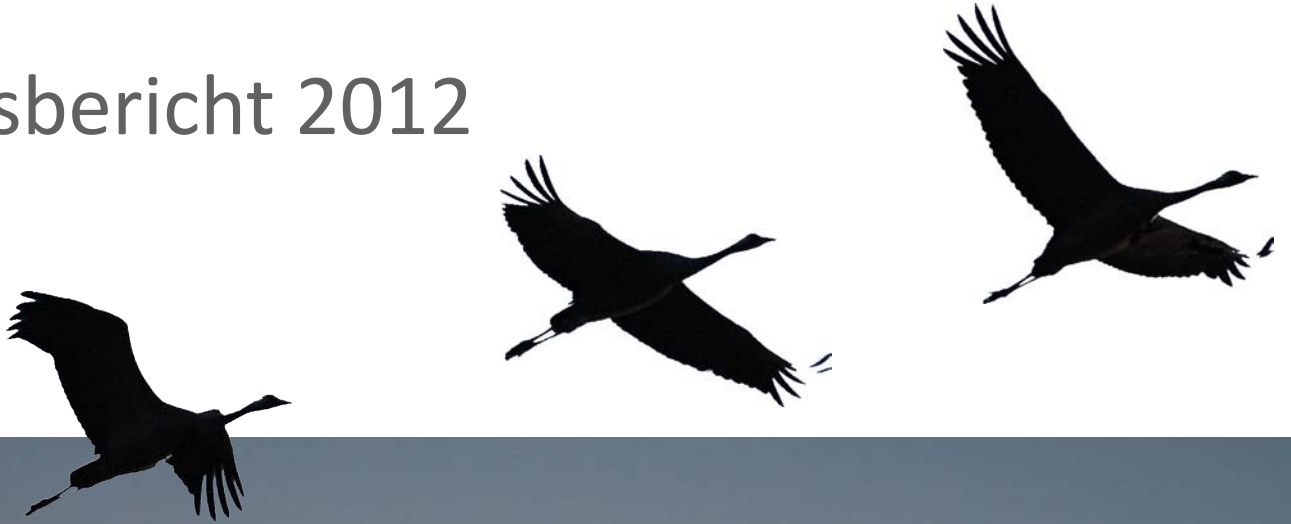


Zoologisches Institut und Museum Greifswald

Jahresbericht 2012



Standorte



J.-S.-Bachstr. 11/12, 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: <http://www.mnf.uni-greifswald.de/fr-biologie/zool-institut-museum/>

AG Angewandte Zoologie und Naturschutz

AG Tierökologie

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



Anklamer Str. 20, 17489 Greifswald

AG Allgemeine und Systematische Zoologie



Biotechnikum, Walther Rathenau-Str. 49 a, 17489 Greifswald

AG Physiologie und Biochemie der Tiere



Soldmannstr. 23, 17489 Greifswald

AG Cytologie und Evolutionsbiologie

AG Vogelwarte

Fotos : Gerald Kerth, Jakob Krieger, Martin Haase, Michael Schmitt, Angela Schmitz-Ornés, Andy Sombke, Gabriele Uhl

Gestaltung : Angela Schmitz-Ornés



Arbeitsgruppen (4-5)

Das Jahr 2012 im Überblick (6)

Forschung (Gäste und Drittmittel) (7)

Veröffentlichungen (8-10)

Vorträge und Poster (11-15)

Herausgeberschaften und „Editorial boards“ (16)

Organisation bzw. Leitung von Tagungen (17)

Sonstige Funktionen (17)

Qualifizierungsarbeiten (18-19)

Anhänge (20-44)



Arbeitsgruppen



Allgemeine und Systematische Zoologie:

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

- o Kunz, Katrin, Dipl. Biol.
- o Lopardo, Lara, PhD
- o Schmitt, Michael, Prof. Dr. rer. nat.
Technische Assistentin: Rów, Anja
Technische Assistentin: Sandhop, Marion

• **Zoologisches Museum:**

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

- o Lipke, Elisabeth, Dipl. Biol. (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;

Haase, Martin, Dr. rer. nat., Tel. 86-4347, e-mail: martin.haase@uni-greifswald.de

- o Höltje, Henriette, Dipl. Biol.
- o Seifert, Nina, Dipl. Biol.
- o Zielske, Susan, Dipl. Biol. (DFG)
Technische Assistentin: Meibauer, Christel

Angewandte Zoologie und Naturschutz:

Gerald Kerth, Prof. Dr. rer. nat., Tel. 86-4100, e-mail: gerald.kerth@uni-greifswald.de

- o Melber, Markus, Dipl. Biol.
- o Puechmaille, Sebastien, Dr. rer. nat.
- o Fleischer, Toni, Dipl. LaÖk. (BfN)
- o Fleischmann, Daniela, Dipl. Biol. (DFG)
- o Kornmilch, Johann-Christoph, Dipl. Biol. (Bristol-Stiftung)
- o Schöner, Caroline, Dipl. Biol. (DFG)
Technische Assistentin: Römer, Ina

Cytologie und Evolutionsbiologie:

Harzsch, Steffen, Prof. Dr. rer. nat., Tel. 86-4124, e-mail: steffen.harzsch@uni-greifswald.de

- o Krieger, Jakob, Dipl. Biol.
- o Müller, Carsten, Dr. rer. nat.
- o Sombke, Andy, Dr. rer. nat.
- o Hädicke, Christian W. Dipl. Biol. (Landesgraduiertenstipendium MV)
- o Haug, Carolin, Dr. rer. nat. (DAAD)
- o Haug, Joachim T, Dr. rer. nat. (Humboldt Stipendium)
- o Kenning, Matthes, Dipl. Biol. (DFG)
- o Krieger, Jakob, Dipl. Biol. (DFG)
- o Rieger, Verena, Dipl. Biol. (DFG)

Technische Assistentin: Becker, Erika

Physiologie und Biochemie der Tiere:

Hildebrandt, Jan-Peter, Prof. Dr. rer. nat., Tel. 515293, e-mail: jph@uni-greifswald.de

- o Hähnel, Juliane, Dipl.-Biol.
- o Müller, Christian, Dr. rer. nat.
- o Pöther, Dierk, Dr. rer. nat.
- o Ziesemer, Sabine, Dr. rer. nat.
- o Lemke, Sarah (Promotions-Stipendiatin der Konrad Adenauer-Stiftung)
- o Räth, Susann, Dipl. Biol. (Landesgraduiertenstipendium MV)

Technische Assistentin: Harder, Katrin

Technische Assistentin: Lutjanov, Elvira

Tierpfleger: Jahnke, Rainer

Tierökologie:

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

- o Bauerfeind, Stephanie, Dr. rer. nat.
- o Dierks, Anneke, Dipl. Biol.
- o Janowitz, Susann, Dipl. Biol.
- o Schröder, Uta, Dipl. Biol.
- o Franke, Kristin, Dipl. Biol. (Landesgraduiertenstipendium MV)
- o Görn, Sebastian, Dipl. Biol. (BMBF, Vorpommer Initiative Paludikultur)
- o Karl, Isabell, Dr. rer. nat. (DFG)
- o Kehl, Tobias, Dipl. Biol. (DFG)
- o Limberg, Johannes (BfN)

Technische Assistentin: Park, Christin

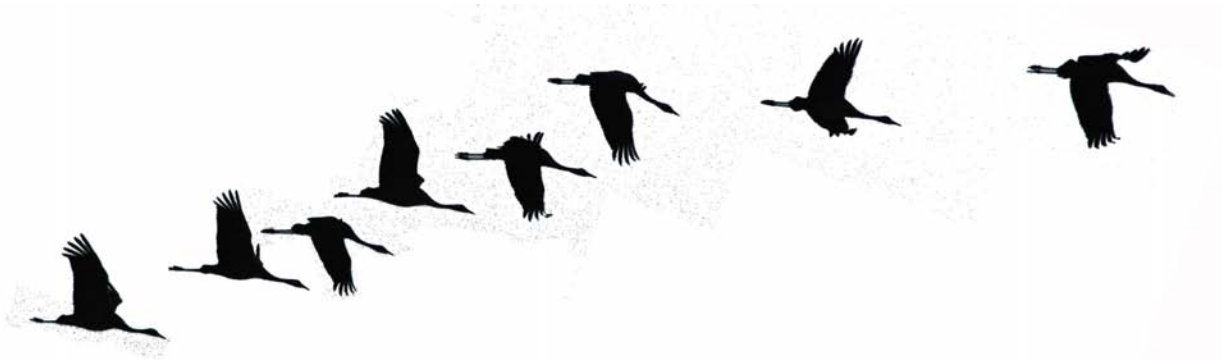
Lehrbeauftragte:

- Fenske, Christiane, Dr. rer. nat.

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

- Prof. em. Dr. Dr. h.c. Gerd Alberti
- Prof. em. Dr. Lothar Kämpfe
- Prof. em. Dr. Benjamin Meßner

Das Jahr 2012 im Überblick



Das **Institutssymposium** im Jahr 2012 fand am 16.06. statt. Als Hauptredner konnten wir Prof. M. Stanke (Universität Greifswald) und Dr. A. Nolte (MPI Plön) begrüßen. In diesem Rahmen wurde nunmehr zum fünften Mal der ‚Lothar Kämpfe-Publikationspreis‘ verliehen, in 2012 an **Frau Dr. Lara Lopardo** für ihren Beitrag in *Cladistics* 27: 278-330. Herzlichen Glückwunsch für die tolle Arbeit! Das Symposium, welches auf reges Interesse stieß, klang traditionell mit einem gemütlichen Grillfest im Innenhof des Instituts aus. Herzlichen Dank an Dr. Christian Müller & Team für die Organisation des Abends!

Auch im Jahr 2012 haben wir wieder **Vortragsreihen** angeboten, welche auf sehr guten Zuspruch stießen. Die Reihe ‚Sein oder Nichtsein - Strategien zur Anpassung an neue und veränderte Umweltbedingungen‘ lief im Januar aus. Im Herbst wurde die Reihe ‚Tierische Entscheidungen – Einblicke in das Verhalten von Tieren‘ angeboten. Herzlichen Dank an Dr. P. Michalik für die Organisation! Während des Sommersemesters hat Prof. G. Kerth das Zoologische Kolloquium organisiert – auch ihm herzlichen Dank dafür!

Am 13.02.2012 beging **Herr Prof. Dr. B. Meßner** (Geschäftsführender Direktor des Zoologischen Instituts und Museums von 1989 bis 1996) seinen 80. Geburtstag. Wir gratulieren ganz herzlich! Am 30.04.2012 verstarb **Frau Dr. Ilse Lotte Groth**. Die ehemalige Kustodin unseres Museums hat sich um Sammlung und auch die zoologische Lehre sehr verdient gemacht. Wir werden ihr ein ehrendes Andenken bewahren. Unter Leitung von **Prof. Michael Schmitt** fand vom 23.11.-25.11.2012 das 54. Phylogenetische Symposium in Greifswald statt. Die sehr gut gelungene Veranstaltung lockte ca. 60 Teilnehmer/innen nach Greifswald.

Die **Weihnachtsfeier** des Instituts fand schließlich am 19.12. in den Räumen und unter Organisation der AG Cytologie und Evolutionsbiologie statt. Höhepunkte waren der Vortrag von Herrn Prof. Kämpfe und Frau Kämpfe, die Auftritte des ‚Malpighi‘-Quartetts (Martin Haase, Steffen Harzsch, Christian Müller, Michael Schmitt), das Tischtennis-Turnier und die Verleihung der Greife. Ausgezeichnet wurden gleich mehrere Studierende für ihre hervorragenden Abschlussarbeiten. Herzliche Gratulation! Der AG Cytologie und Evolutionsbiologie besten Dank für die Organisation der tollen Veranstaltung!

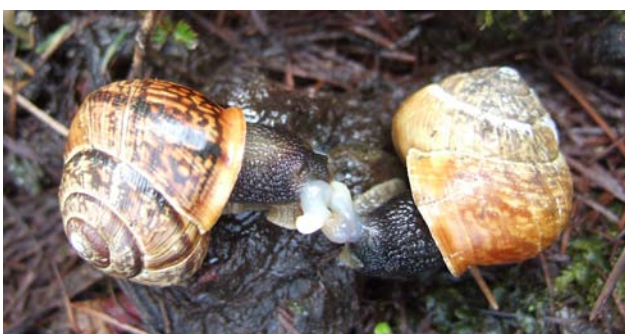
Auch das Jahr 2012 war wissenschaftlich wieder sehr erfolgreich. Aus unserem Institut gingen 57 Publikationen hervor und es wurden von Mitgliedern des Instituts 86 Vorträge bzw. Poster präsentiert. Ferner wurden 5 Wissenschaftler/innen promoviert und 29 Abschlussarbeiten erfolgreich beendet. Wir wünschen allen das Beste für Ihre Zukunft. Bitte informieren Sie sich weiter im nachfolgenden Bericht!

Forschungsgäste am Institut

- Prof. Dr. Dries Bonte, University of Gent, Belgium, Dezember 2012 (AG Allgemeine und Systematische Zoologie).
- Prof. Dr. Heinrich Dirksen, Stockholms universitet, Zoologiska institutionen: Funktionell zoomorfologi, 106 91 Stockholm, Sweden; Oktober 2012 (AG Cytologie und Evolutionsbiologie).
- Prof. Dr. Antonella Di Palma, University of Foggia, Dipartimento delle Scienze Agrarie degli Alimenti e dell' Ambiente, Italy; 4.11.-22.12.2012 (Prof. G. Alberti und AG Allgemeine und Systematische Zoologie)
- Dr. Colin O'Donnell & Dr. Jo Hoare, Department of Conservation, New Zealand; August-October 2012 (AG Angewandte Zoologie und Naturschutz).
- Szymon Golinski, Ph.D.-Student, University of Szczecin, Institute of Marine Sciences, Polen; August-November 2012 (Dr. C. Fenske, Dr. S. Dahlke und AG Physiologie und Biochemie der Tiere).
- Mag. Biol. Leila Gurtner, Universität Bern, November 2012 (Zoologisches Museum und AG Allgemeine und Systematische Zoologie).
- Prof. Dr. Stano Pekár, Masaryk University, Brno, Czech Republic, October-November 2012 (AG Allgemeine und Systematische Zoologie).
- Dr. Nicolas Perony, Chair of Systems Design, ETH Zurich, Switzerland; September 2012 (AG Angewandte Zoologie und Naturschutz).
- Mag. Biol. Lenka Sentenská, Masaryk University, Brno, Czech Republic, October-November 2012 (AG Allgemeine und Systematische Zoologie).
- Alexandru Stermi, Doktorand der Universität Babes-Bolyai, in Cluj-Napoca, Rumänien. "Innovative doctoral studies in a knowledge based society, European Social Fund through the Sectoral Operational Program for Human Resources Development; September 2011-April 2012 (AG Vogelwarte).
- Anton A. Uspenskiy, Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, Russland; August-September 2012 (Dr. C. Fenske und Dr. S. Dahlke)

Neue Drittmittel und Drittmittelprojekte

- Kornmilch, J. C.:** Landesforschungsförderung – Exzellenz Förderprogramm (EFP) UG 11 014: Zentrum für Nutzinsektenzucht.
- Haug, C.:** EU-Synthesys-Stipendium (DK-TAF-2591) für 2 Wochen Aufenthalt am Zoologischen Museum in Kopenhagen.
- Haug, C.:** Rückkehrstipendium des DAAD.
- Haug, J. T.:** EU-Synthesys-Stipendium (FR-TAF-2590) für 3-wöchigen Aufenthalt am Muséum national d'Histoire naturelle in Paris.
- Haug, J. T.:** Feodor-Lynen Rückkehrstipendium der Alexander von Humboldt-Stiftung.
- Schöner, M.:** DAAD D/12/41651: Kurzstipendium für Doktoranden.
- Seifert, N.:** Teilnahme an dem Kurs: Data Analyses in Life Sciences Using Linear Models with R. Laufzeit: 23. - 27.1.2012. PROMOS-Stipendium.
- Seifert, N.:** Finanzierung für Analyse Stabiler Isotopen für das Rallenprojekt. Gesellschaft für Tropenornithologie.
- Uhl, G.:** INST 292/119-1FUGG. Röntgen-Tomographie-Gerät (NanoCT und MicroCT).



