissenschaftskollegs Greifswald und der Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald  
wird gefördert von der Alfred Krupp von Bohlen und Halbach-Stiftung, Essen, und der Deutschen Forschungsgemeinschaft, Bonn.  
Das Alfred Krupp Wissenschaftskolleg Greifswald ist eine wissenschaftlich unabhängige Einrichtung in der Trägerschaft der Stiftung Alfred Krupp Kolleg Greifswald.



Alfried Krupp Wissenschaftskolleg  
Greifswald



ERNST MORITZ ARNDT  
UNIVERSITÄT GREIFSWALD



Wissen  
lockt.  
Seit 1456



## Lebenswissenschaften – Wissenschaft erleben!

Uhrzeit	Treffpunkt	Art der Veranstaltung	Titel der Veranstaltung
9:00 – 9:30	Biochemie, Foyer		<b>Anmeldung für Schulklassen</b>
9:30 – 10:00	Biochemie, HS II	Vortrag	Die Genetik der Anti-Matsch-Tomate (T. Meyer)
	Physik, Foyer	Laborführung	(R. Kensbock)
	Biochemie, D213	Experiment	Geschmackstest (Dr. Müller)
	Biochemie, Foyer	Posterausstellung	Die Graduiertenkollegs stellen sich vor (Doktorierende)
10:00 – 10:30	Biochemie, HS I	Vortrag	Feuer und Flamme für die Chemie (A. Leonard, Prof. Lalk)
	Biochemie, Praktikumssaal A1	Experiment	DNA-Isolation aus Tomaten (A. Nagel, T. Meyer)
	Biochemie, Foyer	Laborführung	(D. Thal, L. Morlock)
10:00 – 11:00	Biochemie, 1. Stock	Interaktive Veranstaltung	Händedesinfektion & Hygiene (P. Trübe, N. Normann)
	Biochemie, D115	Interaktive Veranstaltung	Mikroskopieren (F. Voß, N. Heß, U. Binsker, L. Palma Medina, A. Gomez)
10:30 – 11:00	Biochemie, HS II	Vortrag	Biochemie des Alkohols (D. Trnka)
	Physik, KSR	Experiment	Solitäre und soziale Spinnen: Beutefang und Spinnseide (Prof. Uhl)
	Arboretum	Führung	(Dr. König, Prof. Kreyling)
11:00 – 11:30	Biochemie, HS II	Vortrag	Diabetes mellitus (A. Laporte)
	Biochemie, HS I	Vortrag	Energiegewinnung in Mitochondrien (M. Imber)
	Biochemie, Foyer	Laborführung	(D. Thal, L. Morlock)
11:00-12:00	Physik, KSR	Interaktive Veranstaltung	Kleine Mitmachexperimente (J. Hoyer, C. Hirschfeld)
	Biochemie, 1. Stock	Interaktive Veranstaltung	Händedesinfektion & Hygiene (P. Trübe, N. Normann) Aufbau und Funktionsweise eines PCs (L. Romoth)
	Biochemie, D115	Interaktive Veranstaltung	Mikroskopieren (F. Voß, N. Heß, U. Binsker, L. Palma Medina, A. Gomez)
11:30 – 12:00	Physik, Hörsaal	Vortrag	Klimawandel (Prof. Fischer)
	Biochemie, HS I	Vortrag	Die Genetik der Anti-Matsch-Tomate (T. Meyer)
12:00 – 12:30	Biochemie, D213	Experiment	Geschmackstest (Dr. Müller)
	Biochemie, Praktikumssaal A1	Experiment	DNA-Isolation aus Tomaten (A. Nagel, T. Meyer)
	Arboretum	Führung	(Dr. König, Prof. Kreyling)
12:00 – 13:00	Physik, KSR	Interaktive Veranstaltung	Kleine Mitmachexperimente (J. Hoyer, C. Hirschfeld)
12:30 – 13:00	Biochemie, Praktikumssaal A1	Experiment	Luminol – das magische Blutreagenz (N. Heise) Das Leuchten des „falschen“ Glühwürmchens (M. Sturm)
13:00 – 14:00			<b>Mittagspause</b>
14:00 – 14:30	Biochemie, HS II	Vortrag	Diabetes mellitus (A. Laporte)
	Physik, Hörsaal	Vortrag	Wird Holz nun dauerhaft durch Glas geschützt? (D. Hupel)
14:30 – 15:00	Physik, Hörsaal	Vortrag	Wird Holz nun dauerhaft durch Glas geschützt? (D. Hupel)
15:00 – 15:30	Physik, KSR	Experiment	Solitäre und soziale Spinnen: Beutefang und Spinnseide (Prof. Uhl)
15:00 – 16:00	Biochemie, 1. Stock	Interaktive Veranstaltung	Händedesinfektion & Hygiene (P. Trübe, N. Normann) Bastelstraße für Kinder (P. Trübe, N. Normann) Aufbau und Funktionsweise eines PCs (L. Romoth)
	Biochemie, D115	Interaktive Veranstaltung	Mikroskopieren (F. Voß, N. Heß, U. Binsker, L. Palma Medina, A. Gomez)
15:30 – 16:00	Biochemie, HS II	Vortrag	Der Texanische Scharfschütze – Zufälle in der Forschung (J. Dick)
15:30 – 16:30	Physik, KSR	Interaktive Veranstaltung	Kleine Mitmachexperimente (J. Hoyer, C. Hirschfeld)
16:00 – 16:30	Biochemie, D213	Experiment	Geschmackstest (Dr. Müller)
16:30			<b>Ende</b>

Kuchen- und Getränkebuffet im Foyer des Instituts für Physik