

Jahresbericht 2009



Zoologisches Institut und Museum

Anschrift: J.-S.-Bachstr. 11/12, 17489 Greifswald, Fax (03834) 86-4252
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
Homepage: <http://www.mnf.uni-greifswald.de/fr-biologie/zool-institut-museum/>

Zoologisches Museum

Kustos: Michalik, Peter, Dr. rer. nat.
(Führungen nach telefonischer Absprache, (03834/86-4274), e-mail: zool.museum@uni-greifswald.de)

Vogelwarte Hiddensee

Leiter: Schmitz-Ornés, Angela, Dr. rer. nat., Tel. 86-4347, e-mail: angela.schmitz@uni-greifswald.de;
Haase, Martin, Dr. rer. nat., Tel. 86-4347, e-mail: martin.haase@uni-greifswald.de

Außenstellen:

Physiologie und Biochemie der Tiere

Biotechnikum, Walther Rathenau-Str. 49 a

Allgemeine und Systematische Zoologie

Anklamer Str. 20

Vogelwarte Hiddensee

Soldmannstr. 23, 17489 Greifswald

Personalbestand 2009

Lehrkörper

- **Allgemeine und Systematische Zoologie:** Uhl, Gabriele, Prof. Dr. rer. nat., Tel. 86-4239, e-mail: gabriele.uhl@uni-greifswald.de
- **Angewandte Zoologie und Naturschutz:** NN
- **Cytologie und Evolutionsbiologie:** Harzsch, Steffen, Prof. Dr. rer. nat., Tel. 86-4124, e-mail: steffen.harzsch@uni-greifswald.de
- **Physiologie und Biochemie der Tiere:** Hildebrandt, Jan-Peter, Prof. Dr. rer. nat., Tel. 86-4295, e-mail: jph@uni-greifswald.de
- **Tierökologie:** Fischer, Klaus, Prof. Dr. rer. nat., Tel. 86-4266, e-mail: klaus.fischer@uni-greifswald.de
- **Verhaltensbiologie/Säugetierbiologie:** Gansloßer, Udo, PD Dr. rer. nat., e-mail: udo@ganslosser.de (externer Wissenschaftler mit Habilitation f. Zoologie an der EMAU)

Wissenschaftliche Mitarbeiter

- Dierks, Anneke, Dipl. Biol., Tel. 86-4268
- Eichstaedt, Stefanie, Dipl. Biol., Tel. 515-220
- Eilers, Alexander, Dipl. Biol., Tel. 86-4407
- Fregin, Silke, Dipl. Biol., Tel. 86-4345
- Haase, Martin, Dr. rer. nat., Tel. 86-4347
- Janowitz, Susann, Dipl. Biol., Tel. 86-4267
- Karl, Isabell, Dr. rer. nat.; Tel. 86-4268
- Kunz, Katrin, Dipl. Biol. Tel. 86-4286
- Lopardo, Lara, PhD, Tel 86-4286
- Michalik, Peter, Dr. rer. nat., Tel. 86-4099
- Müller, Carsten, Dr. rer. nat., 86-4109
- Müller, Christian, Dr. rer. nat., Tel. 515-220
- Schmitt, Michael, Prof. Dr. rer.nat., Tel. 86-4242
- Schmitz-Ornés, Angela, Dr. rer. nat., Tel. 86-4347
- Seifert, Nina, Dipl. Biol. (ab 01.07.09); Tel. 86-4345
- Talarico, Giovanni, Dr. rer. nat. (bis 30.09.09)
- Unger, Karin, Dr. rer. nat., Tel. 86-4273
- Ziesemer, Sabine, Dr. rer. nat., Tel. 515-220

Lehrbeauftragte

- Fenske, Christiane, Dr. rer. nat.
- Klann, Anja, Dr. rer. nat.
- Plassmann, Wolfgang, PD Dr. rer. nat.
- Plassmann, Gertraud, Dipl. Übersetzerin

Drittmittel-Mitarbeiter, Stipendiaten

- Böhm, Melanie, Dipl. Biol. (Landesgraduiertenstipendium, Avifauna Nationalpark Müritz)
- Herold, Benjamin, Dipl. LÖNS. (Bristol Foundation, Avifauna/Flusstalmoore)
- Klann, Anja, Dr. rer. nat. (bis 30.04.09; DFG, Solifugen)
- Kornmilch, Johann-Christoph, Dipl. Biol.(DBU, Mauerbienen)
- Kreibich, Eileen, Dr. rer. nat. (Windwurfprojekt)
- Räth, Susann, Dipl. Biol. (Landesgraduiertenstipendiatin)
- Rieger, Verena, Dipl. Biol. (DFG)
- Riel, Philip, Dipl. LÖNS (Oderhaff-Renaturierungsmethoden)
- Ringel, Holger, Dipl. Biol. (div. Projekte)
- Rosinska, Beata (Landwirtschaftsakademie Szczecin/Polen, Stipendium des Akademischen Auslandsamtes der EMAU: Makrophyten im Großen Haff)
- Seifert, Nina, Dipl. Biol. (Evangelisches Studienwerk, Zwergrallen im Senegal; bis 30.6.09)
- Sombke, Andy, Dipl. Biol. (DFG)
- Talarico, Giovanni, Dr. rer. nat. (ab 01.10.09; DFG)

Nichtwissenschaftliche Mitarbeiter

- Arndt, Sieglinde (TA)
- Becker, Erika (TA)
- Katrin Harder (TA)
- Jahnke, Rainer (Tierpfleger)
- Kohse, Karin (TA)
- Lutjanov, Elvira (TA)
- Meibauer, Christel (TA)
- Milski, Olaf (Hausmeister)
- Putzar, Christine (TA)
- Sandhop, Marion (TA)
- Scheper, Doris (TA)
- Schultheiß, Luise (TA)
- Sonnenberg, Dietlinde (TA)
- Weidemann, Hans-Knut (Oberpräparator des Museums)

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

- Prof. em. Dr. Lothar Kämpfe
- Prof. em. Dr. Benjamin Meißner
- Prof. em. Dr. Gerd Müller-Motzfeld († am 24.07.2009)
- Prof. em. Dr. Dr. h.c. Gerd Alberti
- PD Dr. Ehlers

Das Jahr 2009 im Überblick

Überschattet wurde das Jahr 2009 durch den plötzlichen Tod unseres geschätzten Kollegen **Prof. Dr. G. Müller-Motzfeld**. Er verstarb völlig unerwartet am 24.07.2009 auf einer Sammelexpedition im Hochgebirge Kyrgyzstans. Es war die 12. Mittelasien-Expedition, welche er persönlich vorbereitet und geleitet hatte. Am 13.11.2009 veranstaltete das Zoologische Institut und Museum ein Gedenkkolloquium unter großer öffentlicher Anteilnahme. Viele Freunde und Weggefährten kamen zu der Veranstaltung, welche durch Redebeiträge von Prof. Dr. B. Klausnitzer, Prof. Dr. M. Succow, Dr. J. Schmidt und V. Wachlin einen würdigen Rahmen erhielt. Wir haben durch den viel zu frühen Tod von Prof. Müller-Motzfeld eine markante Wissenschaftler-Persönlichkeit und einen wertvollen Menschen verloren, und werden ihm auch weiterhin ein ehrendes Andenken bewahren. Ein dankenswerterweise von Herrn Prof. Dr. L. Kämpfe verfasster Nachruf befindet sich im Anhang (vgl. auch DGaaE Nachrichten 23: 148-150; Nachruf der Herren Klausnitzer und Dathe). Noch im Frühjahr 2009 (17.03.) wurde Herrn Müller-Motzfeld in Göttingen die Meigen-Medaille der Deutschen Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie (DGaaE) für seine hervorragenden Leistungen und herausragenden Verdienste auf dem Gebiet der systematischen und faunistischen Entomologie sowie zur Ausarbeitung wissenschaftlicher Grundlagen des Naturschutzes und seiner intensiven Bemühungen um die Förderung der Freizeitentomologie verliehen.