Wissenschaftliche Veröffentlichungen

1. **Alberti, G.** & J. Dabert (2012): Fine structure of the feather mite *Falculifer rostratus* (Buchholz, 1869) (Acari, Falculiferidae): Gnathosoma, Digestive System and Supracoxal Glands. *Zoologica* 158: 1-150.
2. **Alberti, G.** & A. I. Moreno-Twose (2012): Fine structure of the primary eyes in *Heterochthonius gibbus* (Oribatida, Heterochthoniidae) with some general remarks on photosensitive structures in oribatid and other actinotrichid mites. *Soil Organisms* 84: 391-408.
3. **Böckmann, E. A.**, Tormos, J., Beitia, F. & **K. Fischer** (2012): Offspring production and self-superparasitism in the solitary ectoparasitoid *Spalangia cameroni* (Hymenoptera: Pteromalidae) in relation to host abundance. *Bulletin of Entomological Research* 102: 131-137.
4. Castellani, C., Maas, A., **Haug, C.**, **Haug, J. T.** & D. Waloszek (2012): Isolated sponge spicules from the late Cambrian Alum Shale Formation (,Orsten' nodules) of Sweden. *Bulletin of Geosciences* 87: 443-460.
5. **Däumer, C.**, Greve, C., Hutterer, R., Misof, B. & **M. Haase** (2012): Phylogeography of an invasive land snail: Natural range expansion versus anthropogenic dispersal in *Theba pisana* pisana. *Biol. Invasions* 14: 1665-1682.
6. **Dierks, A.**, **Baumann, B.** & **K. Fischer** (2012): Response to selection on cold tolerance is constrained by inbreeding. *Evolution* 66: 2384-2398.
7. **Dierks, A.**, **Hoffmann, B.**, **Bauerfeind, S. S.** & **K. Fischer** (2012): Effects of inbreeding on life history and thermal performance in the tropical butterfly *Bicyclus anynana*. *Population Ecology* 54: 83-90.
8. **Dierks, A.**, **Kölzow, N.**, **Franke, K.** & **K. Fischer** (2012): Does selection on increased cold tolerance in the adult stage confer resistance throughout development? *Journal of Evolutionary Biology* 26: 1650-1657.
9. Dimitrov, D., **Lopardo, L.**, Giribet, G., Arnedo, M. A., Alvarez-Padilla, F. & G. Hormiga (2012): Tangled in a sparse web: single origin of orb weavers and their spinning work unraveled by denser taxonomic sampling. *Proceedings of the Royal Society B* 279, 1341-1350.
10. Di Palma, A., **Alberti, G.**, Błaszak, C. & G. W. Krantz (2012): Morphological and functional adaptations of the female reproductive system in Veigaiidae (Acari: Gamasida) and implications regarding the systematic position of the family. *Zoologischer Anzeiger* 251: 49-70.
11. Dunlop, J. A., Krüger, J. & **G. Alberti** (2012): The sejugal furrow in camel spiders and acariform mites. *Arachnologische Mitteilungen* 43: 8-15.
12. **Eilers, A.**, **Schmitz-Ornés, A.** & **M. Haase** (2012): Sex at second sight. Sexing Water Rails and Spotted Crakes using morphology and molecular techniques. *Acta Ornithologica* 47: 1-9.
13. **Fischer, K.**, Liniek, S., Bauer, M., Baumann, B., Richter, S. & **A. Dierks** (2012): Phenotypic plasticity in temperature stress resistance is triggered by photoperiod in a fly. *Evolutionary Ecology* 26: 1067-1083.
14. Fischer, S., Meyer-Rochow, V. B. & **C. Müller** (2012): Challenging limits: ultrastructure and size-related functional constraints of the compound eye of *Stigmella microtheriella* (Lepidoptera: Nepticulidae). *Journal of Morphology* 273: 1064-1078.
15. Fischer, S., **Müller, C.** & V. B. Meyer-Rochow (2012): Neither apposition nor superposition: the compound eyes of the chestnut leafminer *Cameraria ohridella*. *Zoomorphology* 131: 37-55.
16. **Franke, K.**, **Dierks, A.** & **K. Fischer** (2012): Directional selection on cold tolerance does not constrain plastic capacity in a butterfly. *BMC Evolutionary Biology* 12: 235.
17. **Franz, M.**, Eiden, M., Balkema-Buschmann, A., Greenlee, J., Schatzl, H. M., Fast, C., Richt, J., **Hildebrandt, J. -P.** & M. H. Groschup (2012): Detection of PrPSc in peripheral tissues of clinically affected cattle after oral challenge with bovine spongiform encephalopathy. *Journal of General Virology* 93: 2740-2748.
18. **Fregin, S.**, **Haase, M.**, Olsson, U. & P. Alström (2012): New insights into family relationships within the avian superfamily Sylvioidea (Passeriformes) based on seven molecular markers. *BMC Evol. Biol.* 12: 157, doi:10.1186/1471-2148-12-157.

19. **Fregin, S., Haase, M.,** Olsson, U. & P. Alström (2012): Pitfalls in comparisons of genetic distances: A case study of the avian family Acrocephalidae. *Mol. Phylogen. Evol.* 62: 319-328.
20. Greve, C., Gimnich, F., Hutterer, R., Misof, B. & **M. Haase** (2012): Radiating on oceanic islands: Patterns and processes of speciation in the land snail genus *Theba*. *PLoS ONE*, <http://dx.plos.org/10.1371/journal.pone.0034339>.
21. **Haase, M.** & V. Ilyashenko (2012): A glimpse on mitochondrial differentiation of four currently recognized subspecies of Common Crane (*Grus grus*). *Ardeola* 59: 131-136.
22. **Hädicke, C. W.** (2012): Die Mundwerkzeuge der Corixoidea (Börner, 1935) (Heteroptera: Nepomorpha) und deren Evolution.- *Mitt. Dtsch. Ges. allg. angew. Ent.* 18: 99-106.
23. **Haug, C., Haug, J. T.,** Fayers, S. R., Trewin, N. H., Castellani, C., Waloszek, D. & A. Maas (2012): Exceptionally preserved nauplius larvae from the Devonian Windyfield chert, Aberdeenshire, Scotland. *Palaeontologia Electronica* 15: art. 15.2.24A.
24. **Haug, C.,** Van Roy, P., Leipner, A., Funch, P., Rudkin, D. M., Schöllmann, L. & **J. T. Haug** (2012): A holomorph approach to xiphosuran evolution—a case study on the ontogeny of Euproops. *Development Genes and Evolution* 222: 253-268.
25. **Haug, C.,** Sallam, W. S., Maas, A., Waloszek, D., Kutschera, V. & **J. T. Haug** (2012): Tagmatization in Stomatopoda – reconsidering functional units of modern-day mantis shrimps (Verunipeltata, Hoplocarida) and implications for the interpretation of fossils. *Frontiers in Zoology* 9: 31.
26. **Haug, J. T.,** Briggs, D. E. G. & **C. Haug** (2012): Morphology and function in the Cambrian Burgess Shale megacheiran arthropod *Leancoilia superlata* and the application of a descriptive matrix. *BMC Evolutionary Biology* 12: art. 162.
27. **Haug, J. T.,** Kruta, I. & **C. Haug** (2012): A possible fossil paralarva (Cephalopoda: Coleoidea) from the Solnhofen Lithographic Limestones (Upper Jurassic, southern Germany). *Palaeontologia Electronica* 15, art. 15.3.28A.
28. **Haug, J. T.,** Mayer, G., **Haug, C.** & D. E. G. Briggs (2012): A Carboniferous non-onychophoran lobopodian reveals long-term survival of a Cambrian morphotype. *Current Biology* 22: 1673-1675.
29. **Janowitz, S. A. & K. Fischer** (2012): Polyandry in *Bicyclus anynana* butterflies results from sexual conflict over mating. *Ethology* 118: 1140-1148.
30. **Karl, I., Michalowsky, C.,** Sørensen, J. G., Loeschcke, V. & **K. Fischer** (2012): Effects of rearing and induction temperature on the temporal dynamics of HSP70 expression in a butterfly. *Physiological Entomology* 37: 103-108.
31. **Kehl, T. & K. Fischer** (2012): Larval starvation reduces responsiveness to feeding stimuli and does not affect feeding preferences in a butterfly. *Journal of Insect Physiology* 58: 1028-1035.
32. **Kerth, G. & J. van Schaik** (2012): Causes and consequences of living in closed societies: lessons from a long-term socio-genetic study on Bechstein's bats. *Molecular Ecology* 21: 633-646.
33. **Krieger, J.,** Grandy, R., Drew, M. M., Erland, S., Stensmyr, M. C., **Harzsch, S.** & B. S. Hansson (2012): Giant robber crabs monitored from space: GPS-based telemetric studies on Christmas Island (Indian Ocean). *PLoS ONE* 7(11): e49809
34. **Krieger, J., Sombke, A., Seefluth, F., Kenning, M.,** Hansson, B. S. & **S. Harzsch** (2012): Comparative brain architecture of the European shore Crab *Carcinus maenas* (Brachyura) and the Common hermit Crab *Pagurus bernhardus* (Anomura). *Cell and Tissue Research.* 348(1):47-69.
35. **Kunz, K.,** Garbe, S. & **G. Uhl** (2012): The function of the secretory cephalic hump in males of the dwarf spider *Oedothorax retusus* (Linyphiidae: Erigoninae). *Animal Behaviour* 83: 511-517.
36. Kutschera, V., Maas, A., Waloszek, D., **Haug, C. & J. T. Haug** (2012): Re-study of larval stages of *Amphionides reynaudii* (Malacostraca: Eucarida) with modern imaging techniques. *Journal of Crustacean Biology* 32: 916-930.
37. **Lipke, E. & P. Michalik** (2012). Primary sperm conjugation and its formation in a haplogyne spider (Caponiidae, Araneae) with remarks on the evolution of sperm conjugation within spiders. *Arthropod Structure & Development* 41: 561-573.

Veröffentlichungen

38. Meißner, K., Bick, A. & **C. Müller** (2012): Parapodial glandular organs in Spiophanes (Polychaeta: Spiopnidae) – studies on their functional anatomy and ultrastructure. *Journal of Morphology* 273: 291-311.
39. Nieberding, C. M., **Fischer, K.**, Saastamoinen, M., Allen, C., Wallin, E. A., Hedenström, E. & P. M. Brakefield (2012): Cracking the olfactory code of a butterfly: the scent of ageing. *Ecology Letters* 15: 415-424.
40. **Ortlieb, F.**, Dunst, A., Mundt, F., Blindow, I. & **K. Fischer** (2012): Bissverletzungen durch Kreuzottern (*Vipera berus*) auf der Insel Hiddensee (Mecklenburg-Vorpommern) in den Jahren 2003 bis 2009. *Zeitschrift für Feldherpetologie* 19: 165-174.
41. Papadatou, E., Pradel, R., Schaub, M. I., Dolch, D., Geiger, H., Ibañez, C., **Kerth, G.**, Popa-Lisseanu, A., Schorcht, W., Teubner, J. & O. Gimenez (2012): Comparing survival among species with imperfect detection using multilevel analysis of mark-recapture data: a case study on bats. *Ecography* 35: 153-161.
42. Polanska, M., Tuchina, O., Agricola, H., Hansson, B. S. & **S. Harzsch** (2012): Neuropeptide complexity in the crustacean central olfactory pathway: immunolocalization of A-type allatostatins and RFamide-like peptides in the brain of a terrestrial hermit crab. *Molecular Brain*. 5: 29.
43. Schilthuizen, M., **Haase, M.**, Koops, K., Looijestijn, S. & S. Hendrikse (2012): The ecology of shell shape difference in chirally dimorphic snails. *Contr. Zool.* 81: 95-101.
44. Schilthuizen, M., Rutten, E. M. J. & **M. Haase** (2012): Small-scale genetic structuring in a tropical cave snail and admixture with its above-ground sister species. *Biol. J. Linn. Soc.* 105: 727-740.
45. **Schmitt, M.** (2012): Memories of Ilse Jahn (1922-2010), the Grande Dame of the Central European historians of biology. *Zoosystematics and Evolution* 88: 13-17.
46. **Seifert, N.**, Becker, P. & M. Flade (2012): Breeding in a postulated wintering site: first evidence for the breeding of Baillon's Crake *Porzana pusilla* in Senegambia, West Africa. *Ostrich* 83: 79-84.
47. Sintoni, S., Benton, J. L., Beltz, B. S., Hansson, B. S. & **S. Harzsch** (2012): Neurogenesis in the central olfactory pathway of adult decapod crustaceans: development of the neurogenic niche in the brains of Procambarid Crayfish. *Neural Development* 7: 1.
48. **Sombke, A.**, **Lipke, E.**, **Kenning, M.**, **Müller, C.**, Hansson, B. S. & **S. Harzsch** (2012): Comparative analysis of deutocerebral neuropils in Chilopoda (Myriapoda): implications for the evolution of the arthropod olfactory system and support for the Mandibulata concept. *BMC Neuroscience* 13: 1.
49. Stemme, T., Iliffe, T. M., Bicker, G., **Harzsch, S.** & S. Koenemann (2012): Serotonin immunoreactive interneurons in the brain of the Remipedia: new insights into the phylogenetic affinities of an enigmatic crustacean taxon. *BMC Evolutionary Biology* 12: 168.
50. Wolf, H. & **S. Harzsch** (2012): Serotonin-immunoreactive neurons in scorpion pectine neuropils: similarities to insect and crustacean primary olfactory centres? *Zoology* 115: 151-159.
51. Wolff, G., **Harzsch, S.**, Hansson, B. S., Brown, S. & N. J. Strausfeld (2012): Neuronal organization of the hemiellipsoid body of the land hermit crab *Coenobita clypeatus*: correspondence with the mushroom body ground pattern. *Journal of Comparative Neurology* 520: 2824-2846.



Weitere Veröffentlichungen

1. **Harzsch, S.**, Sandeman, D., Chaigneau, J. (2012): Morphology and development of the central nervous system. In: Forest, J. and von Vaupel Klein, J.C. (Eds.). Treatise on Zoology – Anatomy, Taxonomy, Biology. The Crustacea Vol. 3. Brill, Leiden pp. 9-236.
2. **Haug, J. T.** 2012. Die Ontogenese bei Arthropoden: Fossilbericht und Nutzen für phylogenetische Analysen. ZOOLOGIE 2012, Mitteilungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft 11–22.
3. **Herold, B.** (2012): Neues Leben in alten Mooren- Brutvögel wiedervernässter Flusstalmoore. Zürich, Bristol-Stiftung; Bern, Stuttgart, Wien. 200 S.
4. **Schmitt, M.** (2012): Buchbesprechung - Reyer, Heinz-Ulrich & Schmid-Hempel, Paul (eds.) Darwins langer Arm – Evolutionstheorie heute. Naturwissenschaftliche Rundschau 65: 97-98.
5. **Schmitt, M.** (2012): Buchbesprechung - Flachowsky, Sören & Stoecker, Holger (eds.) Vom Amazonas an die Ostfront – der Expeditionsreisende und Geograph Otto Schulz-Kampfenkel (1910-1989). GfBS News 27: 44-46.
6. **Schöner, C. R. & M. G Schöner** (2012): Living inside a deadly trap. Woolly bats use carnivorous pitcher plants as roosts. Bats 30 (3): 2-3.

Wissenschaftliche Vorträge und Poster

1. **Alberti, G.:** On pustules – fine structure of the idiosomatic protuberances in the anactinotrichid mite *Epicrius mollis* (Kramer) (Gamasida) and the actinotrichid mite *Labidostoma luteum* Kramer (Actinedida). 7th EURAAC Symposium, Vienna, Austria 09.-13.07.2012 (Poster).
2. **Alberti, G.**, Seeman, O. & A. Di Palma: Fine structure of sperm cells of two Australian gamasid mites: *Neofedrizzia canestrinii* Womersley (Fedrizziidae) and *Hattena cometis* Domrow (Ameroseiidae). 7th EURAAC Symposium, Vienna, Austria, 09.-13.07. 2012 (Poster).
3. **Alberti, G.**, Coineau, Y., Fernandez, N. A. & P. D. Théron: Fine structure of the saxidromid gnathosoma with remarks on additional details of the proterosoma (Acari, Actinotrichida). 7th EURAAC Symposium, Vienna, Austria, 09.-13.07.2012 (Poster)
4. Albo, M. J., Bilde, T. & **G. Uhl:** Sperm transfer mediated by cryptic female choice in a gift-giving spider. 14th International Behavioural Ecology Congress, Lund, Sweden, 12.-17.08.2012 (Vortrag)
5. **Bauerfeind, S. S.**, Kellermann, V., Moghadam, N., Loeschcke, V. & **K. Fischer:** The effects of temperature and photoperiod on stress resistance traits in *Drosophila melanogaster*. 105. Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft (DZG), Konstanz, 21.-24.9.2012 (Poster).
6. Castellani, C., Maas, A., **Haug, J. T.** & D. Waloszek: 'Orsten'-type preservation: case study of the Swedish 'Orsten' Lagerstätten. Centenary Meeting of the German Palaeontological Society, Berlin, 24.–29. 09. 2012 (Poster)
7. Castellani, C., Maas, A., **Haug, J. T.** & D. Waloszek: The Swedish 'Orsten'-type Lagerstätte: a window into the Cambrian alum shale ecosystem. Centenary Meeting of the German Palaeontological Society, Berlin, 24.–29. 09. 2012 (Vortrag)
8. Di Palma, A.; Seeman, O. & **G. Alberti:** Functional morphology of accessory structures involved in reproduction among gamasid mites (Acari, Anactinotrichida). 7th EURAAC Symposium, Vienna, Austria, 09.-13.07. 2012 (Vortrag)
9. Di Palma, A.; Seeman, O. & **G. Alberti:** Functional morphology of some accessory structures involved in reproduction in gamasid mites (Acari: Anactinotrichida). 24th International Congress of Entomology, Daegu, Korea, 19.-24.08.2012 (Vortrag).
10. **Fenske, C.** & S. Dahlke: Mussel farming in Southern Baltic Lagoons: A suitable method to ameliorate the ecological conditions? ECSA 51. Symposium (Estuarine and Coastal Sciences Association), Klaipeda (Litauen), 23.-27.09.2012 (Vortrag).

Vorträge und Poster

11. **Fischer, D., Lipke, E. & P. Michalik:** Male reproductive system and spermatozoa of a basal araneomorph spider (*Austrochilus forsteri*, Araneae: Austrochilidae). 27th Euro-pean Congress of Arachnology, Ljubljana, Slovenia (poster)
12. **Fischer, K.:** Anpassungskapazität ausgewählter Arten im Hinblick auf Änderungen durch den Klimawandel. Internationale Naturschutzakademie Vilm, September 2012 (Vortrag).
13. **Fischer, K.:** Blümchensex – Partnerwahl bei Schmetterlingen. Zoologisches Kolloquium Greifswald WS12/13. (Vortrag).
14. **Fischer, K.:** Life history evolution – prospects and constraints. Universität Louvain La Neuve, September 2012 (Vortrag).
15. **Fischer, K.:** Life-history evolution in a bivoltine butterfly. Universität Stockholm, Dezember 2012 (Vortrag).
16. **Fischer, K.:** The role of evolutionary genetics and ecology in biodiversity research. Wittenberg, DFG Round Table Gespräch, März 2012 (Vortrag).
17. **Fischer, K.:** Thermal adaptation in butterflies. Universität Potsdam, November 2012 (Vortrag).
18. **Fischer, K.:** What determines male mating success in butterflies? Universität Stockholm, Dezember 2012 (Vortrag).
19. **Fleischmann, D. & G. Kerth:** Gruppenentscheidungen über Tagesquartiere bei Fledermäusen. Fledermaus-Kolloquium des Landesfachausschusses für Fledermausschutz & -forschung im NABU MV, Güstrow, 10.03.2012 (Vortrag).
20. **Fleischmann, D. & G. Kerth:** Group decision-making rules depend on the degree of information conflict in bat colonies with high fission-fusion dynamics. 14th International Behavioral Ecology Congress (ISBE), Lund, Schweden 12.-17.08.2012 (Vortrag).
21. **Gabel, E. & G. Uhl:** The mechanism of sperm transfer in the haplogyne spider *Pholcus phalangioides* (Araneae: Pholcidae). 27th European Congress of Arachnology, Ljubljana, Slovenia, 2.-7.09.2012 (Poster)
22. **Haase, M.:** The legacy of a snail conquest: from pattern to process in a presumably ancient radiation of freshwater gastropods across the South Pacific. University of the South Pacific, Suva, Fiji, Juni 2012 (Vortrag).
23. **Harzsch, S., Krieger, J. & B. S. Hansson:** Crustaceans that colonized land: the troubles of evolving aerial ancestors. Arthropod Neuro Network, Konstanz, 20.-21.09.2012 (Vortrag).
24. **Harzsch, S.:** Helgoland as a basis for neurobiological studies of the crustacean nervous system. Four decades of crabs and Co. on Helgoland, Biologische Anstalt Helgoland 6. August 2012 (Vortrag)
25. **Harzsch, S., Krieger J. & B. S. Hansson:** Crustaceans that colonized land: the troubles of evolving aerial olfaction when you had marine ancestors. XVI International Symposium on Olfaction and taste, Stockholm, Sweden, June 23-27 2012 (Vortrag)
26. **Harzsch, S.:** Crustaceen als Modellsysteme für terrestrische Adaptionen. Zoologisches Kolloquium Greifswald, SS 2012 (Vortrag)
27. **Harzsch, S.:** GPS-basierte Telemetrie: Langzeitbeobachtungen von landlebenden Crustaceen auf Christmas Island. Zoologisches Kolloquium Greifswald WS12/13 (Vortrag)
28. **Haug, C.:** Evolution of functional body regions in arthropods – A combined palaeontological and neontological approach. Tilly-Edinger-Symposium, Centenary Meeting of the German Palaeontological Society, Berlin, 24.–29. 09. 2012 (Vortrag)
29. **Haug, G. T., Haug, J. T. & C. Haug:** Ein Bild sagt mehr als tausend Worte – Ein Aufruf für mehr Abbildungen in wissenschaftlichen Publikationen. Centenary Meeting of the German Palaeontological Society, Berlin, 24.–29. 09. 2012 (Poster)
30. **Haug, J. T., Briggs, D. E. G. & C. Haug:** Functional morphology of *Leancoilia superlata* (Megacheira, Chelicerata sensu lato) from the Burgess Shale (middle Cambrian, British Columbia, Canada). Centenary Meeting of the German Palaeontological Society, Berlin, 24.–29. 09. 2012 (Vortrag)
31. **Haug, C. & J. T. Haug:** Auswirkungen des PalEntoTreff 2010 A: Xiphosuren-Ontogenese vom Piesberg. 8. Bonner Paläoentomologen-Treffen, Bonn, 02.–03. 11. 2012. (Vortrag)

32. **Haug, J. T. & C. Haug:** Auswirkungen des PalEntoTreff 2010 B: Ein „primitiver“ Arthro-ode vom Piesberg? 8. Bonner Paläoentomologen-Treffen, Bonn, 02.–03. 11. 2012. (Vortrag)
33. **Haug, J. T.:** Palaeo-Evo-Devo of Malacostraca – a key to the evolutionary history of “higher” crustaceans. Projektvorstellung vor dem Fachkollegium für Geowissenschaften der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG), Bad Neuenahr-Ahrweiler, 25. 10. 2012. (Vortrag)
34. **Haug, J. T.:** Fossile Krebse und andere Gliederfüßer. Vorweisungen aus der Zoologischen Sammlung der Universität Rostock, 17. 10. 2012. (Vortrag)
35. **Haug, J. T., Mayer, G., Haug, C. & D. E. G. Briggs:** A Cambrian morphotype in the Carboniferous: a long-legged, non-onychophoran lobopodian from the Mazon Creek Fauna. Centenary Meeting of the German Palaeontological Society, Berlin, 24.–29. 09. 2012 (Poster)
36. **Haug, C. & J. T. Haug:** Autofluorescence composite imaging for high-resolution documentation of fossil specimens. DigitalFossil 2012, Berlin, 24.–26. 09. 2012. (Vortrag)
37. **Haug, J. T. & C. Haug:** 3D documentation of low-relief fossils. DigitalFossil 2012, Berlin, 24.–26. 09. 2012. (Vortrag)
38. **Haug, J. T.:** Exceptional preservation of fossil embryos and larvae. Klepser Seminar Series, Earth and Planetary Sciences, University of Tennessee, Knoxville, 06. 09. 2012. (Vortrag)
39. **Haug, C. & J. T. Haug:** Palaeo-Evo-Devo and the evolution of metamorphosis I: examples from malacostracan crustaceans. 4th Meeting of the European Society for Evolutionary Developmental Biology, Lisbon, 10.–13. 07. 2012 (Poster)
40. **Haug, C., Van Roy, P., Leipner, A., Funch, P., Rudkin, D. M., Schöllmann, L. & J. T. Haug:** When developmental biology meets taxonomy: a holomorph approach to distinguish fossil chelicerates. 4th Meeting of the European Society for Evolutionary Developmental Biology, Lisbon, 10.–13. 07. 2012 (Poster)
41. **Haug, J. T. & C. Haug:** Palaeo-Evo-Devo and the evolution of metamorphosis II: examples from insects. 4th Meeting of the European Society for Evolutionary Developmental Biology, Lisbon, 10.–13. 07. 2012, 75. (Vortrag)
42. **Haug, J. T., Mus, M. M. & C. Haug:** Where are the adults, where the immatures? An expanded approach for reconstructing developmental sequences of fossils. 4th Meeting of the European Society for Evolutionary Developmental Biology, Lisbon, 10.–13. 07. 2012 (Poster)
43. **Hermann, I., Räth, S., Ziesemer, S. & J. -P. Hildebrandt:** The role of paxillin in alpha-hemolysin induced reorganisation of focal adhesions in human airway epithelial cells. Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft (DZG), Konstanz, 21.-24.9.2012 (Vortrag und Poster)
44. **Hermann, I., Räth, S., Ziesemer, S. & J. -P. Hildebrandt:** The role of paxillin in alpha-hemolysin induced reorganisation of focal adhesions in human airway epithelial cells. Spezialtagung der Deutschen Gesellschaft für Zellbiologie (DGZ): Molecular concepts in epithelial differentiation, pathogenesis and repair, Leipzig, 7.-10.11.2012 (Poster)
45. **Janzen, A., Michalik, P., Griswold, C. & L. Lopardo:** Madagascar – A Biodiversity Hotspot for the Spider Family Mysmenidae (Araneoidea, “symphytognathoids”)? 27th European Congress of Arachnology, Ljubljana, Slovenia, 2-7.September 2012 (poster)
46. **Kämpfe, L.:** Der Ursprung der Universitäten und das Studium ihrer Frühzeit. Zoologisches Kolloquium Greifswald SS12 (Vortrag).
47. **Kenning, M. & S. Harzsch:** An Ancestor’s Tale: woodlice, slater and the conquest of land: insights from brain morphology of *Saduria entomon* Linnaeus, 1758 (Valvifera, Isopoda). DZG Konstanz, 2012 (Poster)
48. **Kerth, G.:** Gruppenentscheidungen bei Tieren. Zoologisches Kolloquium Greifswald WS12/13 (Vortrag).
49. **Kerth, G.:** Ein Überblick über die Fledermausforschung an der Universität Greifswald. Fledermaus-Kolloquium, LUNG Güstrow, 10.03.2012 (Vortrag)
50. **Kerth, G.:** Fledermäuse - Verhalten und Schutz, Naturschutztag Mecklenburg - Vorpommern 2012, Greifswald, 12.05.2012 (Vortrag)

Vorträge und Poster

51. **Kerth, G.**, Perony, N. & F. Schweitzer: Bats challenge the idea that living in complex mammalian societies requires big brains. 14th International Behavioral Ecology Congress (ISBE), Lund, Schweden, 13.-17.07.2012 (Poster)
52. **Kerth, G.**: Anpassungskapazität ausgewählter Arten im Hinblick auf Änderungen durch den Klimawandel, Bundesamt für Naturschutz (BFN), Vilm, 10.09.2012 (Vortrag)
53. **Kerth, G.**: Fledermäuse - Verhalten und Schutz, Kulturnacht, Greifswald, 14.09.2012 (Vortrag)
54. **Kerth, G.**: Fledermäuse - Verhalten und Schutz, 3. Ernst-Boll Naturschutztag, Neubrandenburg, 03.10.2012 (Vortrag)
55. **Kerth, G. & M. Melber**: Species-specific responses of bats to motorways: implications for conservation and green infrastructure, IENE 2012, Potsdam, 22.10.2012 (Vortrag)
56. **Kress, T., Harzsch, S. & H. Dirksen**: Neuroarchitecture of the *Daphnia* optic lobes and brain. Arthropod Neuro Network, Konstanz, 20.-21.09.2012 (Vortrag)
57. **Krieger, J., Grandy, R., Drew, M. M., Erland, S., Stensmyr, M. C., Harzsch, S. & B. S. Hansson**: Giant Robber Crabs (*Birgus latro*) monitored from space: GPS-based telemetric studies on Christmas Island (Indian Ocean); 14th ISBE, Lund, Sweden. 12.-17.08.2012 (Poster)
58. **Krieger, J., Grandy, R., Drew, M., Erland, S., Stensmyr, M. C., Harzsch, S. & B. S. Hansson**: Giant Robber Crabs (*Birgus latro*) monitored from space GPS-based telemetric studies on Christmas Island. 105. Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, Konstanz, 21.-24.09.2012 (Vortrag)
59. **Kunz, K. & G. Uhl**: The function of the cephalic hump in males of the dwarf spider *Oedothorax retusus* (Linyphiidae: Erigoninae). 14th International Behavioural Ecology Congress, Lund, Sweden, 12.-17.08.2012 (Vortrag)
60. **Kunz, K. & G. Uhl**: The function of the cephalic hump and pits in males of the dwarf spider *Oedothorax apicatus* (Linyphiidae: Erigoninae). 27th European Congress of Arachnology, Ljubljana, Slovenia, 2.-7.09.2012 (Vortrag, 1. Preis studentischer Vortrag, Kategorie Verhalten & Ökologie)
61. Kutschera, V., **Haug, C., Haug, J. T., Maas, A. & D. Waloszek**: *Amphionides reynaudii* (Eucarida; Malacostraca) – re-study of a phylogenetically important species. The Crustacean Society Summer Meeting, Athens, 03.–07. 06. 2012, 15. (Vortrag)
62. Kutschera, V., Sallam, W. S., **Haug, C., Haug, J. T., Maas, A. & D. Waloszek**: Morphological details of the pleon of extant stomatopods (Verunipeltata; Hoplocarida; Malacostraca). The Crustacean Society Summer Meeting, Athens, 03.–07. 06. 2012 (Poster)
63. **Lemke, S., Müller, C., Lipke, E., Uhl, G. & J. -P. Hildebrandt**: Amounts of salivary proteins transferred to a host during feeding of the medicinal leech, *Hirudo* sp. Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft (DZG), Konstanz, 21.-24.9.2012 (Poster)
64. **Lipke, E. & P. Michalik**: Deconstruction by Reconstruction - a new approach to study complex sperm conjugation and sperm morphology in spiders (Araneae). 27th European Congress of Arachnology, Ljubljana, Slovenia, 2.-7.09.2012 (Vortrag, 2. Preis studentischer Vortrag, Kategorie Systematik & Evolution)
65. **Lipke, E. & P. Michalik**: Primary sperm conjugation in the spider family Caponiidae (Araneae) and its implication on the evolution of sperm transfer forms in spiders. 105. Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft (DZG); Konstanz, Germany, 21.-24.09.2012 (Poster, 1. Preis der Fachgruppe Morphologie)
66. **Lopardo, L.**: A sticky world... web evolution in minute spiders. Lothar-Kämpfe-Publikationspreis, 16.6.2012. Greifswald (Vortrag)
67. **Lopardo, L.**: What do intrinsic tests of cladograms tell us? 54. Phylogenetische Symposium, Greifswald, 23-25.November.2012 (Vortrag)
68. Maas, A., **Haug, J. T., Haug, C., Castellani, C. & D. Waloszek**: Significance of the 'Orsten' for unraveling arthropod phylogeny. GSA Annual Meeting, Charlotte, 04.–07. 11. 2012. (Vortrag)
69. Maas, A., **Haug, J. T., Haug, C. & D. Waloszek**: Ontogenetic data from fossils with reference to the 'Orsten'-type of preservation. 114. Centenary Meeting of the German Palaeontological Society, Berlin, 24.–29. 09. 2012, (Vortrag)