Ein herausragendes Ereignis des Jahres 2009 war die feierliche Verleihung der Ehrendoktorwürde durch die Adam Mickiewicz Universität, Posen (Polen) an **Prof. Dr. G. Alberti** am 20. Mai (vgl. Bericht von P. Michalik in den Arachnologischen Mitteilungen 38). In der Laudatio wird Herr Prof. Alberti zu Recht als ‚weltberühmter Zoologe – Histologe‘ und weltweit ‚unbestrittene Autorität‘ gewürdigt. Wir beglückwünschen Herrn Prof. Alberti für diese hervorragende Würdigung seiner wissenschaftlichen Leistungen, und wünschen ihm auch für die kommenden Jahre noch viel Schaffenskraft und Erfolg!

Unter dem Motto ‚**Faszination Evolution**‘ organisierte unser Institut anlässlich des ‚Darwin-Jahres‘ eine viel beachtete Vortragsreihe (siehe Anhang), welche zahlreiche Zuhörer/innen von inner- und außerhalb der Universität in unser Institut führte. Herzlichen Dank an Dr. P. Michalik für die Organisation! Ein Höhepunkt der Veranstaltungsreihe war sicher das Institutssymposium am 13.06.2009, welches Einblicke in aktuelle Forschungsprojekte an unserem Institut gewähren sollte. Das wissenschaftliche Programm umfasste 14 Vorträge (siehe Anhang). Im Rahmen des Symposiums wurde zum zweiten Mal der ‚Lothar Kämpfe-Publikationspreis‘ verliehen, und zwar an **Dr. I. Karl**. Der gelungene Tag klang in geselliger Runde im Innenhof des Instituts aus. Herzlichen Dank an Dr. Carsten Müller und Helfer für die hervorragende Organisation der Grillparty, die erst tief in der Nacht ein Ende fand!

Am 01.04.2009 trat Frau **Prof. Dr. G. Uhl** ihren Dienst als Professorin für Allgemeine und Systematische Zoologie in unserem Haus an. Wir wünschen ihr und ihrer Familie alles Gute für den Start in Greifswald. Ausgeschieden aus dem aktiven Dienst sind im Jahr 2009 Frau K. Kohse, Frau Dr. K. Unger und Frau D. Scheper. Wir wünschen allen das Beste für die kommenden Jahre! Die Beiträge der vielbeachteten Feier zum 100. Geburtstag von Prof. Dr. R. Keilbach, welche im Jahr 2008 an unserem Institut stattgefunden hat, wurde in 2009 in den ‚Greifswalder Universitätsreden‘ (Neue Folge Nr. 138) veröffentlicht. Unser Dank gilt Prof. Dr. L. Kämpfe für die Initiative hierzu und die aufwändige Redaktionsarbeit, welche er in diesem Zusammenhang geleistet hat. Die Weihnachtsfeier des Instituts fand schließlich am 16.12.2009 im Kontorgewölbe des ‚Alten Fritz‘ statt. Für hervorragende Verdienste um das Institut wurden in diesem Rahmen die Herren Dr. Carsten Müller, Dr. P. Michalik und O. Milski mit dem Bronzenen, Silbernen bzw. Goldenen Greif geehrt. Herzlichen Glückwunsch!

Forschungsgäste am Institut

- Prof. Dr. M. Schilthuizen, National Museum of Natural History 'Naturalis', Leiden, Niederlande; 30.04.-05-05.09.
- Dr. Milan Rezáč, Crop Research Institute, Prag, Tschechien; 22.6.-13.7.2009.
- Christopher Laumer, Department of Invertebrate Zoology, Harvard University, USA; 8.8.-14.8.2009.
- Prof. E. W. Kitajima, Universität Sao Paulo, Piracicaba, Brasilien; 14.-15.9.09
- Prof. Dr. R. Dallai, Universität Siena, Italien; 15.9.-16.9.09
- Prof. Dr. Nicholas J. Strausfeld, University of Arizona, Tucson, USA; 15.-17.9.2009
- Prof. Dr. G. Hormiga, George Washington University, Washington DC, USA; Oktober 2009.
- Prof. Dr. N. Scharff, Natural History Museum of Denmark, København, Dänemark; Oktober 2009
- Prof. Dr. T. Tammaru, Tartu University, Estland; Oktober 2009
- Prof. Dr. A. Di Palma, Universität Foggia, Italien; 2.11.-24.12.09

Veröffentlichungen aus dem Zoologischen Institut & Museum 2009

Wissenschaftliche Veröffentlichungen

1. **Alberti, G.**, Giribet, G. & M. Gutjahr (2009): Ultrastructure of spermatozoa of different species of Neogoveidae, Sironidae and Stylocellidae (Cyphophthalmi: Opiliones). *Contributions to Natural History* 12: 53-69.
2. **Bauerfeind, S.S. & K. Fischer** (2009): Effects of adult-derived amino acids on reproduction in a fruit-feeding butterfly. *Entomologia Experimentalis et Applicata* 130: 229-237.
3. **Bauerfeind, S.S.**, Perlick, J.E.C. & **K. Fischer** (2009): Disentangling environmental effects on adult life span in a butterfly across the metamorphic boundary. *Experimental Gerontology* 44: 805-811.
4. **Bauerfeind, S.S.**, Theisen, A. & **K. Fischer** (2009): Patch occupancy in the endangered butterfly *Lycaena helle* in a fragmented landscape: effects of habitat quality, patch size and isolation. *Journal of Insect Conservation* 13: 271-277.
5. **Below, S.**, Konkel, A., Zeeck, C., **Müller, C.**, Kohler, C., Engelmann, S. & **J.-P. Hildebrandt** (2009): Virulence factors of *Staphylococcus aureus* induce Erk-MAP kinase activation and c-Fos expression in S9 and 16HBE14o- human airway epithelial cells. *American Journal of Physiology (Lung Cell. Mol. Physiol.)* 296: L470-L479.
6. Cinkova, I., **Gansloßer, U.** & P Kretzschmar (2009): Social behaviour of Southern white rhino in game reserves in South Africa, p. 47. In: Sommer, S., Kretzschmar, P., Seet, S. & H. Hofer (eds): 7th International Conference on Behaviour, Physiology and Genetics of Wildlife. ISSN 1865-4436. IZW Berlin.
7. Di Palma, A., **Wegener, A.** & **G. Alberti** (2009): On the ultrastructure and functional morphology of the male chelicerae (gonopods) in Parasitina and Dermanyssina mites (Acari: Gamasida). *Arthropod Structure & Development* 38: 329-338.
8. Di Palma, A.; Nuzzaci, G. & **G. Alberti** (2009): Morphological, ultrastructural and functional adaptations of the mouthparts in cheyletid mites (Acari: Actinedida: Cheyletidae). *Intern. J. Acarology* 35: 521-532.