70. **Maeder, J.A.**, Schulz S. & **G. Uhl**: Intra- and interspecific olfactory discrimination in *Argiope balnda* and *Argiope argentata* (Araneae: Araneidae). 27th European Congress of Arachnology, Ljubljana, Slovenia, 2.-7.09.2012 (Poster)
71. **Meese, S.**, Krehenwinkel, H., Bilde, T. & **G. Uhl**: Multiple paternity in natural populations of *Pisaura mirabilis* as revealed by genetic markers established via 454 sequencing. 27th European Congress of Arachnology, Ljubljana, Slovenia, 2.-7.09.2012 (Poster, 2. Preis studentisches Poster, Kategorie Systematik & Evolution)
72. **Michalik, P.** & **E. Lipke**: Evolutionary morphology and phylogenetic implications of sperm structure in daddy-long-leg spiders (Pholcidae). 27th European Congress of Arachnology, Ljubljana, Slovenia, 2.-7.09.2012 (Vortrag)
73. **Müller C.**, **Michalik, P.** & J. Hylleberg: Unexpected diversity and complexity: ultrastructural studies on the epidermal organs of the tube-dwelling sipunculan *Phascolion strombus* from the Balearic Island Ibiza; 2nd International Symposium on the Biology of the Sipuncula, Smithsonian Marine Station, Ford Pierce (Florida), U.S.A., 04.-08.06.2012 (Vortrag)
74. **Renner, D.** & **G. Uhl**: Opportunistic mating and its consequences on male survival and fitness in the cannibalistic spider *Argiope bruennichi* (Araneae: Araneidae). 27th European Congress of Arachnology, Ljubljana, Slovenia, 2.-7.09.2012 (Vortrag)
75. **Schmitt, M.**: Willi Hennig – the cautious revolutioniser. Lamarckzirkel, Greifswald, 9.5.2012 (Vortrag)
76. **Schmitt, M.**: Notes on the ecology of rolled leaf hispines (Chrysomelidae: Hispinae) at La Gamba (Costa Rica). 25th International Congress of Entomology, Daegu, South Korea, 19.-25.08.2012 (Vortrag)
77. **Schmitt, M.**: Der Stellenwert von „Erzählungen“ in der Phylogenetik. 54. Phylogenetisches Symposium, Greifswald, 23.-25.11.2012 (Vortrag)
78. **Sombke, A.**, Hansson, B.S. & **S. Harzsch**: Comparative analysis of deutocerebral neuropils in Chilopoda (Myriapoda): implications for the evolution of the arthropod olfactory system. 16th International Symposium on Olfaction and Taste. Stockholm, Sweden. 23.-27.06.2012 (Poster)
79. **Sombke, A.** & **S. Harzsch**: Old clues and new facts: Insights into the myriapod sensory pathway. Arthropod Neuro Network. Konstanz, 20.-21.09.2012 (Vortrag).
80. **Sombke, A.** & **S. Harzsch**: New insights into the brain of *Scutigera coleoptrata* (Chilopoda): optic neuropils, central body, and mushroom bodies. DZG Konstanz, 21.-24.09.2012 (Poster)
81. Stemme, T., Iliffe, T. M., Bicker, G., **Harzsch, S.** & S. Koenemann: Neuronal architecture of serotonin immunoreactive interneurons in the brain of *Remipedia* (Crustacea). Arthropod Neuro Network, Konstanz, 20.-21.09.2012 (Poster)
82. Stenkat, J., Schmidt, V., Spergser, J., **Schmitz-Ornés, A.**, **Eilers, A.**, & M. -E. Krautwald-Junghanns: Untersuchungen zu Gesundheitszustand und Todesursachen einheimischer Wildvögel unter besonderer Berücksichtigung bakteriologischer Befunde. 17. DVG-Tagung über Vogelkrankheiten, München, 1.-3.03.2012 (Vortrag)
83. Tuchina, O., Talarico, G., **Müller, C.**, Groh, K., Koczan, S., Große-Wilde, E. & B. S. Hansson: Antennular morphology in *Coenobita* terrestrial hermits. 16th International Symposium on Olfaction and Taste, Stockholm, Schweden, 23.-27.06.2012 (Poster)
84. **Uhl, G.**: Spinnensex. Museum am Löwentor. Begleitveranstaltung zur Ausstellung SEX. März 2012 (Vortrag)
85. **Uhl, G.**: The virtues and vices of opportunistic mating in the cannibalistic spider *Argiope bruennichi*. 14th International Behavioural Ecology Congress, Lund, Sweden, 12.-17.08.2012 (Vortrag)
86. **Uhl, G.**, **Vöcking, O.** & **E. Lipke**: The origin of a mating plug: a 3D analysis of the male palp in *Oedothorax retusus*. 27th European Congress of Arachnology, Ljubljana, Slovenia, 2.-7.09.2012 (Poster)
87. **Witthuhn, M.** & **G. Uhl**: How effective are mating plugs in the dwarf spider *Oedothorax retusus*? 27th European Congress of Arachnology, Ljubljana, Slovenia, 2.-7.09.2012 (Poster)

Diversa

Herausgeberschaften

Prof. Dr. K. Fischer

Oecologia (Springer)
Journal of Research on the Lepidoptera

Dr. M. Haase & Dr. A. Schmitz-Ornés

Berichte der Vogelwarte Hiddensee

Dr. P. Michalik

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

apl. Prof. Dr. M. Schmitt

Research on Chrysomelidae (Pensoft, Sofia)
ZooKeys (Pensoft, Sofia)



„Editorial/Advisory 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)
Persian Journal of Acarology (Teheran, Iran)
Redia (Florenz, Italien)
Soil Organisms (Görlitz, Deutschland)



Dr. M. Haase

MalaCo

Prof. Dr. S. Harzsch

Arthropod Structure and Development
Frontiers in Aquatic Physiology Zoology
Zoology

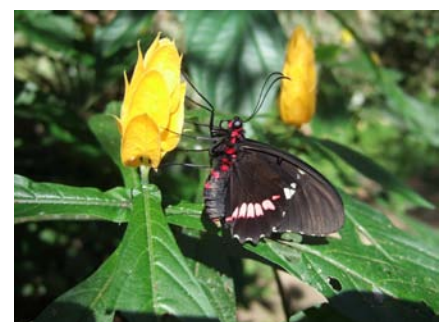


apl. Prof. Dr. M. Schmitt

Bonn Zoological Bulletin (Bonn)
Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique – Entomologie (Brüssel)
Terrestrial Arthropod Reviews (Brill, Leiden)
Zoologischer Anzeiger (Elsevier, Amsterdam)

Dr. A. Schmitz-Ornés

Ornitologia Neotropical



Organisation bzw. Leitung von Tagungen und anderen wissenschaftlichen Veranstaltungen

Lopardo, L.: Trait Evolution Symposium (co-)organizer & member of scientific committee, XXXI Willi Hennig Meeting, University of California, Riverside, USA. June 2012.

Schmitt, M.: Eighth International Symposium on the Chrysomelidae, Daegu (Süd-Korea), 23.8.2012.

Schmitt, M.: Kladogramme und evolutive Szenarien – wer kann wen testen? Cladograms and evolutionary scenarios – who can test whom? In memoriam Günther Osche (07.08.1926 – 02.02.2009). 54. Phylogenetisches Symposium, Greifswald, 23.-25.11.2012.

Sonstige Funktionen an und in der Wissenschaft

An der Universität:

1. **Hildebrandt, Jan-Peter:** Mitglied im Senat und Sprecher der Fachrichtung Biologie
2. **Kerth, Gerald:** Auslandsbeauftragter der Math.-Nat.-Fakultät der Ernst-Moritz-Arndt-Universität
3. **Müller, Christian:** Tierschutzbeauftragter der Ernst Moritz Arndt-Universität
4. **Michalik, Peter:** Mitglied in Senat und Fakultätsrat der Math.-Nat.-Fakultät der Ernst-Moritz-Arndt-Universität
5. **Michalik, Peter:** Gefahrstoffbeauftragter am Zoologischen Institut und Museum
6. **Schmitz-Ornés, Angela:** Sicherheitsbeauftragte am Zoologischen Institut und Museum

Außerhalb der Universität:

7. **Haase, Martin:** Mitglied der Kommission der Deutschen Ornithologen-Gesellschaft (DO-G)
8. **Hildebrandt, Jan-Peter:** Mitglied im Zoologie-Kollegium der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG)
9. **Kerth, Gerald:** Kurator der Stiftung Umwelt- und Naturschutz MV
10. **Müller, Christian:** Mitglied der Tierversuchskommission Mecklenburg-Vorpommern
11. **Michalik, Peter:** Vorstandsmitglied der „International Society of Arachnology“ und der „Arachnologischen Gesellschaft“
12. **Michalik, Peter:** Sprecher der Fachgruppe „Morphologie“ der Deutschen Zoologischen Gesellschaft (DZG)
13. **Michalik, Peter:** Stellvertretender Sprecher der AG „Kuratoren“ der Gesellschaft für Biologische Systematik (GfBS)





Promotionen

1. **Dierks, Anneke** (2012): Thermal adaptation in insects: effects of inbreeding, environment and selection (AG Tierökologie).
2. **Franz, Martin** (2012): Vermehrung und Analyse des abnormalen Prion-Proteins mit Hilfe der Protein Misfolding Cyclic Amplification (AG Physiologie und Biochemie der Tiere).
3. **Fregin, Silke** (2012): Molecular systematics of the avian superfamily Sylvioidea with special regard to the families Acrocephalidae and Locustellidae (Aves: Passeriformes) (AG Vogelwarte).
4. **Lindner, Nico** (2012): Neural correlates of influencing factors on economic decision making (AG Allgemeine und Systematische Zoologie).
5. **Sombke, Andy** (2012): Comparative studies on the nervous system of the Chilopoda with emphasis on the organization of deutocerebral neuropils, sensory structures and olfactory behavior (AG Cytologie und Evolutionsbiologie).

Diplom-, MSc-, BSc-Arbeiten

1. **Baigger, Anja** (2012): Effect of social substructuring on information transfer and group decision making. Master-Arbeit (AG Angewandte Zoologie und Naturschutz).
2. **Behnke, Jane** (2012) Regulation der Fokaladhäsionsproteine Paxillin, Vinculin und Zyxin in Atemwegsepithelzellen unter Behandlung mit *S. aureus*-Hämolysin A. BSc-Arbeit (AG Physiologie und Biochemie der Tiere).
3. **Bensch, Julia** (2012): Determinanten des Paarungserfolgs bei Männchen des Tagfalters *Bicyclus anynana*. BSc-Arbeit (AG Tierökologie).
4. **Betz, Andreas** (2012): Einfluss des Habitats auf die Nahrungssuche des Rotmilans (*Milvus milvus*). Dipl.-Arbeit (AG Tierökologie).
5. **Bock, Marlene** (2012): Untersuchungen zur Raum- und Flächenutzung ausgewählter Weißstorchpaare in Mecklenburg-Vorpommern. BSc-Arbeit (AG Tierökologie).
6. **Damm, Mareike** (2012): Untersuchungen zur Muschelbesiedlung von Netzstrukturen im Stettiner Haff. BSc-Arbeit, Studiengang Umweltwissenschaften (Betreuung: Dr. Christiane Fenske & Dr. Sven Dahlke).

7. **Dekeukeleire, Daan** (2012): Local host-parasite dynamics and phylogeography of the bat fly *Basilia nana*. Master-Arbeit (AG Angewandte Zoologie und Naturschutz).
8. **Frahnow, Thurid & Susanne Leyh** (2012): Umwelteinflüsse auf Stressresistenzen bei dem tropischen Tagfalter *Bicyclus anynana*. Dipl.-Arbeit (AG Tierökologie).
9. **Fußer, Moritz** (2012): Untersuchungen der Laufkäfer- und epigäischen Kurzflügelkäferzönosen in Naturwaldreservaten und Wirtschaftswäldern des Naturparks und Biosphärenreservates Pfälzerwald (Coleoptera: Carabidae, Staphylinidae). Dipl.-Arbeit (AG Allgemeine und Systematische Zoologie)
10. **Gnatzy, Sandra** (2012) Einbau von *S. aureus* alpha-Hämolyisin in die Membranen humaner Atemwegsepithelzellen. BSc-Arbeit (AG Physiologie und Biochemie der Tiere).
11. **Hamm, Daniel** (2012): About microevolutionary adaptations of ommatidia in the compound eyes of some *Palaemon* shrimp species (Caridea, Decapoda, Crustacea) on the fine structural level. Dipl.-Arbeit (extern Univ. Regensburg) (AG Cytologie und Evolutionsbiologie).
12. **Hermann, Ina** (2012): Die Rolle von Paxillin beim alpha-Hämolyisin-bedingten Umbau von fokalen Adhäsionen in menschlichen Atemwegsepithelzellen. Dipl.-Arbeit (AG Physiologie und Biochemie der Tiere).
13. **Huxhold, Annika** (2012): Nachweis von Isoformen Kip1-spezifischer Ubiquitinligasen in Vertebraten-Epithelzellen. Dipl.-Arbeit (AG Physiologie und Biochemie der Tiere).
14. **Kappel, Sarah** (2012) Vektor-Konstrukte für den Knockdown der fokalen Adhäsionskinase in Epithelzellen. Dipl.-Arbeit (AG Physiologie und Biochemie der Tiere).
15. **Klockmann, Michael & Elisabeth Reim** (2012): Klimawandelsimulation mit *Bicyclus anynana*: Auswirkungen unterschiedlicher Temperatur-Regime auf die Fitness. BSc-Arbeit (AG Tierökologie).
16. **Knöfler, Vera** (2012): Habitat use of the Aquatic Warbler (*Acrocephalus paludicola*) in Lithuania 2011. Dipl.-Arbeit (AG Tierökologie).
17. **Kress, Timm** (2012): Brain architecture of *Daphnia magna* Straus, 1820 (Crustacea, Branchiopoda): Immunhistochemistry and 3D reconstruction. Dipl.-Arbeit (AG Cytologie und Evolutionsbiologie).
18. **Leonhardt, Vivien** (2012): Determinanten des Paarungserfolgs bei Männchen des Tagfalters *Bicyclus anynana*. BSc-Arbeit (AG Tierökologie).
19. **Maeder, Julia Annedore** (2012): Olfactory discrimination in *Argiope* species (Araneae: Araneidae). Dipl.-Arbeit (AG Allgemeine und Systematische Zoologie)
20. **Meese, Susanne** (2012): Etablierung von Mikrosatellitenmarkern zur Bestimmung multipler Vaterschaft bei drei Spinnenarten. Dipl.-Arbeit (AG Allgemeine und Systematische Zoologie).
21. **Nedaei, Bit**a (2012): Auf den Spuren der Angst vor Gliedertieren: eine Paarvergleichsstudie mit Kindern. Dipl.-Arbeit (AG Allgemeine und Systematische Zoologie).
22. **Schöttner, Richard** (2012): Autökologische Untersuchungen an *Megalophanes stetinensis* im östlichen Vorpommern. Dipl.-Arbeit (AG Tierökologie).
23. **Schuck, Martin** (2012): Habitatuntersuchungen zum Zwergsumpfhuhn *Porzana pusilla* in der Coto de Doñana - Spanien. Master-Arbeit (extern Univ. Göttingen) (AG Vogelwarte).
24. **Spotowitz, Lisa** (2012): Neuroanatomische Untersuchungen an *Limulus polyphemus* B.Sc.-Arbeit (AG Cytologie und Evolutionsbiologie).
25. **Suchanek, Axinia** (2012): Habitatbindung von Heuschrecken im Peenetal. Dipl.-Arbeit (AG Tierökologie).
26. **Thiele, Lisa** (2012): Ultrastrukturelle Organisation der ventralen Drüsenpapillen von *Spadella cephaloptera* (Chaetognatha). B.Sc.-Arbeit (AG Cytologie und Evolutionsbiologie).
28. **Wagner, Felicitas** (2012): Can Bechstein's bats discriminate social and echolocation calls of own versus foreign colony members? Master-Arbeit (AG Angewandte Zoologie und Naturschutz).
29. **Zieger, Elisabeth** (2012): Aspects of brain morphogenesis in the parthenogenetic marbled crayfish (*Procrambarus fallax* forma *virginalis*, Hagen, 1870). Dipl.-Arbeit (AG Cytologie und Evolutionsbiologie).