9. **Dierks, A. & K. Fischer** (2009): Habitat requirements and niche selection of *Maculinea nausithous* and *M. teleius* within a large sympatric metapopulation. *Biodiversity & Conservation* 18: 3663-3676.
10. Dunlop, J.A. & **A.E. Klann** (2009). A second camel spider (Arachnida: Solifugae) from Baltic amber. *Acta Geologica Polonica* 59: 39-44.
11. Dunlop, J.A., Kamenz, C. & **G. Talarico** (2009): A fossil trigonotarbid arachnid with a ricinuleid-like pedipalpal claw. *Zoomorphology* 128: 305-313.
12. **Eichstaedt, S.**, Gäbler, K., **Below, S.**, **Müller, C.**, Kohler, C., Engelmann, S., Hildebrandt, P., Völker, U., Hecker, M. & **J.-P. Hildebrandt** (2009): Effects of *Staphylococcus aureus*-hemolysin A on calcium signalling in immortalized human airway epithelial cells. *Cell Calcium* 45: 165-176.
13. **Fischer, K.**, Zimmer, K. & N. Wedell (2009): Correlated responses to selection on female egg size in male reproductive traits in a butterfly. *Evolutionary Ecology* 23: 389-402.
14. **Fregin, S.**, **Haase, M.**, Olsson, U. & P. Alström (2009): Multi-locus phylogeny of the family Acrocephalidae (Aves: Passeriformes) – the traditional taxonomy overthrown. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 52: 866-878.
15. **Gansloßer, U.**, Kretzschmar, P. & L. Versteegen (2009): From EEP to high-end research & back - the example of the White rhino, p. 78/79. In: Sommer, S., Kretzschmar, P., Seet, S. & H. Hofer (eds): 7th International Conference on Behaviour, Physiology and Genetics of Wildlife. ISSN 1865-4436. IZW Berlin.
16. Geister, T.L., Lorenz, M.W., Hoffmann, K.H. & **K. Fischer** (2009): Energetics of embryonic development: Effects of temperature on egg and hatchling composition in a butterfly. *Journal of Comparative Physiology B* 179: 87-98.
17. **Haase, M.** & B. Misof (2009): Dynamic gastropods: stable shell polymorphism despite gene flow in the land snail *Arianta arbustorum*. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research* 47: 105-114.
18. **Harzsch, S.**, Beltz, B. & H. Dirksen (2009): Development of pigment-dispersing hormone-immunoreactive neurons in the American lobster: possible homologies with the insect circadian pacemaker system. *Cell & Tissue Research* 335: 417-429.
19. **Harzsch, S.**, **Rieger, V.**, **Müller, C.H.G.**, Perez, Y., Sintoni, S., Sardet, C. & B. Hansson (2009): Fine structure of the ventral nerve centre and interspecific identification of individual neurons in the enigmatic Chaetognatha. *Zoomorphology* 128: 53-73.
20. Heidenreich, U., Schmitz, A. & **M. Schmitt** (2009): Extraocular photoreceptors and frontal grooves in Criocerinae (Coleoptera: Chrysomelidae). In Jolivet, P., Santiago-Blay, J. & M. Schmitt (eds.): Research on Chrysomelidae, vol. 2
21. Irie, T. & **K. Fischer** (2009): Do intertidal ectotherms with a calcareous exoskeleton follow the temperature-size rule? Evidence from field survey. *Marine Ecology Progress Series* 385: 33-37.
22. Jolivet, P., Santiago-Blay, J. & **M. Schmitt** (eds.; 2009): Research on Chrysomelidae vol. 2. Brill, Leiden - Boston.
23. **Karl, I.**, Geister, T.L. & **K. Fischer** (2009): Intraspecific variation in wing and pupal melanization in Copper butterflies (Lepidoptera: Lycaenidae). *Biological Journal of the Linnean Society* 98: 301-312.
24. **Karl, I.**, Schmitt, T. & **K. Fischer** (2009): Genetic differentiation between alpine and lowland populations of a butterfly is related to PGI enzyme genotype. *Ecography* 32: 488-496.
25. **Karl, I.**, Sørensen, J.G., Loeschcke, V. & **K. Fischer** (2009): HSP70 expression in the Copper butterfly *Lycaena tityrus* across altitudes and temperatures. *Journal of Evolutionary Biology* 22: 172-178.
26. **Karl, I.** & **K. Fischer** (2009): Altitudinal and environmental variation in lifespan in the Copper butterfly *Lycaena tityrus*. *Functional Ecology* 23: 1132-1138.

27. **Klann, A.E. & G. Alberti** (2009): Histological and ultrastructural characterization of the alimentary system of solifuges (Arachnida, Solifugae). *J. Morphol.* 271: 225-241.
28. **Klann, A.E.**, Bird, T., Peretti, A.V., Gromov, A.V. & **G. Alberti** (2009): Ultrastructure of spermatozoa of solifuges (Arachnida, Solifugae): Possible characters for their phylogeny? *Tissue and Cell* 41: 91-103.
29. Kluge, D., Kretzschmar, P. & **U. Gansloßer** (2009): Olfactory communication in Southern white rhino, observations on free-ranging rhinos in South Africa, p. 112. In: Sommer, S., Kretzschmar, P., Seet, S. & H. Hofer (eds): 7th International Conference on Behaviour, Physiology and Genetics of Wildlife. ISSN 1865-4436. IZW Berlin.
30. **Lopardo, L.** and G. Hormiga. 2009. Mysmenidae. Version 10 March 2009. <http://tolweb.org/Mysmenidae/2803/2009.03.10> in The Tree of Life Web Project, <http://tolweb.org/>
31. **Lopardo, L.** and G. Hormiga. 2009. Synaphridae. Version 10 March 2009. <http://tolweb.org/Synaphridae/134291/2009.03.10> in The Tree of Life Web Project, <http://tolweb.org/>
32. **Lopardo, L.** and G. Hormiga. 2009. *Synaphris*. Version 10 March 2009. <http://tolweb.org/Synaphris/137003/2009.03.10> in The Tree of Life Web Project, <http://tolweb.org/>
33. **Michalik, P.** (2009): The male genital system of spiders (Araneae) with notes on the fine structure of seminal secretions. *Contributions to Natural History* 12: 959-972.
34. **Müller, C.H.G.** & J. Rosenberg (2009): Morphology is still an indispensable discipline in zoology: facts and gaps from Chilopoda. *Soil Organisms* 81: 387-398
35. **Müller, C.H.G.**, Rosenberg, J. & G. Hilken (2009): Fine structure and phylogenetic significance of 'flexo-canal epidermal glands' in Chilopoda. *Soil Organisms* 81: 269-294.
36. **Müller-Motzfeld, G.** & W. Marggi (2009): Zur Trennung von *Bembidion (Philochthus) judaicum* J. R. SAHLBERG, 1908 und *B. decolor* APFELBECK, 1911 (Coleoptera, Carabidae). *Entomologische Nachrichten und Berichte* 53: 101-102.
37. **Müller-Motzfeld, G.** (2009): Faunenveränderungen bei Laufkäfern Mitteleuropas – Indikation und Zeitmaß. – NABU-Tagungs-Dokumentation (Berlin) „Klimawandel & Biodiversität“, S. 23-35.
38. **Müller-Motzfeld, G.** (2009): Neues zur biogeographischen Gliederung der Laufkäferfauna der Subtribus Bembidiina in Zentralasien (Carabidae). – In: Biodiversität und Naturausstattung im Himalaya III - Biodiversity and Natural Heritage of the Himalaya III. Erfurt, 477 S.
39. Nessler, S.H., **Uhl, G.** & J.M. Schneider (2009): Scent of a woman: the effect of female presence during male development on subsequent cannibalism in an orb-weaving spider (Araneae, Araneidae). *Ethology* 115: 633-640
40. Nessler, S.H., **Uhl, G.** & J.M. Schneider (2009): Sexual cannibalism facilitates genital damage in *Argiope lobata* (Araneae, Araneidae). *Behavioural Ecology & Sociobiology* 63: 355-362.
41. Preuss, A., **Gansloßer, U.**, Purschke, G. & U. Magiera (2009): Bear hybrids - behaviour and phenotype. *Zool. Garten NF* 78: 204 - 220.
42. **Ringel, H.** (2009): Käfer an Alleebäumen. *Taspo Baumzeitung* 43/3: 37-39.
43. **Ringel, H.**, Günther, B., **Kornmilch, J.-C.**, Nowald, G. & R. Schmidt (2009): Tierwelt. In: Billwitz, K. & Porada, H. T. (Hrsg.): Die Halbinsel Fischland-Darß-Zingst und das Barther Land. Böhlau-Verlag Weimar, 447 S.
44. Rosenberg, J. & **C.H.G. Müller** (2009): Morphology in Chilopoda – a survey. *Soil Organisms* (Suppl.) 81: 1-55.
45. Rosenberg, J., **Sombke, A.** & G. Hilken (2009): Structure and function of the maxillary nephridium of *Lithobius forficatus* (Chilopoda, Pleurostigmomorpha). *Journal of Morphology* 270: 1531-1540.