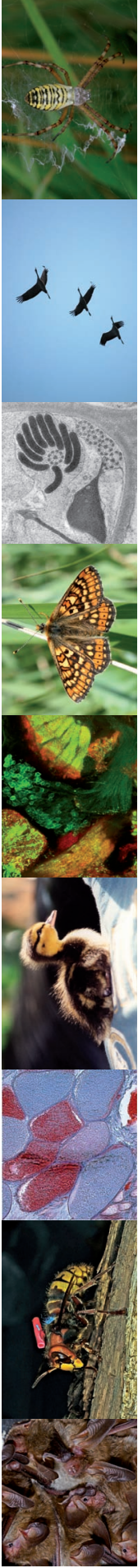


Zoologisches Kolloquium Sommersemester 2012

Uhrzeit: 17:15-18:15
Ort: Hörsaal Zoologie

- 12. April:** Dr. Yossi Yovel, Tel-Aviv (Israel):
From active sensing to sensory perception in echolocating bat
- 19. April:** Prof. Dr. Anke Steppuhn, Berlin:
To be or not to be eaten: - That is the question in the interaction of plants and herbivorous insects
- 26. April:** Dr. Nikolaus Stümpel, Braunschweig:
Phylogenie, Speziation und Paläobiogeographie orientalischer Vipern
- 3. Mai:** Prof. Dr. Bernhard Misof, Bonn:
One thousand insect transcriptome evolution: 1KITE
- 10. Mai:** Prof. Lothar Kämpfe, Greifswald:
Der Ursprung der Universitäten und das Studium ihrer Frühzeit
- 24. Mai:** PD Dr. Mark-Oliver Rödel, Berlin:
African amphibians in a changing World
- 31. Mai:** Dr. Thomas Hörnschemeyer, Göttingen:
Die Evolution des Insektenflugs
- 7. Juni:** Dr. Vera Warmuth, Cambridge (UK):
The origin of horse domestication as revealed by multilocus genotype data
- 14 Juni:** PD Dr. Anne Balkema Buschmann, FLI Greifswald-Riems:
Fledermäuse als Virusreservoir
- 21. Juni:** Dr. Ralph Simon, Erlangen:
Echoakustische Anpassung von fledermausbestäubten Pflanzen
- 28. Juni:** Prof. Dr. Simone Sommer, Berlin :
The significance of immune gene diversity (MHC) in biodiversity conservation





Einblicke in aktuelle Forschungsprojekte am Zoologischen Institut und Museum Greifswald

Programm

09.00 - 09.15
Begrüßung

09.15 - 10.15
Prof. Dr. Mario Stanke (Universität Greifswald)
„Gene Prediction and Expression Level Estimation Using RNA-Seq“

10.15 - 11.00 Verleihung des **Lothar-Kämpfe-Publikationspreises 2012**
Dr. Lara Lopardo
„A sticky world... Web evolution in minute spiders“

11.00 - 11.30
Pause

11.30 - 11.50
Melanie Witthuhn
„Effektivität des Begattungspropfs bei der Zwergspinne *Oedothorax retusus*“

11.50 - 12.10
Peter Michalik & Elisabeth Lipke
„Deconstruction by reconstruction – Formation of complex sperm aggregations in a haplogyne spider“

12.10 - 12.30
Kristin Franke
„Inzuchteffekte auf die Fitness eines Tagfalters“

12.30 - 14.00
Mittagspause

14.00 - 15.00

Dr. Arne Nolte (MPI für Evolutionsbiologie, Plön)
„Finding genes that count in a hybrid fish“

15.00 - 15.20
Nina Seifert
„Variation on a migratory theme? – mit stabilen Isotopen dem Zwergsumpfnah auf der Spur“

15.20 - 15.50
Pause

15.50 - 16.10
Ina Hermann
„Bakterielle Toxine regulieren Phosphorylierung und subzelluläre Lokalisation von Paxillin in Atemwegsepithelzellen“

16.10 - 16.30
Elisabeth Zieger
„Entwicklung von Neurotransmittersystemen im embryonalen Gehirn des parthenogenetischen Marmorkrebse“

16.30 - 16.50
Caroline Schöner & Michael Schöner
„Ab in die Falle – Interaktionen zwischen fleischfressenden Kannenpflanzen und der Fledermaus *Myotis myotis* auf Borneo“

16.50 - 17.00
Schlussworte (anschließend Grillfest im Hof!)



Wann? Samstag, 16. Juni 2012 **Wo?** Hörsaal Zoologisches Institut und Museum

Alle Interessierten sind herzlich willkommen!

Donnerstag, 29. November 2012

Prof. Dr. Dries Bonte
Department of Biology, Ghent University, Belgium

Costs and benefits of dispersal: insights from arachnid systems

Donnerstag, 06. Dezember 2012

Prof. Dr. Steffen Harzsch
Zoologisches Institut und Museum, Universität Greifswald

GPS-basierte Telemetrie: Langzeitbeobachtungen von landlebenden Crustaceen auf Christmas Island (Indischer Ozean)

Donnerstag, 13. Dezember 2012

Prof. Dr. Gerald Kerth
Zoologisches Institut und Museum, Universität Greifswald

Gruppenentscheidungen bei Tieren



Tierische Entscheidungen



Einblicke in das Verhalten von Tieren

Ihr Ansprechpartner an der Universität Greifswald

Dr. Peter Michalik
Zoologisches Institut und Museum
Johann-Sebastian-Bach-Straße 11/12
17487 Greifswald

Telefon 03834 86-4099 und 86-4251
michalik@uni-greifswald.de

Fotos: P. Michalik, S. Harzsch, G. Kerth

Beginn: 18. Oktober 2012
jeweils 17.15 Uhr

Hörsaal Zoologisches Institut und Museum
Johann-Sebastian-Bach-Straße 11/12
17489 Greifswald

Philosophische Fakultät mit starken Gewinnen im Senat

In der letzten Woche wurde über das Gremium, das den nächsten Rektor wählt, abgestimmt.

Greifswald – Im Senat der Universität werden künftig drei Professoren der Philosophischen Fakultät vertreten sein. Es sind Joachim Schiedermayr, Patrick Donges und Thomas Stamm-Kuhlmann. Schiedermayr holte mit 78 die meisten Stimmen dieser Gruppe.

Das bedeutet eine Verdreifachung gegenüber dem jetzigen Zustand. Derzeit ist aus der Philosophischen Fakultät nur Jürgen Schiewe im Senat vertreten. Zur Wahl war dieses Mal eine gemeinsame Liste der Theologischen, Philosophischen und Rechts- und Staatswissenschaftlichen Fakultät

angetreten, für die der Jurist Wolfgang Joecks erneut in das Gremium einzog. Die Wahlbeteiligung lag bei 76,7 Prozent. Die Abstimmung in der letzten Woche war von großer Bedeutung, da das Gremium den nächsten Rektor wählen wird. Der einzige kandidierende Theologe Heinrich Assel hat es nicht in den Senat geschafft. Mit Roland Rosenstock hatte diese Fakultät bisher den stellvertretenden Senatsvorsitzenden gestellt.

Wiedergewählt wurden die Naturwissenschaftler Jan-Peter Hildebrandt, Maria-Theresia Schafmeister (85 Stimmen, bestes Ergebnis

der Gruppe) und Werner Weitschies sowie neu Hannelore Weber. Mit dabei sind von der Medizin erneut Heyo Kroemer (mit 105 Stimmen das beste Ergebnis überhaupt), Reiner Biffar (95 Stimmen, zweitbestes Ergebnis) und neu Barbara Bröker.

Unter den sechs Senatoren der wissenschaftlichen Mitarbeiter (Wahlbeteiligung 22,2 Prozent) sind erneut die Naturwissenschaftler Michael Lalk und Peter Michalik. Die gemeinsame Liste „Rechtstaattheophil“ holte drei Sitze. Einer ging an die Universitätsmedizin, die im alten Gremium in dieser

Gruppe keinen Senator hatte. Die sechs Senatorenposten der weiteren Mitglieder (Wahlbeteiligung 13,4 Prozent) gingen alle an die Liste „Starker Dienstleister für eine Gesunde Uni“ mit dem besten Ergebnis für Alexander Rutscher.

Eine Wahlbeteiligung der Studenten von 12,3 Prozent bei den Senatswahlen bleibt enttäuschend, obwohl das eine Steigerung gegenüber dem letzten Umengang ist (8,65 Prozent). Acht der zwölf studentischen Senatoren stellt die Gruppe „Solidarische Universität“ mit so erfahrenen Hochschulpolitikern wie Paula Zill und Erik von

Malotki. Beide gehören der Philosophischen Fakultät an. Die Offene Liste stellt zwei und die Hochschulgruppe der Jungen Union und die Bürgerliche Allianz je einen Senator. Auf der Liste „Solidarische Universität“ kandidierten Vertreter der Grünen Hochschulgruppe, der Juso-Hochschulgruppe und nicht politisch organisierte Studenten aller Fakultäten mit Ausnahme der Theologischen.

Über die meisten Stimmen mit 647 konnte sich Henrike Förster („Offene Liste“) bei den Studenten freuen. Sie studiert Humanbiologie. eob

07 16.1.2012

Evolutionäre Übergänge vom Wasser zum Landleben

12.1.12 **Greifswald** – Prof. Steffen Harzsch vom Zoologischen Institut und Museum spricht heute von 17.15 bis 19 Uhr im Hörsaal in der Bachstraße 11/12 innerhalb der Vortragsreihe „Sein oder Nichtsein ...“ über „Crustaceen als Modellsysteme für terrestrische Adaptationen“. Mehrere Teilgruppen der Krebstiere waren sehr erfolgreich in der Eroberung des Landlebensraumes. Sie sind somit interessante Modelle, um solche evolutionären Übergänge vom Wasser zum Landleben zu analysieren. Im Vortrag werden dazu einige Beispiele besprochen und insbesondere dem Riechsinn dieser Tiere wird nachgegangen.

Als die Krebse an Land gingen

12.1.12

Greifswald – Der Zoologieprofessor Steffen Harzsch trägt am Donnerstag 18.15 Uhr im Hörsaal des Institutes in der Bachstraße vor. Sein Thema innerhalb der Vortragsreihe „Sein oder Nichtsein ...“ ist „Crustaceen als Modellsysteme für terrestrische Adaptationen“. Einige Krebstiere wie die Kellerasseln seien sehr erfolgreich in der Eroberung des Landlebensraumes gewesen, heißt es in der Ankündigung. Harzsch wird an Hand von Beispielen Übergänge von Krebstieren vom Wasser zum Landleben analysieren.

Zoologen ziehen zusammen

07 24.1.
12

Das Fach wird in der Fettenvorstadt wiedervereinigt

Greifswald – Im Zuge der Sanierung der Gebäude der einstigen Kinderklinik, Soldmannstraße 15, soll der größte Teil der biologischen Fachrichtungen dorthin umziehen. Dazu gehört auch das Zoologische Museum. Das sei der gegenwärtige Planungsstand, informierte der Pressesprecher der Universität, Jan Meßerschmidt.

Derzeit ist die Biologie weit über das Stadtgebiet verteilt, so in der Bachstraße 11/12, der Anklamer Straße 20, der Münterstraße 1 und 2 sowie der Grimmer Straße 86-88. „Alle Arbeitsgruppen, Einrichtungen und Sammlungen, die sich mit Biodiversität und Ökologie befas-

sen beziehungsweise zu Anschauungs-, Lehr- und Lernzwecken benötigt werden, werden in der Soldmannstraße zusammengeführt“, so Meßerschmidt. Die Mikrobiologen bleiben im naturwissenschaftlichen Komplex an der Friedrich-Ludwig-Jahn-Straße.

Bis 2015 soll in vier Abschnitten die Sanierung der früheren Kinderklinik für Botaniker, Zoologen und Landschaftsökologen vollendet sein. Auf Dauer nutzen will die Universität auch das frühere Institut für Physikalische Chemie, Soldmannstraße 23, in dem jetzt unter anderem Zytologie (Zellbiologie) und Evolutionsbiologie ansässig

sind. Zum Einen bleibt hier wie bisher die Vogelwarte Hiddensee in dem 1900 errichteten Backsteinbau an der Straße. Alles was nicht von dieser Einrichtung benötigt wird, kann für Drittmittelprojekte der Biologen verwendet werden. Weiter genutzt werden auch von den Botanikern und Landschaftsökologen der Laborneubau auf dem Gelände des Botanischen Gartens und die beiden Villen Münterstraße 1 und 2.

Nach dem aktuellen Planungsstand sind dann folgende Häuser frei: Bachstraße 11/12, Fischstraße 33, Anklamer Straße 20 und Grimmer Straße 86-88. eob

Vortrag über invasive Insekten

Greifswald – Michael Schmitt spricht am 26. Januar ab 17.15 Uhr innerhalb der Vortragsreihe „Sein oder Nichtsein ...“ im Hörsaal des Zoologischen Instituts und Museums, Bachstraße 11/12, zum Thema „Was macht invasive Insekten invasiv?“. Als Beispiele für invasive Insekten werden in erster Linie Käfer besprochen, zum Beispiel der Kartoffelkäfer und der Asiatische Marienkäfer.

07 25.1.2012

07.29.12

UNIVERSITÄTS- UND HANSESTADT GREIFSWALD

Digitales Schauhaus und Ausstellung gestern geöffnet

Im Internet sind jetzt über 5000 Exponate, ein Tausendstel des Sammlungsbestandes, in Wort und Bild präsent. In der Unibibliothek sind einige Stücke zu sehen.

Von Eckhard Oberdörfer

Greifswald – Gestern Mittag wurde der Zugang zum Digitalen Schauhaus der Universität freigeschaltet. Damit können Bilder und Texte zu 5300 der etwa 5,7 Millionen Exponate der Sammlungen der Hochschule von allen Interessenten im Internet bewundert werden. Das Online-Portal soll in Zukunft durch immer mehr Informationen bereichert werden.

2010 begann die Universität mit Hilfe von Studenten aus Leipzig und Oldenburg, erste Schätze ihrer 16 wissenschaftlichen Sammlungen zu digitalisieren. Damit komme die Hochschule einer Empfehlung des Wissenschaftsrates nach, sagte Unikustodin Dr. Birgit Dahlenburg. Das höchste wissenschaftspolitische Beratungsgremium der Bundesregierung hatte genau vor einem Jahr den deutschen Hochschulen nahegelegt, das „Potenzial wissenschaftlicher Sammlungen für die Forschung im Interesse des Wissenschaftssystems besser nutzbar zu machen.“

Die völlig unzureichende Erschließung und unzureichendes Management der Sammlungen waren weitere Kritikpunkte. Nach Schätzungen haben erst zehn Prozent der Sammlungen mit der digitalen Erfassung ihrer Bestände begonnen. „Dabei dient das auch dem Schutz der Originale“, sagte der Leiter des DigiCult-Verbundes, Lütger Landwehr aus Keil. Diesem gehören Museen und Sammlungen aus ganz Deutschland an, um das Kulturerbe ihrer Bestände digital für die Zukunft zu sichern.