46. **Schmitt, M.** & B. Misof (2009): Phylogenetik. Pp. 315-351 in: Munk, K. (ed.) Taschenlehrbuch Biologie: Evolution - Ökologie. Georg Thieme, Stuttgart - New York.
47. **Schmitz-Ornés, A. & M. Haase** (2009): Adapting generalized frequency coding to use color spectra in the determination of phylogenetic relationships: An example with hummingbirds. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research* 47: 385-390.
48. Silveria, L., Malzoni Furtado, M., Mumdim Torres, N., Sollmann, R., **Uhl, G.** & A.T. De Almeida Jácomo (2009): Maned wolf density in the Brazilian grassland reserve. *Journal of Wildlife Management* 73: 68-71.
49. **Sombke, A., Harzsch, S.** & B.S. Hansson (2009): Brain structure of *Scutigera coleoptrata*. New insights into the evolution of mandibulate olfactory centers. *Soil Organisms* 81: 319-325.
50. Steigenga, M.J. & **K. Fischer** (2009): Fitness consequences of variation in developmental temperature in a butterfly. *Journal of Thermal Biology* 34: 244-249.
51. **Talarico, G.,** Zeck-Kapp, G., Palacios-Vargas, J.G. & **G. Alberti** (2009): Oogenesis and ovary ultrastructure in *Pseudocellus boneti* (Arachnida: Ricinulei). In: Kropf, C. & P. Horak (Eds): Towards a Natural History of Arthropods and other Organisms - in memoriam Konrad Thaler. *Contributions to Natural History* 12: 1373–1386.
52. Toyoshima, S., **Michalik, P., Talarico, G., Klann, A.E. & G. Alberti** (2009): Effects of starvation on reproduction of the predacious mite *Neoseiulus californicus* (Acari: Phytoseiidae). *Experimental & Applied Acarology* 47: 235-247.
53. **Uhl, G.** & M. Busch (2009): Securing paternity: mating plugs in the dwarf spider *Oedothorax retusus* (Araenae, Linyphiidae, Erigoninae). *Biological Journal of the Linnean Society* 96: 574-583.

Weitere Publikationen

1. **Alberti, G.** (2009): Buchbesprechung: Mikrokosmos 99: 21-22. Krantz, G.W. & Walter, D.E. (eds) (2009): A Manual of Acarology. 3rd ed. Texas Tech University Press, Lubbock.
2. **Alberti, G.** (2009): Doctoris Lectio. *Uniwersytet Im. A. Mickiewicza W. Pzn. Ser. Doktor. Hon. Causa* 48: 15-25.
3. **Alberti, G.** (2009): Review: Soil Organisms 80: 129-132. Krantz, G.W. & Walter, D.E. (2009): A Manual of Acarology. 3rd ed. Texas Tech University Press, Lubbock.
4. **Bauerfeind, S.S. (2009):** Bestimmt die Körpergröße des Muttertieres die Größe ihrer Eier? Greifswalder Universitätsreden, N.F. 127: 6-10.
5. Baur, M., **Gansloßer, U.,** Hartig, C., Lantermann, W. & T. Türbl (2009): Wildtierhaltung in kleineren Zool. Einrichtungen, Band 2: Amphibien/Reptilien/Vögel. Filander Verlag Fürth.
6. **Kämpfe, L.** (2009): 100. Wiederkehr des Geburtstages von Rolf Keilbach – Ein Rückblick auf 52 gemeinsame Jahre. Greifswalder Universitätsreden, N.F. 127: 6-10.
7. **Michalik, P.** & M. Jaschhof (2009): Die Zoologischen Sammlungen der Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald. In Obst et al. (Hrsg.): Schatzkammern der Natur - Naturkundliche Sammlungen in Mecklenburg-Vorpommern, p 40-45.
8. **Michalik, P.** (2009). Prof. em. Dr. Gerd Alberti ausgezeichnet mit der Ehrendoktorwürde in Polen. *Arachnologische Mitteilungen* 38: 48-49.
9. Schwarzstein, M. & **J.-P. Hildebrandt** (2009): Thermoregulation bei Vertebraten und die evolutive Entstehung der Endothermie. Shaker Verlag, Aachen, ISBN 978-3-8322-8344-8345.
10. **Seifert, N.** (2009): Ein Rallenparadies in Westafrika - Kooperationsprojekt der Vogelwarte Hiddensee. *Flying free* 27 1/2009.