Birgit Dahlenburg geht davon aus, dass 80 Prozent der in Sammlungen vorhandenen Greifswalder Stücke bisher überhaupt nicht erfasst sind. Angesichts solcher Zahlen seien 5300 digital erfasste Stücke wenig. Aber es sei ein Anfang. Besonders reich an Exponaten sind die Sammlungen der Geologen und Zoologen.

Parallel zur Eröffnung des Digitalen Schauhauses wurde im Foyer der Universitätsbibliothek eine Ausstellung mit realen Objekten eröffnet. Gezeigt werden Stücke aus der Anatomie, der akademischen Kunstsammlung und der Gustaf-Dalman-Sammlung zur Geschichte Palästinas. Der Theologe Gustaf Dalman war dort Anfang des 20. Jahrhunderts tätig. Seine Sammlung dokumentiert auf einzigartige Weise das Land der Bibel vor 100 Jahren. Digitalisiert wurden 2011 Teile des Dalmanschen Herbariums. Über die Pflanzen seien beispielsweise auch Rückschlüsse auf das damalige Klima möglich,



Die Studentin Ruth Wenig begutachtet in der Ausstellung das Skelett eines Giraffenkalbs aus dem Jahre 1903. Sie hat im Gustaf-Dalman-Institut Pflanzen digitalisiert. Foto: d

erläuterte Institutsdirektor Prof. Stefan Beyerle. Hohen Schauwert hat die Vergleichend anatomische Sammlung. Per Spezialtransport wurde sogar ein Giraffenkalb in die Unibibliothek gebracht. Der lange Hals hat nur sieben Wirbel, genau wie der Mensch, zeigte Institutsdirektor Prof. Karlhans Endlich.

Unter den Exponaten der Kunstsammlungen sind viele Neuerwerbungen, beispielsweise Zeichnungen des Historienmalers Otto Heydens, der ein gewaltiges Gemälde der Unigründung 1456 schuf.

Von 17 Sammlungen und einer Ausstellung

Die Internetadresse für das Digitale Schauhaus der Universität lautet www.wissenschaftliche-sammlungen.uni-greifswald.de

Im Digitalen Schauhaus sind bereits jetzt Objekte aus Sammlungen der Mathematisch-naturwissenschaftlichen, Philosophischen, Medizinischen sowie der Theologischen Fakultät zu sehen.

Mit sechs Sammlungen liegt die Mathematisch-naturwissenschaftliche Fakultät auf Platz eins vor der Philosophischen (vier), der Medizinischen (vier)

und der Theologischen Fakultät (zwei). Dazu kommt die Akademische Kunstsammlung.

Die Ausstellung „Die digitalisierten Schätze der Universität Greifswald“ hat noch bis zum 28. März von 9 bis 2 Uhr im Foyer der Unibibliothek am Berthold-Beitz-Platz geöffnet. Eintritt wird nicht erhoben.

Im Wintersemester 2012/13 werden Digitalisierungsarbeiten in der Paläontologischen Sammlung und der Medizinhistorischen Sammlung stattfinden.

Neue Studiengänge starten

02 5.3. 11

Wer nach drei Jahren den akademischen Grad des Bakkalaureus erworben hat, der kann ab Herbst Richtung Master „Biodiversität und Ökologie“ sowie „Tourismus und Regionalentwicklung“ weiter studieren.

Von Eckhard Oberdörfer

Greifswald – Ab dem Wintersemester 2012/13 werden sich Interessenten für zwei neue Master-Studiengänge an der Ernst-Moritz-Arndt-Universität einschreiben können.

Nachdem Anhörungen im Senat stattgefunden, befinden sich die beiden neuen Angebote der Geographen und Biologen in der Endphase der Vorbereitung. Die Eröffnung der Studiengänge „Biodiversität und Ökologie“ sowie „Tourismus und Regionalentwicklung“ erfolgt durch das Rektorat.

Für den Master „Tourismus und Regionalentwicklung“ wird in dieser Woche bereits auf der internationalen Tourismusbörse in Berlin geworben. Denn der verantwortliche Lehrstuhl für Wirtschafts- und Sozialgeografie von Wilhelm Steingrube ist auf der größten Leistungschau der „Fremdenverkehrsbran-

che der Welt in der Wissenschaftshalle präsent. Wilhelm Steingrubes Partner ist der Professor für Regionale Geografie, Helmut Klüter, der insbesondere in der Raumforschung und Raumplanung einen Namen hat.

„Der neue Studiengang soll das Profil der Uni in den Schwerpunkten Ostseeraum und Tourismus stärken“, sagte Steingrubes Mitarbeiterin Dr. Monika Rulle vor der Abreise nach Berlin. In der Forschung laufen schon große Projekte für die Tourismusentwicklung am Baltischen Meer mit Partnern aus den Ostseeanrainer-Staaten sowie zur Fremdenverkehrsentwicklung in Mecklenburg-Vorpommern.

Das Ausbildungsangebot nach dem Auslaufen des Diplomstudienangeses Geografie werde durch den neuen Master vertieft, sagt Steingrube. Dieser sei ein Angebot in Greifswald zu bleiben, wenn

nach drei Jahren der Bachelor-Abschluss erreicht ist. Interessant sei er ebenso für Absolventen von Tourismus-Fachhochschulen. Die Berufschancen der Absolventen schätzen die Geografen als gut ein, weil die Ausbildung breiter angelegt sei als bei „normalen“ Touristikern und Raumplanern. Zu den möglichen Spezialisierungen gehören Internationaler Tourismus, Gesundheits-tourismus, Regionale Geogra-

Die Masterstudiengänge

Im Zuge des Bolognaprozesses zur Schaffung eines europäischen Bildungsraumes treten die gestuften Bachelor(Bakkalaureus)- und Masterstudien-gänge nach angloamerikanischem Vorbild an die Stelle der deutschen Magister- und Diplomabschlüsse. Dieser Prozess ist weitgehend abgeschlossen. Greifswald hält allerdings am Diplom-Kaufmann fest.

fie in Nord- und Osteuropa sowie Ländlicher Raum. Die Vermittlung von Kenntnissen über unsere östlichen Nachbarländer und deren Sprachen gehört zum Programm. „Der Studiengang ist für Bachelor-Absolventen der Greifswalder Skandinavistik und Slawistik interessant“, ist Rulle überzeugt.

Bereits im zweiten Jahr läuft an der Geografie der Master Nachhaltigkeitsgeographie und Regionalentwicklung. Die Feder führt hier der Lehrstuhl von Susanne Stoll-Kleemann. Dieser ist in den neuen „Master“ eingebunden.

„Wir denken auch über einen Weiterbildungsstudiengang nach“, so Rulle weiter. „In der Wirtschaft gibt es Bedarf.“ Wie genau die Wünsche der Praktiker der Fremdenverkehrsbranche aussehen, das ermitteln Steingrube und Kollegen derzeit.

Die Biologen wollen mit ihrem Master für „Biodiversität und Öko-

logie“ Biowissenschaftler und Absolventen vergleichbarer Studiengänge anziehen. Die Idee hatte der Zoologieprofessor Klaus Fischer. Mit im Boot sitzen neben den Zoologen auch die Botaniker. Land-schaftsökologen und Mikrobiologen, die Biologische Station Hiddensee und die Arbeitsgruppe Mikrobielle Ökologie.

„Zu den Besonderheiten unseres Angebots gehört die sehr große Wahlfreiheit, es gibt nur drei Pflichtmodule“, erläutert Fischer. Spezialisierungen sind beispielsweise Naturschutz, Mikrobiologie oder Reproduktionsbiologie. Obligatorisch sind die Fachmodule Persönliche Profilbildung, das Forschungspraktikum und die Auslands-exkursion. Wohin die geht? „Das hängt davon ab, wer dies organisiert“, sagt Fischer. „In den letzten Jahren ging es beispielsweise in die Alpen, nach Panama, zur Insel Giglio und nach Ibiza.“



Nele und Emma (v.l.) aus der Karl-Krull-Grundschule beobachten einen Tiefseefisch. Foto: P. Binder

KinderUni mit Besucherrekord

Greifswald – Hunderte Schüler kamen gestern zur sechsten Greifswalder Kinder- und JugendUni ins Audimax – so viele wie noch nie, sagt Unisprecher Jan Meßerschmidt. „Die diesjährige Kinder- und JugendUni ist die erfolgreichste.“ Unter anderem

konnten die jungen Besucher Tiere der Tiefsee beobachten. Beim heutigen zweiten Teil stehen von 8 bis 14 Uhr weitere Wissenschaftsthemen auf dem Plan. Die Schüler erfahren etwa, wie eine Blutspende funktioniert oder warum sich Gebirge falten.

HOCHSCHULE

Experiment Hochschule

ÖZ 26.3.12

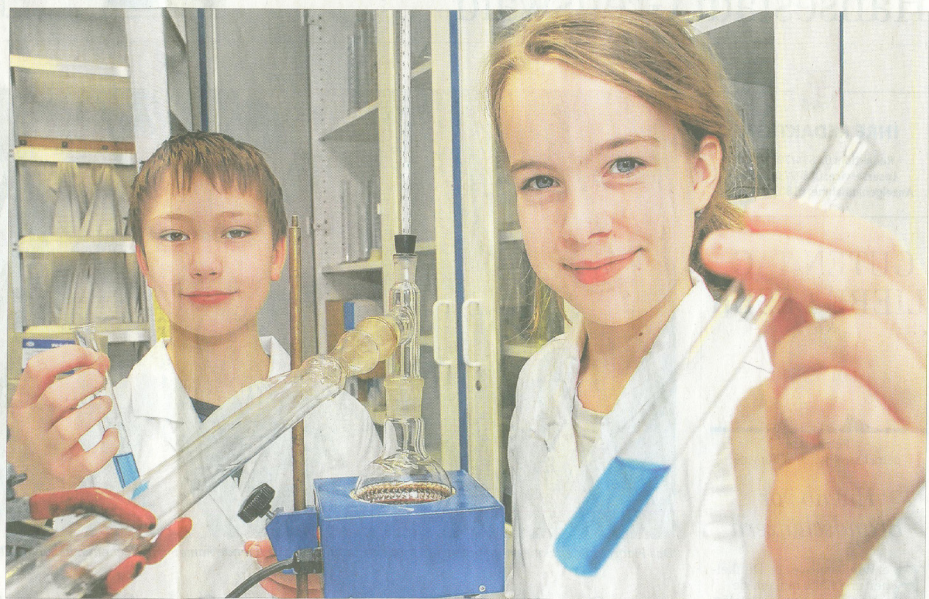
Am Donnerstag startet die sechste Kinder- und Jugend-Uni mit rund 50 Veranstaltungen.

Von Iris Langer

Greifswald – Macht Schokolade glücklich? Der Antwort auf diese Frage fiebert Lisa Eichwitz schon besonders entgegen. Die Zehnjährige ist eine von rund 500 Schülern, die am Donnerstag und Freitag die Kinder- und Jugend-Uni in Greifswald besuchen wird. Dann öffnet die Alma Mater zum sechsten Mal ihre Türen. Schüler können ihre Klassenräume gegen einen richtigen Hörsaal eintauschen und einmal das Studentenleben beschnuppern. Rund 40 Dozenten laden Kinder und Jugendliche von sechs bis 16 Jahren ein. Die Wissbegierigen können aus knapp 50 Vorlesungen und Führungen wählen.

„In der Schokolade ist bestimmt ein ganz besonderer Stoff drin“, mutmaßt Lisa schon jetzt. Ihr Klassenkamerad Maximilian Albrecht hingegen möchte die Vorlesung „Sprache, Klang, Musik – die Physik der Tonerzeugung und Wahrnehmung“ am Freitag von 10 bis 11 Uhr besuchen. „Alles, was mit Physik zu tun hat, interessiert mich sehr“, sagt der Elfjährige. Einmal den Schüleralltag hinter sich lassen, darauf freuen sich beide. „Und natürlich auf Experimente, die man selbst ausprobieren kann.“

Das können sie. So heißt es beispielsweise am Donnerstag im Konferenzraum des Uni-Hauptgebäu-



Die Schüler Maximilian Albrecht (11) und Lisa Eichwitz (10) vom Humboldt-Gymnasium mögen chemische Experimente. Darum freuen sie sich auf die Vorlesung „Zucker – süßer Baustein des Lebens.“ „Da gibt es Versuche zum Miltmachen“, sagen die Fünftklässler. Foto: Iris Langer

den in der Schattenwelt“. Medizinisch geht es in der Veranstaltung „Was passiert mit dem Blut nach der Blutentnahme“ am Donnerstag und Freitag jeweils von 10 bis 11 Uhr

damit sie sich besser auf die Bedürfnisse ihrer Gasthörer einstellen können, sind am ersten Tag vor allem die Schüler der Klassenstufen 1 bis 4 und am zweiten Tag Kinder

Aus dem Programm

Hund, Katze, Maus und noch viel mehr. Was es auf Gemälden zu entde-

Reise durch den Baumstamm (Do, 9-10 Uhr, 10-11 Uhr, 11-12 Uhr, Innen-

er von en. de ring US hter ni or der /oche sters, fänger len be-sestadt ilte es aben als /oh- litten zu edes amnt, aue Ost- oren hauen ich auf rt ruhig eiten reif- s- deren



Anpacken für das Insektenhotel: Joris (fast 2), Johann-Christoph Kornmilch und Juliane Brasch. Foto: kat

Nabu weiht Insektenhotel ein

Greifswald – Der kleine Joris packte gestern fleißig mit an, damit das Insektenhotel im Botanischen Garten fertig wird. Mama Juliane Brasch hatte das Projekt ins Leben gerufen. „Wildbienen stehen auf der Roten Liste der gefährdeten Tiere“, sagt die Landschaftsökologin beim Naturschutzbund Nabu. Das Insektenhotel soll ihnen ein Zuhause geben. „Beliebte Brutstätten sind immer seltener geworden. Dem wollen wir entgegenwirken“, erklärt Brasch

weiter. Mit etwa zehn Helfern wurde das Insektenhotel gestern aufgebaut. Der einfache Holzkasten wird mit verschiedenen Materialien gefüllt, zum Beispiel Holunderzweigen und Baumrinde. Die Bienen und Wespen fressen kleine Löcher hinein und machen es sich gemütlich.

Weitere Insektenhotels gibt es im Arboretum, im Tierpark, in der Waldorfschule, auf dem Gelände der Kunstwerkstätten und an der Europakreuzung.

St. Adler

SIEHT.

ADL LACHTMANN

RECHNUNGSWEISE

WICHTIGSTE NEUIGKEITEN

VERGLEICHENDE ANALYSE

RECHNUNGSWEISE

RECHNUNGSWEISE

02.2.4.12

Uni-Campus wird 5 Millionen Euro teurer

Die geplanten Neubauten an der Loefflerstraße/Ecke Hunnenstraße bringen die Hochschule in Finanznot

Von Eckhard Oberdörfer

Greifswald – Die Universität Greifswald hat Finanzsorgen. Der neue geisteswissenschaftliche Campus in der Friedrich-Loeffler-Straße wird 5,4 Millionen Euro teurer als ursprünglich geplant. Das haben die aktuellen Schätzungen des Betriebs für Bau und Liegenschaften (BBL) ergeben. An der Friedrich-Loeffler-Straße/Ecke Hunnenstraße sollen eine Bibliothek für die Philosophische Fakultät, ein Hörsaalgebäude und eine Ausgabe-Mensa entstehen. Sie werden eine Ergänzung zu den historischen Backsteingebäuden der Preußenzeit, der früheren Medizinischen und der Chirurgischen Klinik sein.

27 Millionen Euro sind für das Vorhaben im Haushalt vorgesehen. Das ist die Summe, die im Rahmen einer Studie von 2007/2008 ermittelt wurde, erläutert der Greifswalder BBL-Chef Uwe Sander. Damals wurde ein Architektenwettbewerb ausgelobt. Die Kosten, die nun für die Umsetzung des Sieger-

Eine halbe Milliarde für die Ernst-Moritz-Arndt-Universität

500 Millionen Euro wird das Land spätestens bis 2015 seit 1991 in die Universität investiert haben.

36,5 Millionen sollen laut Haushaltsplan an der Loefflerstraße ausgegeben werden, um dort Räumlichkeiten für die Rechts- und Staatswissenschaftliche Fakultät und Teile der Philosophischen Fakultät zu schaffen.



Ins ehemalige Heizhaus soll eine Mensa gebaut werden. Foto: K.L.

entwurfes ermittelt wurden, belaufen sich auf über 32 Millionen Euro. Der Entwurf für den Neubau von Mensa, Bibliothek und Hörsaalgebäude wurde 2011 vorgestellt und allseits hoch gelobt.

Nun ist guter Rat teuer. In seinem Bericht für den Senat sah Rektor Professor Rainer Westermann nur eine Möglichkeit: Die Reduzierung der Kosten oder die Verschönerung des Baus der Ausgabe-Mensa, womöglich sogar beides.

Land ein zinsloses Darlehen, in diesem Jahr eine Million Euro. Die Neubauten finanziert das Land allerdings selbst. 2013 sollen die Bauarbeiten an der Hunnenstraße beginnen und ein Jahr später Einzug gefeiert werden.

Die fehlenden Millionen für den neuen Uni-Campus sind nicht die einzigen akuten Finanzsorgen der Hochschule. An der Soldmannstraße entsteht bis 2015 auf dem Gelände der früheren Kinderklinik ein neues Zentrum für die meisten Fächer der Biologie. Dafür werden jetzt von den Zoologen und Botanikern genutzte Gebäude in der Johann-Sebastian-Bachstraße, Fischstraße Anklamer und Grimmer Straße aufgegeben. Im Haushalt stehen 14 Millionen Euro zur Verfügung. Ermittelte Mehrkosten: 2,2 Millionen Euro. Das Rektorat hat dann die Sanierung des sogenannten Stolte-Pavillons komplett gestrichen, informierte Unipressesprecher Jan Melcherschmidt. Außerdem werden die Gelder für die Sanierung des Hörsaalgebäudes reduziert.

10 Millionen Euro kostet der Umbau der Chirurgischen Klinik für den neuen Campus. Weitere zehn Millionen Euro stehen im Doppelhaushalt 2012/13 des Landes für das Gebäude mit den drei Hörsälen und die Bereichsbibliothek der Philosophischen Bibliothek.

17 Millionen Euro werden im Haushalt für Wirtschaftsgebäude und Mensa veranschlagt.

stehen alle Universitätskrankenhäuser im Zentrum leer. Nur die Institute für Anatomie und Pathologie befinden sich noch in der Altstadt und sollen dort bleiben. Was aus dem ebenfalls der Universitätsmedizin gehörenden Gebäude der Pharmakologie in der Loefflerstraße wird, das ist noch nicht klar.

Als erster Altbau soll die frühere Chirurgischen Klinik für die Geisteswissenschaften saniert werden. Dafür gibt die Universität dem

Stefan Bruhn, Pressesprecher des Finanzministeriums, nennt eine zweite Variante: Die für spätere Jahre in der Finanzplanung des Landes vorgesehenen Mittel, dem bis 2020 festgeschriebenen Hochschulkorridor, könnten möglicherweise früher ausgegeben werden. Dieses Geld würde allerdings später fehlen.

Nachdem die Klinik für Innere Medizin A ins neue Klinikum am Beitzplatz umzog (OZ berichtet),

OZ 15.5.16

VORPOMMERN-GREIFSWALD

Blütenzauber in wilder Moorlandschaft

Moorwiesen bei Gützkow sind beeindruckendes Schaufenster der Evolution in Pommern.

Von Kati und Norbert Warmbier

Gützkow – Der Mensch ist nur bereit das zu schützen, was er kennt. Das jedenfalls behauptet Dr. Frank Hennicke, der Leiter des Naturparks Flußlandschaft Peenetal. Damit Interessierte mehr über Flora und Fauna unserer Region erfahren, hat der Biologe ins „Grüne Klassenzimmer“ im Naturschutzgebiet „Von Jarmen bis Anklam“ bei Gützkow/Liebental eingeladen.

Bereits nach wenigen Minuten stießen die Teilnehmer auf Flower Power in voller Pracht: Hunderte Wiesenorchideen und gelbe Trollblumen verschlugen den Teilnehmern der Frühjahrsexkursion regelrecht die Sprache. So auch der Anklamerin Viola Mallon, die verblüfft war, diesen enormen Blütenzauber vorzufinden.

Experte Hennicke erläuterte in den Peenewiesen die Entstehung der Niedermoor-Landschaft. Nach mehreren Kälteperioden wurde die pommersche Landschaft vor 8000 Jahren eisfrei. Die zurückfließenden Wasser- und Gesteinsmassen schufen die Urlandschaft „Peenetal“. Das einstige Flachgewässer bildete Muldenbereiche, in dem sich organisches Material absetzte. Eine Tundra-Landschaft entstand. Torfbildende Pflanzen wie Seggen und Moose ließen das Peenetal hochwachsen. So entstand Torf. „Botaniker finden dort ein wahres Archiv der damaligen Pflanzenwelt“, so Hennicke.

Vor ungefähr 300 Jahren begannen die Bauern die Moorlandschaft durch eine leichte Entwässerung in Weideland umzuwandeln. Die extensive Wiesennutzung mit nur einer Mahd, nach altbäuerlicher Methode mit der Sense, ließen eine teppichartige Ausbreitung von tausenden Wiesenorchideen, Kuckuckslichtnelken und Fieberklee zu. Durch die Zwangskollektivierung in der DDR wurden viele Moorpflanzenlebensräume durch Entwässerungssysteme vernichtet. Schnell entstand eine Kultursteppe mit Wirtschaftsgräsern, die Gützko-



Prof. Klaus Fischer (links) zeigt den Exkursionsteilnehmern seltene Pflanzen, die in den Peenewiesen bei Gützkow gedeihen.

Fotos (2): N. Warmbier

wer Region war davon zum Glück nur leicht betroffen. Nach der Wende hielt die Renaturierung Einzug. Es finden sich große Bereiche von intakten Schlangenknoterich-Kohldistel-Wiesen und Pfeifengraswiesen mit tausenden Wildorchideen. Die äußerst seltene Kalkbinse ist ein Anzeiger für sauberes, kalkreiches Grundwasser. Dadurch sind wieder wahre botanische Kostbarkeiten in Mitteleuropas Wildflora, so die Gelblich-Weißen Knabenkrautorchideen und die unscheinbaren Sumpfglanzorchideen zu finden.

Prof. Klaus Fischer, Chef des Zoologischen Institutes der Uni Greifswald, erläuterte den Lebensraum der Biber. Da schwammen tatsächlich acht dieser bis zu 1,35 Metern

langen Riesennager um die Exkursionsteilnehmer herum. Mehrere Schwergewichte von 30 Kilo kreuzten vor den Füßen der Betrachter den Wanderweg an der Swinow. Vogelstimmenexperte Fischer konnte am Wanderweg auch sechs singende Sprosser, nordische Nachtigall genannt, die Mönchsgrasmücke und viele Fitislaubsänger vorstellen. In diesen Wettstreit mischten sich Schwirle, Heckenbraunellen, Beutelmeisen und Schilfrohrsänger. Über allem thronte in einer gewaltigen Birke ein Fischadler.

Deutlich hat sich den Teilnehmern der Lehrveranstaltung der Naturparkverwaltung gezeigt, dass das Gützkower Peenetal ein beeindruckendes Schaufenster der pommerschen Evolution ist.

Das Peenetal

8000 Jahre ist es her, dass die pommersche Landschaft eisfrei wurde. Die zurückfließenden Wasser- und Gesteinsmassen schufen die Urlandschaft „Peenetal“.

Nach der Wende hielt die Renaturierung Einzug. Im Moor wurden Gräben zurückgebaut. Mehrere Stausysteme halten das Wasser. Heute haben sich die kalkreichen, quellnassen Wiesen gut entwickelt.

Auch der Tierbestand hat sich erweitert. Heute gibt es Biber, Sprosser, Schwirle, Heckenbraunellen, Beutelmeisen und Schilfrohrsänger.



Der Sprosser kommt noch nicht allzu häufig vor.

OZ

26.6.12

UNIVERSITÄTS- UND HANSESTADT GREIFSWALD

Greifswalder Forscher suchen Hornissennester

Greifswald – „Der größte Feind der Hornissen sind die Hornissen selbst“, meint der Greifswalder Biologe Hans-Christoph Kornmilch. Er arbeitet am Institut für Zoologie der Arbeitsgruppe Angewandte Zoologie und Naturschutz und forscht über diese geschützten Lebewesen. Für uns Menschen sind es gute Nachbarn: Hornissen speisen Wespen und Fliegen.

Dank der Hilfe der Leser der OSTSEE-ZEITUNG konnten im vergangenen Jahr vier Nester für diese Untersuchungen gewonnen werden. Eine der Hornissenköniginnen des Nestes im Arboretum hat jetzt eine andere „erstochen“, kommentiert Kornmilch. Er hat sie gefangen und mit einem Transponder versehen. Dieser „Rucksack“ mit Sender wiegt ganze 0,18 Gramm, für die Hornissen ist diese Last kein Problem. Mit ihm können die Wissenschaftler dann genau verfolgen, wo sich die Königin gerade befindet. Denn die von der Bristol-Stiftung finanzierten Untersuchungen gehen weiter.

„Obwohl der Sommer extrem nass und damit sehr schlecht für die wärmehungrigen Hornissen war, konnten wir neue Erkenntnisse gewinnen“, resümiert Kornmilch. So wisse man jetzt mehr über die Lebensdauer und das Sozialverhalten. Konkret geht es 2012 um „Filialnester“.

Hornissen ziehen um, wenn es in ih-



Der Greifswalder Biologe Hans-Christoph Kornmilch forscht über die Hornissen.

Fotos (2): Peter Binder



Die rabiate Hornissenkönigin trägt jetzt den Sender. Foto: hck



Diese Hornissenkönigin wurde von einer anderen „erstochen“.

rem gegenwärtigen Nest zu eng wird. Von Anfang an in ein großes Haus einziehen, das wollen die Hornissen nicht, gerade in kalten Zeiten ist ein großes Eigenheim un-

günstig. Die Tiere könnten in diesem schlechter „kuscheln“, wenn es erst wenige sind. Im Arboretum standen den Tieren 2011 sogar vier verschiedene neue Quartiere in

Hornissenkästen zur Auswahl. Ein Ziel der Forschungen ist es nämlich, passgenauere Nester für die größten einheimischen Flügelwespen zu finden.

● **Wer störende Hornissennester kennt**, kann sich unter ☎ 86 42 70 oder 86 42 51 melden. Die Zoologen siedeln die Tiere dann um. Sie haben dafür eine Sondergenehmigung. eob

OZ 5.9.12

VORPOMMERN

Auf Tuchfühlung mit der Fledermaus

Bei Gützkow kann man die Jäger der Nacht am Freitag sehen und hören. Wissenschaftler laden zu einer einmaligen Aktion ein.

Von Sven Jeske

Gützkow – Das wird spannend! Am Freitagabend bricht Fledermaus-Experte Prof. Gerald Kerth nach Gützkow auf. Unweit der Peene, an der „Villa Eden“, will der Zoologe der Greifswalder Universität jenen Tieren nachstellen, die Batman seinen Namen gaben. Wer will, kann dabei sein. Kann erleben, wie Kerth und andere Fachleute Netze spannen und die Jäger der Nacht einfangen. „Das ist eine seltene Gelegenheit, die scheuen Tiere aus nächster Nähe zu Gesicht zu bekommen, etwas Glück vorausgesetzt“, wirbt Dr. Frank Hennicke, Leiter des Naturparks Peenetal.

Gastgeber Thomas Thielicke ist optimistisch, dass die Mission glückt. Seit 2010 bewohnt er das „Villa Eden“ genannte Fachwerkhäusle nebst 21 000 Quadratmeter am Gützkower Fährdamm. Fledermäuse sah Thielicke hier schon oft fliegen, vornehmlich in der Dämmerung. „Wir haben einen großen Erlen- und Eschenbestand mit einigen Totbäumen, in denen ein Ornithologe auch Nisthöhlen von Fledermäusen entdeckt hat“, schildert

er gestern. Die Wahrscheinlichkeit, dass Prof. Kerth am Freitagabend Tiere ins Netz gehen, ist demnach hoch.

Die öffentliche Aktion in Gützkow jedoch gilt nicht allein dem Fang. „Wir wollen den Leuten deutlich machen, dass Fledermäuse hochinteressante und schützenswerte Tiere sind“, beschreibt Prof. Kerth das Anliegen. Er selbst habe so einige Geschichten über die Tiere zu erzählen. Nach menschlichem Ermessen sei da viel Komisches im Spiel. Nicht zuletzt wollen Kerth und Partner das an sich Unmögliche ermöglichen und die dämmerungs- und nachtaktiven Säuger mit einem Detektor hörbar

Die Aktion

Die „Fledermausnacht im Peenetal“ beginnt am Freitag um 19.30 Uhr an der Villa Eden in Gützkow. Fährdamm 3. Der Fährdamm biegt unmittelbar am Kosenow-See von der Gützkower Hauptstraße in Richtung Peene ab, dann immer geradeaus – die Villa Eden ist nicht zu verfehlen. Die Veranstaltung endet gegen 22.30 Uhr.

machen. Womöglich auch die Wasserfledermaus, die Experten an der Peene vermuten. Bis zu 160 Rufe pro Sekunde kann sie erzeugen. Weil die in einem Frequenzbereich liegen, den das menschliche Ohr nicht erfasst, bleibt das Tier für uns stumm.

In Gützkow soll das nun anders sein. Womöglich wird man die Wasserfledermaus sogar sehen können. Die Veranstalter jedenfalls wollen die Peene dafür kurzzeitig mit Scheinwerfern ablichten.

Regen wäre total schlecht. Etwas Bewölkung hingegen ideal, sagt Gerald Kerth. „Bei Bewölkung ist es nicht so kalt. Dann fliegen auch die Insekten, auf die es jagende Fledermäuse absehen.“

Gastgeber Thomas Thielicke hat keine Ahnung von Fledermäusen. Umso erwartungsvoller sieht er dem angekündigten Geschehen auf seinem Gelände entgegen. Naturparkleiter Frank Hennicke hofft, dass die erste Fledermausnacht an der Peene bei Gützkow auf reges Interesse stößt. Populärwissenschaftliche Aktionen wie diese sind selbst für Prof. Gerald Kerth außergewöhnlich.

Forschen für den Naturschutz

Greifswalder Wissenschaftler sind den Folgen des Klimawandels auf der Spur.

Greifswald – Bienenfresser in Sachsen-Anhalt, früh austreibende Buchen oder Goldregenpfeifer, die aus Norddeutschland verschwinden: Der Klimawandel ist in der Umwelt im Detail beobachtbar. Aber wie können Auswirkungen der Klimaerwärmung auf bestimmte Tierarten vorhergesehen werden, mögliche negative Folgen abgemildert und durch die Erwärmung bedrohte Tiere geschützt werden?

Forscher der Universität Greifswald suchen in Zusammenarbeit mit anderen Hochschulen im Auftrag des Bundesamtes für Naturschutz (BfN) Antworten auf diese Fragen. Neue Erkenntnisse stellen die Arbeitsgruppen von Gerald Kerth, Professor für Angewandte



Klaus Fischer
Foto: OZ

Zoologie und Naturschutz, und Klaus Fischer, Professor für Tierökologie des Zoologischen Instituts, während einer Fachtagung auf der Insel Vilm nahe Rügen vor. Jährlich lädt das BfN dorthin Wissenschaftler, Nichtregierungsorganisationen, Verbände und Behörden zur Internationalen Naturschutzakademie.