Wissenschaftliche Vorträge u. Poster

1. **Alberti, G.**, Coineau, Y., Fernandez, N.A. & P.D. Théron: Spermatophoren und Spermien der Saxidromidae (Acari, Actinotrichida). 7. Milbenkundliches Kolloquium. Posen, Polen, 17.-19.09.09 (Poster).
2. **Alberti, G.**: Doctoris Lectio. Dankesworte aus Anlass der Verleihung der Ehrendoktorwürde durch die Adam Mickiewicz Universität, Posen, Polen, 20.5.09 (Vortrag).
3. **Alberti, G.**: On fine structure and evolutionary history of arthropods with special emphasis on arachnids. Challenges for Contemporary Biology, Biotechnology and Environmental Protection. Poznań, Kontext Publ. House: 12. (Vortrag).
4. **Alberti, G.**: Über den Nahrungserwerb von *Epicrius schusteri* Błaszak & Alberti, 1989 (Anactinotrichida, Gamasida). 7. Milbenkundliches Kolloquium. Posen, Polen, 17.-19.09.09 (Vortrag).
5. **Bauerfeind, S.S., Karl, I., Perlick, J. & K. Fischer**: Lifespan in butterflies – dietary restriction, temperature and altitudinal origin. 12th Congress of the European Society for Evolutionary Biology. Turin, Italien, 24.-29.8.2009 (Poster).
6. **Below, S., Müller, C. & J.-P. Hildebrandt**: Effects of secretory products of *Staphylococcus aureus* on Erk-type MAP kinase activation, c-fos induction and changes in cell layer integrity in human airway epithelial (S9) cells. Eur. J. Cell Biol. 88 (Suppl. 1): 64.
7. **Below, S., Müller, C. & J.-P. Hildebrandt**: Effects of secretory products of *Staphylococcus aureus* on Erk-type MAP kinase activation, c-fos induction and changes in cell layer integrity in human airway epithelial (S9) cells. 102. Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft. Regensburg, 25.-28.9.2009 (Poster).
8. **Dierks, A., Lienik, S., Bauer, M. & K. Fischer**: Photo-acclimation: a novel mechanism of adaptive phenotypic plasticity? 102. Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft. Regensburg, 25.-28.9.2009 (Poster).
9. **Dierks, A.**: Photo-Akklimatisation – eine neue Form adaptiver phänotypischer Plastizität. Institutssymposium, Zoologisches Institut & Museum, Universität Greifswald (Vortrag).
10. Dimitrov, D., **Lopardo, L.**, Giribet, G., Arnedo M.A., Álvarez-Padilla, F. & G. Hormiga: How many outgroups? The effect of taxonomic sampling on the phylogeny of araneoid spiders. Evolution 2009, Idaho, U.S.A. (Vortrag).
11. **Fischer, K.**: Evolution versus Schöpfungslehre: Wie kann man Evolution beweisen? Darwin-Reihe des Zoologischen Instituts & Museum, EMAU Greifswald, Juni 2009 (Vortrag).
12. **Fischer, K.**: Fighting without weaponry: What determines male mating success in butterflies? 102. Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft. Regensburg, 25.-28.9.2009 (Vortrag).
13. **Fischer, K.**: Thermal adaptation in Copper butterflies. ESF Workshop 'Evolutionary and physiological adaptation to climate induced environmental changes'. Bialowieza, Polen, 29.6.-1.7.2009 (eingeladener Vortrag).
14. **Gansloßer, U.**: Canid Research Action Plan. Annual Conference of the European Association of Zoos and Aquaria Copenhagen (Vortrag).
15. **Gansloßer, U.**: Canid Research Action Plan. EAZA Canid TAG session Amsterdam (Vortrag).
16. **Gansloßer, U.**: From EEP to high-end research and back - the example of the White rhino. 7th International Conference on Behaviour, Physiology and Genetics of Wildlife (Vortrag).
17. **Gansloßer, U.**: Rhino Research Overview. EAZA Rhino TAG session Amsterdam (Vortrag).
18. **Haase, M.**: Dynamic gastropods: stable shell polymorphism despite gene flow in the land snail *Arianta arbustorum*. Workshop Alpine Landsnails, 16. Mai 2009 (Vortrag).

19. **Haase, M.:** Wo Darwin irrte: Das Liebesspiel zwittriger Schnecken und sexuelle Selektion. Darwin Reihe des Zoologischen Instituts, EMAU, Greifswald, Juni 2009 (Vortrag).
20. **Harzsch, S.** (2009) Auf den Spuren Darwin's im Indischen Ozean – Landkrabben auf der Weihnachtsinsel. Symposium des MPI Chemische Ökologie Jena, 23. Juni 2009 (Vortrag).
21. **Harzsch, S.** (2009) Crustacea conquer land: evolution of their olfactory system. Symposium "Evolution of the arthropod nervous system", MPI Chemische Ökologie Jena, 6.9.-8.9.2009 (Vortrag).
22. **Herold B.:** Breeding birds of rewetted peatlands of north-eastern Germany. Peatland restoration, mire conservation and the climate impact of peatlands. Expert workshop at the International Academy for Nature Conservation, 14-18 November 2009, Insel Vilm (Vortrag).
23. **Herold B.:** The search for the holy (g)rail– Kartierung, Beringung und Telemetrie von Rallen in renaturierten Flusstalmooren Mecklenburg-Vorpommerns.
 - a. Abendvortrag, 19. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft Berlin-Brandenburgischer Ornithologen am 28.11.2009 in Blossin/Brandenburg.
 - b. Abendvortrag, 19. Jahrestagung und Mitgliederversammlung 2009. Ornithologenverband Sachsen-Anhalt e. V. (OSA) 9-11. Oktober in Halberstadt/Sachsen-Anhalt.
 - c. Abendvortrag, 6. Gemeinsame Mitarbeitertagung der deutschen Vogelwarten, 14./15. März 2009, Jena /Thüringen.
24. **Herold B.:** Von Bartmeise bis Zwergsumpfhuhn – Brutvögel renaturierter Flusstalmoore Mecklenburg-Vorpommerns. Institutssymposium am Zoologischen Institut und Museum der Ernst-Moritz-Arndt Universität Greifswald, 13. Juni 2009 (Vortrag).
25. **Hildebrandt, J.-P.:** Einfluss bakterieller Virulenzfaktoren auf die Zellverbandsintegrität humaner Atemwegsepithelzellen. Vortrag: Roche Diagnostics GmbH, xCELLigence-Anwendertreffen, Fulda, September 2009 (Vortrag).
26. **Hildebrandt, J.-P.:** Evolution des Menschen - findet sie auch heute noch statt? Vortrag: Darwin-Reihe des Zoologischen Instituts & Museum, EMAU Greifswald, Dezember 2009 (Vortrag).
27. **Hildebrandt, J.-P.:** Sich verbergen oder auffallen um jeden Preis? Das riskante Spiel mit den Reizen. Familien-Universität, EMAU, Greifswald, November 2009 (Vortrag).
28. **Janowitz, S.A. & K. Fischer:** Effects of mating opportunity on mating success and mating behaviour in male *Bicyclus anynana* butterflies. 102. Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft. Regensburg, 25.-28.9.2009 (Poster).
29. **Kämpfe, L.:** Der Schlaf und seine Funktion bei Mensch und Tier. Zoologisches Kolloquium, Universität Greifswald, 29.01.2009 (Vortrag).
30. **Kämpfe, L.:** Warum und wie schlafen wir? Treffen der Emeriti der EMAU Greifswald, 23.04.2009 (Vortrag).
31. **Karl, I.:** Klinale Variation und thermische Adaptation bei dem Feuerfalter *Lycaena tityrus*. Institutssymposium, Zoologisches Institut & Museum, Universität Greifswald (Vortrag).
32. **Klann, A.E., Henriques, S. & G. Alberti** (2009): Male genital system and spermatozoa of *Gluvia dorsalis* (Solifugae, Arachnida) - Peculiarities of spermatozoal ultrastructure in comparison to other solifugid species. Celebrating Darwin: From The Origin of Species to Deep Metazoan Phylogeny, Berlin (Vortrag).
33. **Kunz K. & Uhl, G.** (2009): Mating with or without secretion in dwarf spiders (*Oedothorax retusus*). 102. Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, Regensburg, September 2009 (Poster).
34. **Lipke, E., Giribet, G. & G. Alberti:** Die Vielfalt der Spermatozoen der Zwergweber-knechte, 2. Graduiertenforum DZG-Fachgruppe Morphologie, Greifswald (Vortrag).
35. **Lipke, E., Giribet, G. & G. Alberti:** Diversity of spermatozoa of mite harvestmen (Opiliones, Cyphophthalmi). Celebrating Darwin – From The Origin of Species to Deep Metazoan Phylogeny, Berlin (Poster).

36. **Lipke, E.:** Vermeintlich Blinde werden sehend- Nachweis von Ocellen bei Zwergweberknechten. Institutssymposium des Zoologischen Instituts und Museums, Greifswald (Vortrag).
37. **Lopardo, L.:** Evolution of traits in minute orb-weaving spiders. 2. Graduiertenforum der Fachgruppe Morphologie - "(r)Evolutionäre Morphologie" Zoologisches Institut und Museum, Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald 24.10.09 (Hauptvortrag).
38. **Lopardo, L.:** What is that thing on your cymbium ?! Systematics and Evolution of the spider family Mysmenidae. George Washington University (USA), Biological Sciences Departmental Seminar 12.03.09 (Vortrag).
39. **Michalik, P.,** Knoflach, B., Thaler, K. & **G. Alberti:** Live for the moment - adaptations in the male genital system of a sexually cannibalistic spider (Theridiidae, Araneae). 25th European Congress of Arachnology, Alexandroupolis, Greece (Vortrag) (+ Poster auf der 102. Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, Regensburg, September 2009).
40. **Michalik, P.:** Leben für den ultimativen Moment – männliche Anpassungen bei einer Kugelspinne mit obligatem Sexualkannibalismus. Institutssymposium, Zoologisches Institut & Museum, Universität Greifswald (Vortrag).
41. **Michalowsky, C.:** Mechanistische Grundlagen der thermischen Adaptation bei dem Feuerfalter *Lycaena tityrus*. Institutssymposium, Zoologisches Institut & Museum, Universität Greifswald (Vortrag).
42. **Müller, C., Rohlfing, A.-K.,** Trescher, K., Egnér, I. & **J.-P. Hildebrandt:** Partial hepatectomy in the rat induces transient downregulation of p27Kip1 in hepatocytes. 102. Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, Regensburg, September 2009 (Poster).
43. **Müller, C., Rohlfing, A.-K.,** Trescher, K., Egnér, I. & **J.-P. Hildebrandt:** Partial hepatectomy in the rat induces transient downregulation of p27Kip1 in hepatocytes. *Eur. J. Cell Biol.* 88 (Suppl. 1), 60.
44. **Müller, C.H.G.,** Hilken, G. & J. Rosenberg: About isolated and compound epidermal glands in Myriapoda and their determination as a new potential tool to resolve euarthropod interrelationships. 102. Jahresversammlung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft (DZG), Regensburg, 25.-28.09.2009 (Vortrag).
45. **Müller, C.H.G., Rieger, V.,** Perez, Y., Hansson, B.S. & **S. Harzsch:** First observations on the complex of ventral gland papillae of *Spadella cephaloptera* (Chaetognatha). Conference "Celebrating Darwin: From *The Origin of Species* to Deep Metazoan Phylogeny, Berlin, 04.-06.03.2009 (Poster).
46. **Müller, C.H.G.,** Wolff, C. & S. Richter: The segmentation problem in Articulata – are there any traces for transitory coelomic cavities during embryogenesis of *Orchestia cavimana* (Crustacea, Peracarida)? 14. Crustaceologen-Tagung (Crusttag), Rostock, 02.-05.04.2009 (Vortrag).
47. **Müller, C.H.G.:** Neues zu den Augen und exokrinen Drüsen der Myriapoda und über die noch immer gewichtige Rolle der Transmissionselektronen-Mikroskopie in der Evolutionären Morphologie „moderner“ Prägung". Einladungsvortrag im Kolloquium der Friedrich-Schiller-Universität Jena, Jena, 17.12.2009 (Vortrag).
48. Perez, Y., Nève, G., **Rieger, V., Müller, C.H.G. & S. Harzsch:** Molecular phylogeny suggests body shape homoplasies in Chaetognatha". Conference "Celebrating Darwin: From *The Origin of Species* to Deep Metazoan Phylogeny", Berlin, 04.-06.03.2009 (Poster).
49. **Rieger, V., Müller, C.H.G.,** Perez, Y., Hansson, B. & **S. Harzsch:** The nervous system of Chaetognaths: a morphological approach to an enigmatic taxon. 8th IMPRS Symposium. Dornburg 02.-03.03.2009 (Vortrag).
50. **Rieger, V., Müller, C.H.G.,** Perez, Y., Hansson, B. & **S. Harzsch:** The nervous system of Chaetognaths: a morphological approach to an enigmatic taxon. Conference "Celebrating Darwin: From the Origin of Species to Deep Metazoan Phylogeny". Berlin, 04.-06.03.2009 (Vortrag).

51. **Rieger, V., Müller, C.H.G.,** Perez, Y., Hansson, B. & **S. Harzsch:** Immunhistochemische Untersuchungen zum Nervensystem der Chaetognatha (Pfeilwürmer). Faszination Evolution – Institutssymposium Zoologisches Institut Universität Greifswald. 13.06.2009 (Vortrag).
52. **Ringel, H.:** Insekten in Gebäuden. Gastvortrag und Bestimmungsübungen an der Fachhochschule Wismar, 5.6.2009 Wismar.
53. **Ringel, H.:** Schöne Bäume - auch für den Käfer? Nordische Baumtage – Tagung der Deutschen Gesellschaft für Gartenkunst und Landschaftskultur, 11.6.2009 Rostock (Vortrag).
54. **Ringel, H.:** Was machen wir mit Minderertragsstandorten? Ergebnisse der Untersuchung von Käfern extensiv genutzter Äcker und Brachen. NABU-Tagung: Insekten in der Agrarlandschaft, 17.10.2009, Berlin (Vortrag).
55. **Schmitt M.:** Charles Darwin und seine Reisen in Südamerika. Vorlesungsreihe zum Darwinjahr. Zoologisches Institut & Museum, Universität Greifswald.
56. **Schmitt, M.:** Willi Hennig – the cautious revolutioniser. Willi Hennig Symposium on Phylogenetics and Evolution, Universität Hohenheim.
57. **Seifert, N.:** The quest for the (g)rail. Brutvorkommen des Zwergsumpfuhns *Porzana pusilla* in NW-Senegal und Gambia (Westafrika). 142. Jahresversammlung der Deutschen Ornithologen Gesellschaft (Poster); *Vogelwarte* Band 47.
58. **Sombke, A.,** Hansson, B. & **S. Harzsch:** Neurobiologische und ethologische Untersuchungen zum Riechsinn der Myriapoda. Faszination Evolution – Institutssymposium Zoologisches Institut Universität Greifswald, 13.06.2009 (Vortrag).
59. **Sombke, A., Harzsch, S. & B. Hansson:** Brain structure of *Scutigera coleoptrata*. New insights into the evolution of mandibulate olfactory centers. 8th IMPRS Symposium. Dornburg 02.-03.03.2009 (Vortrag).
60. **Sombke, A., Harzsch, S. & B. Hansson:** Brain structure of *Scutigera coleoptrata* (Myriapoda: Chilopoda): New insights into the evolution of mandibulate olfactory centers. 8th Göttingen Meeting of the German Neuroscience Society. 25.-29.03.2009 (Poster).
61. **Sombke, A., Harzsch, S. & B. Hansson:** Neuroarchitecture and neuroethology of Chilopods: Insights into the evolution of mandibulate olfactory centers. Mini-Symposium Chemical Ecology. Pennstate University, U.S.A., 21.-22.04.2009 (Vortrag).
62. **Sombke, A., Harzsch, S. & B. Hansson:** Olfaction in chilopods: insights into the evolution of mandibulate olfactory systems. Max Planck Institute for Chemical ecology. Institute Symposium. Jena, 22.-23.06.2009 (Vortrag).
63. **Sombke, A., Harzsch, S.,** Strausfeld, N. & B. Hansson: Neuroanatomy of Myriapoda. Symposium: Evolution of the arthropod nervous system. Jena 06.-08.09.2009 (Vortrag).
64. **Talarico, G.:** Are Ricinulei really blind? About the structure of a putative new photo receptor in Arachnida. 102. Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, Regensburg, September 2009 (Vortrag).
65. **Talarico, G.:** Ocellar organs of Ricinulei (Arachnida) - morphological characteristics and phylogenetic implications of putative photo receptors. Celebrating Darwin: From *The Origin of Species* to Deep Metazoan Phylogeny, Berlin (Vortrag).
66. **Uhl, G.:** Darwin und die Damenwahl. Vorlesungsreihe zum Darwinjahr. Zoologisches Institut & Museum, Universität Greifswald (Vortrag).
67. **Uhl, G.:** Female genital mutilation: a potential male strategy to secure paternity. 102. Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, Regensburg, September 2009 (Poster).
68. **Uhl, G.:** Vaterschaftssicherung bei Spinnen: Bewachen, Verpfropfen, Verstümmeln. Institutssymposium, Zoologisches Institut & Museum, Universität Greifswald (Vortrag).

Herausgeberschaften / ‚Editorial boards‘

Prof. G. Alberti

Acarina (Moskau, Rußland)
Acarologia (Paris, Frankreich)
Aquatic Biology (Oldendorf, Deutschland)
Entomologica (Bari, Italien)
Experimental & Applied Acarology (Amsterdam, Niederlande)
International Journal of Acarology (West Bloomfield, USA)
Journal of Morphology (New York, USA)
Redia (Florenz, Italien)
Soil Organisms (Görlitz, Deutschland)

Dr. M. Haase & Dr. A. Schmitz-Ornés

Berichte der Vogelwarte Hiddensee

Prof. S. Harzsch

Arthropod Structure and Development
Zoology

Prof. G. Müller-Motzfeld (†)

Entomologica Generalis (Bochum)
Entomologische Nachrichten u. Berichte (Dresden)
Naturschutzarbeit in Mecklenburg-Vorpommern (Schwerin)
Koleopterologische Rundschau (Wien)

PD Dr. M. Schmitt

Bonner Zoologische Beiträge
Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique – Entomologie (Brüssel)
Coleoptera – Schwanfelder coleopterologische Mitteilungen (Schwanfeld)
Research on Chrysomelidae (Brill, Leiden)
Zoologischer Anzeiger (Elsevier, Amsterdam etc.)

Dr. A. Schmitz-Ornés

Ornitologia Neotropical

Organisation bzw. Leitung von Tagungen und anderen wissenschaftlichen Veranstaltungen

Harzsch, S. & B. Hansson: Organisation of an international symposium entitled "Evolution of the arthropod nervous system", MPI Chemische Ökologie Jena, 6.9.-8.9.2009.

Michalik, P. & C.S. Wirkner: (r)Evolutionäre Morphologie. 2. Graduiertenforum der Fachgruppe Morphologie der Deutschen Zoologischen Gesellschaft. 23.-25. Oktober 2009.

Müller-Motzfeld, G. (†): Biodiversität mittelasiatischer Hochgebirgs-Regionen. Planung und Durchführung der 12. Internationalen Wissenschaftlichen Expedition zur Erforschung der Biodiversität in Mittelasien (Kyrgyzstan 2009; mit Unterstützung des DAAD u. der EMAU).

Uhl, G. & P. Michalik: International workshop on the evolution of reproductive strategies in spiders. Biologische Station Hiddensee. September 2009, mit Unterstützung der DFG.

Neue Drittmittel und Drittmittelprojekte

Harzsch, S.: DFG Ha 2540/7-3 im SPP 1147 (Metazoan Deep Phylogeny): Pinning down the phylogenetic position of Chaetognatha: architecture of their nervous system in comparison to potential outgroups.

Harzsch, S.: DFG Ha 2540/8-1: Evolution of the olfactory system in Myriapoda: insights from neuroanatomy and behavior

Hildebrandt, J.-P.: Industrieprojekt „Verdauungskinetik von Nahrungsblut bei standardisiert gezüchteten Blutegeln“

Hildebrandt, J.-P.: Industrieprojekt „Vergleichende Untersuchungen der Sekretmengen in den Speicheldrüsen des medizinischen Blutegels, *Hirudo spec.*, in Wildfängen und Laborzucht-Tieren“

Hildebrandt, J.-P.: SFB TR34-assoziiertes Projekt: Signaltransduktion und frühe Genregulation in epithelialen Zellen vermittelt durch Oberflächen- und sekretorische Faktoren von *Staphylococcus aureus*.

Lehre

Das Zoologische Institut und Museum sowie die Vogelwarte Hiddensee sind an folgenden Studiengängen in der Lehre beteiligt: Diplomstudiengänge Biologie, Humanbiologie, Landschaftsökologie und Naturschutz, Biochemie, Biomathematik, Geowissenschaften; Humanmedizin, Zahnmedizin, BSc Umweltwissenschaften, BSc Geologie, MSc Landscape Ecology & Nature Conservation sowie Lehramts-Studiengänge.

Mehrere Mitarbeiter sind regelmäßig an den Weiterbildungsveranstaltungen der Landeslehrstätte für Naturschutz als „Lehrende“ beteiligt.

Qualifizierungsverfahren

Promotionen

1. Below, Sabine (2009): Auslösung intrazellulärer Signaltransduktion und früher Genregulation in immortalisierten Atemwegsepithelzellen (S9) durch Virulenzfaktoren von *Staphylococcus aureus* (Physiologie und Biochemie der Tiere).
2. Klann, Anja (2009): Histology and Ultrastructure of solifuges – comparative studies of organ systems of solifuges (Arachnida, Solifugae) with special focus on functional analyses and phylogenetic interpretations (G. Alberti).
3. Talarico, Giovanni (2009): Ultrastructure of Ricinulei (Arachnida) – comparative studies of selected organ systems with focus on functional and phylogenetic implications (G. Alberti).

Diplom-, MSc-, BSc-Arbeiten

1. Bhattarai, Babu Ram (2009): Human-tiger (*Panthera tigris tigris*) conflict in Bardia National Park, Nepal. MSc thesis (Tierökologie, zusammen mit S. Stoll-Kleemann).
2. Böckmann, Elias (2009): Self-superparasitism, offspring production and efficacy of host killing of *Spalangia cameroni* (Hymenoptera: Pteromalidae) on pupae of the mediterranean fruit fly, *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae). Dipl.-Arbeit (Tierökologie).
3. Egner, Iris (2009): Herstellung und Charakterisierung von rekombinanten Ubiquitinligasen aus exokrinen Drüsenzellen der Ente, *Anas platyrhynchos* (Physiologie und Biochemie der Tiere).
4. Hoffmann, Bianca (2009): Einfluss von Inzucht auf Entwicklung, Reproduktion und Temperatur-Stresstoleranz bei dem Tagfalter *Bicyclus anynana*. Dipl.-Arbeit (Tierökologie).
5. Kölzow, Nadine (2009): Einfluss von konstanten und fluktuierenden Temperaturen auf Kälte- und Hitzestress-Toleranz von *Lycaena tityrus*. BSc-Arbeit (Tierökologie).
6. Kristin Franke (2009): Tageszeitliche Variation der Temperaturstresstoleranz bei *Bicyclus anynana*. Dipl.-Arbeit (Tierökologie).
7. Liniek, Susann (2009): Einfluss der Temperatur und der Photoperiode auf Entwicklung und Temperatur-Stresstoleranz von Insekten. Dipl.-Arbeit (Tierökologie).
8. Lipke, Elisabeth (2009): Vergleichende feinstrukturelle Untersuchungen an Zwergweberknechten (Arachnida, Opiliones, Cyphophthalmi) (G. Alberti).
9. Masur, Daniel (2009): Populationsökologische Untersuchungen an *Melitaea cinxia* (Gemeiner Schreckenfaller) in Vorpommern / Mecklenburg-Vorpommern. Dipl.-Arbeit (Tierökologie).
10. Michalowsky, Christin (2009): Umwelteinflüsse auf die Expression von Hitzeschockprotein HSP 70 bei dem Tagfalter *Lycaena tityrus*. Dipl.-Arbeit (Tierökologie).

11. R ath, Susann (2009): Einflüsse von Virulenzfaktoren von *Staphylococcus aureus* auf die Calcium-Homöostase humaner Atemwegsepithelzellen (Physiologie und Biochemie der Tiere).
12. Sevke, Kati (2009): Aut okologische Untersuchungen am Hornissenglasfl ugler (*Sesia apiformis*) in Ostvorpommern / Mecklenburg-Vorpommern. Dipl.-Arbeit (Tierökologie).
13. Vogel, Anna-Luise (2009): Genetische Bestimmung der Herkunft von im Senegal überwinternden Seggenrohrs ngern. Dipl.-Arbeit (Vogelwarte).
14. Wagner, Johanna (2009):  kofaunistische Untersuchung der Bodenmesofauna unter besonderer Berücksichtigung der Oribatiden (Acari) nach einem Windwurfereignis in der Entwicklungszone des Müritz-Nationalparks (G. Alberti).
15. Witte, Amelie (2009): Aktivierung der p38MAP-Kinase in immortalisierten Atemwegs-Epithelzellen durch deren Behandlung mit *Staphylococcus aureus*-Toxinen (Physiologie und Biochemie der Tiere).

Hausarbeiten (LA)

1. Schwarz, Anne-Kathrin (2009): Die Bedeutung der Pheromone im sozialen Leben der Honigbiene (*Apis mellifera*) (Physiologie und Biochemie der Tiere).
2. Schwarz, Katarina (2009): *Vibrio cholerae* - Wie ein Bakterium uns krank macht (Physiologie und Biochemie der Tiere)
3. Waldeyer, Leonhard (2009): Die Auswirkungen der Inzucht in natürlichen Populationen (Tierökologie).
4. Widera, Christin (2009): Conotoxine - Jagdgifte der Kegelschnecken (Physiologie und Biochemie der Tiere).

Anhänge

<http://www.zdf.de/ZDFmediathek/hauptnavigation/startseite#/beitrag/video/807552/Laestige-Marienkaefer-Plage-an-der-Ostsee/>



In memoriam Prof. (i.R.) Dr. Gerd Müller-Motzfeld

Mitten aus voller wissenschaftlicher Aktivität wurde Prof. Dr. Gerd Müller-Motzfeld am 24. Juli 2009 während einer Sammelexpedition im Hochgebirge Kyrgyzstans aus dem Leben gerissen. Es war seine 12. Expedition zur Erforschung der Biodiversität und Zoogeographie Zentralasiens mit Schwerpunkt auf die Laufkäfer. Die Reise war wieder präzise vorbereitet und wie in den Jahren vorher auch die Auswertung des fachlichen Ertrages in einem Workshop im Herbst geplant. Dieser wird nun in diesem Jahr sein Lebenswerk würdigend zusammenfassen.

Werner Gerd Müller wurde am 19. Juli 1941 in Meissen geboren. Er studierte von 1961 bis 1966 in Greifswald und war ab 1966 wissenschaftlicher Assistent am hiesigen Zoologischen Institut und Museum. 1971 promovierte er mit einer Arbeit über die Herbizidwirkung auf die epigäische Fauna von Kulturlandflächen und habilitierte sich 1987 für das Fach Zoologie. 1975 erscheint seine erste Publikation zu einem Taxon der Laufkäfer, den Bembidiini, deren Taxonomie, Zoogeographie und Phylogenie bis zuletzt sein besonderes Interesse galt. Seine faunistisch-taxonomischen Kenntnisse konnte er als Kustos am Museum des Zoologischen Instituts (ab 1978) nutzbringend anwenden; sein breites zoologisches Wissen setzte er engagiert in seinen Lehrveranstaltungen (Spezielle Zoologie, Zoogeographie, Ökologie und Evolutionsbiologie) ein. 1992 wurde G. Müller-Motzfeld zum Professor für Spezielle Zoologie ernannt, war von 1996 bis 1997 geschäftsführender Direktor des Zoologischen Instituts und von 1997 bis 2004 Sprecher der Fachrichtung Biologie.

1964 heiratete G. Müller Frau Ursel Motzfeld. Seit 1978 zeichnet und veröffentlicht er als G. Müller-Motzfeld, um Namensverwechslungen im Schrifttum zu vermeiden. Die Vielzahl (150 wissenschaftliche, ca. 100 populärwissenschaftliche, 7 größere Buchbeiträge, wenigstens 350 Vorträge) und Breite seiner Publikationen reflektieren sein Engagement für die Bewahrung der Biodiversität, den Umgang mit Kulturlandschaft und den Klimawandel, wobei die quantitative Ökofaunistik als wertvolles Instrument von ihm entwickelt wurde.

Entsprechend vielfältig waren seine Funktionen in mehr als 15 wissenschaftlichen und Fördervereinigungen sowie weiteren Kommissionen und Beiräten von kommunaler bis zur Bundesebene.

Unvergessen bleibt uns G. Müller-Motzfeld als zielstrebig und in seiner Haltung konsequenter Kollege und Freund, der ein klares Wort nicht scheute und gleichzeitig stets hilfsbereit, kontaktfreudig und risikobereit auch für andere war. Seine manchmal fast harsch anmutende Kritik war Ausdruck einer harten Schale, hinter der sich ein ehrlicher und im Innern zutiefst warmherziger Kern verbarg.

Wir haben eine markante Wissenschaftler-Persönlichkeit und einen wertvollen Menschen verloren!

Lothar Kämpfe