„Wir erwarten, dass es wärmer und trockener wird. Der Naturschutz muss daher vorsorgen, dass Tiere trotz Klimawandel in unserer Kulturlandschaft überleben können“, sagt Kerth. Konkret untersucht werden Fledermäuse, in

Mooren lebende Nachtfalter und Tagschmetterlinge sowie die in MV vorkommenden Moorfrösche. „Sie alle zählen zu den für den Naturschutz wichtigen Arten in Deutschland“, berichtet Kerth. Anhand von Literaturrecherchen und ergänzenden Untersuchungen wird ermittelt, wie die Tiere auf die Klimaveränderungen reagieren.

Ziel der Arbeit ist es, generelle Kenntnisse für den Natur- und Umweltschutz in Deutschland zu erhalten und den Handlungsbedarf zu ermitteln. Die große Herausforderung besteht darin, neben den Klimawandel mildernden Maßnahmen wie der Reduzierung des CO₂-Ausstoßes auch die Artenvielfalt in einer sich verändernden Welt zu erhalten. Kathrin Lubig

MECKLENBURG-VORPOMMERN

18.9.12 OZ



Tierisch gut drauf in MV (von links unten im Uhrzeigersinn): Waschbär, Scharlachspint, Wolf, Elch, Mink, Nilgans und Nashornkäfer. Fotos: dpa, ZB, Fotolia, Wikipedia

Tierisches Multikulti im Nordosten

Die Fauna an der Ostseeküste wird bunter: Exotische Arten aus aller Welt wie der afrikanische Scharlachspint finden hier ein neues Zuhause. Doch nicht jeder pelzige Einwanderer ist bei uns willkommen.

Von Alexander Müller

Dranske – Ein afrikanisches Trio genießt das Leben auf der Sonneninsel Rügen. Drei sogenannte Scharlachspinte, exotische Vögel von den Savannen Zentralafrikas, hüpfen in den Bäumen einer Feriensiedlung in der Gemeinde Dranske umher. Blitzschnell starten die Tiere aus der Familie der Bienenfresser zu ihren Jagdflügen, schnappen sich Insekten in der Luft und vernaschen sie auf dem nächsten Ast. Der renommierte Rügener Ornithologe und OZ-Fotograf Rico Nestmann traute seinen Augen kaum, als er das Treiben der Einwanderer sah, die zu den farbenfrohesten Tieren der Welt gehören. „Ich habe diese Art noch nie gesehen“, meint er. Erst mit einer Mitarbeiterin des Vogelparks Marlow konnte der 42-Jährige die Art zweifelsfrei bestimmen.

Wie das Trio den weiten Weg von Afrika in den Nordosten Deutschlands gefunden hat, ist unklar. Es befindet sich hier jedoch in einer illustren Gesellschaft: In Mecklenburg-Vorpommern leben immer mehr tierische Immigranten. Unter ihnen befinden sich edle Tiere wie Wölfe und Elche. „Es werden immer wieder einzelne Exemplare bei uns gesichtet. Weil die Bestände in ihrer Heimat Polen sehr hoch sind, weichen sie nach Westen aus“, erklärt Ragnar Kinzelbach, emeritierter Professor für Zoologie an der Universität Rostock. Der Experte glaubt aber nicht an große Überlebenschancen für die Aussiedler. „Sie werden auf unseren vielen Straßen überfahren“, meint er. Ausgeräumte Mülltonnen

und abgeerntete Obstbäume: Nicht jeder pelzige Gast aus dem Ausland ist bei uns erwünscht. Der Waschbär beispielsweise ist trotz seines unschuldigen Blicks ein berüchtigter Gartenräuber. Er stammt ursprünglich aus Nordamerika, doch mittlerweile leben nach Schätzungen von Experten mehrere hundert Exemplare auch an der Ostseeküste. Zoologe Kinzelbach: „Sie wurden in den 1930er Jahren von Pelztierzüchtlern ausgesetzt und haben sich seitdem ausgebreitet.“ Solche Lebewesen, die durch

Menschen in fremde Gebiete gebracht und dort heimisch wurden, bezeichnen Wissenschaftler auch als Neozoen.

Dazu gehört auch der Mink, ein Raubtier aus der Familie der Marder. Ebenfalls als sogenannter Gefangenschaftsflüchtling aus Nordamerika gekommen, lebt er nun unter anderem an den Ufern der Warnow. Besonders für Wasservogel ist er ein unangenehmer Zeitgenosse. Ihre Jungen sind eine beliebte Beute für den Mink – der damit zu einem Problem für heimische Rassen geworden ist.

„Neue Tierarten können das Ökosystem empfindlich verändern“, weiß Martin Haase, Forscher am Zoologischen Institut der Universität Greifswald. Viel diskutiert werde zum Beispiel die Rückkehr des Kormorans nach Deutschland. Nachdem der Vogel in den letzten Jahrzehnten in Mitteleuro-

pa beinahe ausgerottet war, kehrt er nun an die Gewässer Mecklenburg-Vorpommerns zurück. „Er gilt als Konkurrenz zu Fischern. Außerdem sterben durch seinen Kot die Bäume an der Ufern“, sagt Haase. Auch eine Übertragung von Krankheiten durch fremde Tierarten sei denkbar. „Die Vogelgrippe 2006 wurde von Zugvögeln aus China nach Deutschland eingeschleppt“, erklärt der Wissenschaftler.

Von den afrikanischen Rügen-Urlaubern haben Menschen jedoch nichts zu befürchten. Vielmehr wird der Winter im Norden für die Scharlachspinte bald zur Bewährungsprobe. „Ich bin gespannt, wie sich die Vögel verhalten, wenn es kälter wird und die Fluginsekten verschwinden“, sagt Ornithologe Rico Nestmann. Vielleicht sehen sie sich dann nach der wärmenden Sonne ihrer afrikanischen Heimat.

Bei uns wurden Wölfe und Elche gesichtet.“

Ragnar Kinzelbach, emeritierter Professor für Zoologie an der Universität Rostock.



54. PHYLOGENETISCHES SYMPOSIUM, 23.-25. NOVEMBER 2012

Prof. Michael Schmitt hatte zum Phylogenetischen Symposium nach Greifswald eingeladen. Es behandelte die Frage „Kladogramme und evolutive Szenarien – wer kann wen testen?“. Vor allem Prof. Günther Osche (07.08.1926 – 02.02.2009) hat in seiner 26 Jahre währenden Lehrtätigkeit an der Universität Freiburg im Breisgau stets betont, dass die Stammesgeschichte ein historischer Prozess ist und daher ihr Ablauf prinzipiell widerspruchsfrei beschrieben, „erzählt“, werden können muss. Günther Osche war der Zoologie an der Universität Greifswald durch seine Freundschaft mit dem hiesigen Professor Lothar Kämpfe und der Entwicklung der Evolutionsbiologie in der damaligen DDR durch seine Zugehörigkeit zur Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina eng verbunden. Wir widmeten daher unser Symposium seinem Andenken.

Wenn es gelingt, ein gut begründetes Kladogramm in ein plausibles evolutives Szenario einzubetten, wird die zugrundeliegende phylogenetische Hypothese wohl leicht akzeptiert werden. Wenn aber eine phylogenetische Hypothese zur Annahme völlig unplausibler Evolutionschritte zwingt, oder wenn es nicht gelingt, die geforderten Merkmals-Umwandlungen mit als gesichert geltenden Erkenntnissen aus Ökologie, Paläontologie, Physiologie usw. einleuchtend zu erklären, dann erhebt sich die Frage nach der erkenntnistheoretischen Relevanz solcher Unvereinbarkeiten. Diese Frage stellt sich insbesondere, wenn ein alternatives Kladogramm den Entwurf eines plausiblen evolutiven Szenarios erlaubte, aber „länger“ als das unvereinbare „kürzeste“ Kladogramm ist. Es stehen dann Parsimonie und Kompatibilität gegeneinander.

Die acht Vorträge des 54. Phylogenetischen Symposiums drehten sich zum einen um die Person und das wissenschaftliche Vermächtnis Günther Osche's (Michael Schmitt, Greifswald, „Der Stellenwert von „Erzählungen“ in der Phylogenetik“, Lothar Kämpfe, Greifswald, „Günther Osche – sein Einfluss auf die Evolutionsbiologie und Ökologie in der DDR“). Zum anderen gingen sie der Frage nach, welche Möglichkeiten es gibt, eine phylogenetische Hypothese zu testen und welche Rolle dabei evolutive Szenarien spielen könnten (Klaus-Peter Sauer, Bonn, „Die funktionelladaptive Analyse als Prüfstein für Kladogramme“, Lars Vogt, Berlin, „Hypothesis-Testing in Phylogenetics: Falsification vs. Measures of Goodness-of-Fit, and the Question of the Possibility of ‚Plausibility-Tests‘“, Lara Lopardo, Greifswald „What do intrinsic tests of cladograms tell us?“, Gerhard Scholtz, Berlin „Wie plausibel ist die Entstehung von *Sacculina carcini*? Eine kritische Würdigung evolutiver Szenarien“, Michael Frohlich, London, „An evolutionary scenario of flowering plants“, und Walter Sudhaus, Berlin, „Stammbäume im Wechselbezug zu Evolutionsökologie und Coevolution“). Die überaus lebhafte und konstruktive Abschlussdiskussion wurde moderiert von Stefan Richter (Rostock).

Das Alfred Krupp Wissenschaftskolleg Greifswald hat das Symposium maßgeblich unterstützt, indem es am Freitag und am Samstag zum Begrüßungsabend, zu den Vorträgen und zum Gesellschaftsabend seine überaus ansprechenden Räumlichkeiten zur Verfügung stellte, die gesamte Verpflegung während der beiden Abende und den Kaffeepausen an beiden Tagen übernahm und darüber hinaus Plakate und Faltblätter druckte und die Anmeldungen verwaltete. Das war eine großartige Erleichterung der Durchführung einer solchen Tagung, und auch an dieser Stelle soll dafür herzlich Dank gesagt werden. Die DFG und die mathematisch-naturwissenschaftliche Fakultät unterstützten das Symposium finanziell, auch ihnen gilt unser Dank.

Programm

Kladogramme und evolutive Szenarien – wer kann wen testen? In memoriam Günther Osche

Freitag, 23. November 2012

Ab 18h Tagungsbüro geöffnet, ab ca. 20h Icebreaker im Alfried-Krupp Wissenschaftskolleg

Samstag, 24. November 2012, im Alfried-Krupp Wissenschaftskolleg

09:00 Begrüßung, Einleitung

09:15 Michael Schmitt (Greifswald): Der Stellenwert von „Erzählungen“ in der Phylogenetik

09:45 Pause

10:15 Lothar Kämpfe (Greifswald): Günther Osche – sein Einfluss auf die Evolutionsbiologie und Ökologie in der DDR

11:15 Klaus-Peter Sauer (Bonn): Die funktionelladaptive Analyse als Prüfstein für Kladogramme

12:15 Mittagspause

14:00 Lars Vogt (Berlin): Hypothesis-Testing in Phylogenetics: Falsification vs. Measures of Goodness-of-Fit, and the Question of the Possibility of „Plausibility-Tests“

15:00 Lara Lopardo (Greifswald): What do intrinsic tests of cladograms tell us?

16:00 Pause

16:30 Philippe Grandcolas (Paris): The meaning of extrinsic information for testing cladograms

17:30 Vortragsende

Ab 18:00 Gemeinsamer Abend mit Abendessen

Sonntag, 25. November 2012, im Zoologischen Institut

09:00 Michael Frohlich (London): An evolutionary scenario of flowering plants

10:00 Walter Sudhaus (Berlin): Stammbäume im Wechselbezug zu Evolutionsökologie und Coevolution

11:00 Pause

11:30-12:30 Abschluss-Diskussion

Bilder



Fig. 1. Ein Teil des Auditoriums im Vortragssaal des Wissenschaftskollegs Alfried Krupp (in der ersten Reihe: Michael Frohlich, zweite Reihe von links: Gerhard Scholtz, Thomas Stach, Klaus-Peter Sauer, dritte Reihe ganz links: Gabriele Uhl, zwischen M. Frohlich und K.-P-Sauer: Klaus Rehfeld).



Fig. 2. Beim geselligen Beisammensein (von links: Klaus Rehfeld, Walter Sudhaus, Frau Kämpfe, Lothar Kämpfe, ganz rechts: Ulrich Jogger).



Fig. 3. Beim geselligen Beisammensein am 24.11. abends: Olaf Bininda-Emonds, Lara Lopardo, Lars Vogt, im Hintergrund: Christian Fischer und Gabriele Uhl (von links nach rechts).

07 29.11.12

Alte Klinik wird für 13 Millionen saniert

Die Botanik und Teile der Zoologie sollen in die frühere Kinderklinik nahe dem Hauptbahnhof ziehen.

Von Eckhard Oberdörfer

Greifswald – Über 13 Millionen Euro investiert Mecklenburg-Vorpommern bis 2015 in den Gebäudekomplex der früheren Kinderklinik in der Soldmannstraße nahe dem Hauptbahnhof. Dort sollen das Institut für Botanik und Landschaftsökologie und Teile des Instituts für Zoologie einziehen, informierte die Hochschule. „Wir können dank dieser Investitionen in Zukunft eine deutlich bessere Qualität der Lehre anbieten“, meint Unipresssprecher Jan Meßerschmidt.

Auch die Sammlungen der Biologen sollen in der früheren Kinderklinik neue Plätze finden. Darunter das Zoologische Museum, das zurzeit sehr beengt in der Bachstraße untergebracht ist. Ihm werden künftig etwa im ehemaligen Hörsaalgebäude 560 Quadratmeter zur Verfügung stehen.

„Die Sanierung und Umgestaltung des Kinderklinikgeländes durch das Land ist auch für die Stadt ein großer Gewinn“, findet Waldemar Okon, Leiter des Referats Bau und Raumplanung der Ernst-Moritz-Armdt-Universität.

„Denn damit werden im Osten Greifswalds Akzente gesetzt. Mit den Nachbarn, dem Gelände der

früheren Nervenklinik und deren ehemaliger Direktorenvilla ist es auch ein schöner Park, ein richtiges Kleinod“. In den genannten Gebäuden sind unter anderem die Community Medicine und die Succow-Stiftung zu finden. Durch die Umgestaltung erhalte der Kinderklinikkomplex einen einladenden Hofcharakter, hofft Okons Stellvertreterin Evelyn Schilling.

Dass die neue Nutzung der früheren Kinderklinik so teuer wird, habe zunächst niemand gedacht. „Ursprünglich sollte diese Baumaßnahme eine Million Euro kosten“, erinnert Schilling. Aber dann zeigte es sich, dass viel mehr Geld nötig ist. „Mit den 13 Millionen Euro ist trotzdem noch keine Grundsanierung möglich“, sagt sie. So muss die ehemalige „Frühchenwäscherei“ auf dem Innenhof, in der zuletzt das Röntgenarchiv untergebracht war, vorerst bleiben, wie sie ist. „Die Sanierung wäre im Vergleich zur Nutzfläche sehr teuer“, erklärt Evelyn Schilling. Weil das Gebäude unter Denkmalschutz steht, kann es auch nicht abgerissen werden.

Schon verschwunden sind dagegen ein früheres Laborgebäude und die Liegehalle. Abgerissen werden soll auch der Containerbau, der vor acht Jahren für die

Neonatologie montiert wurde. Er passe nun nicht mehr zur Neugestaltung, heißt es.

Gegenwärtig laufen die Arbeiten zur Sanierung des Haupthauses der früheren Kinderklinik, der Röntgenabteilung und der Onkologie, der Briegerstation. Im Juni 2013 soll die Fertigstellung gefeiert werden. Hier ziehen die jetzt noch in der Grimmer Straße 88 beheimateten Mitarbeiter des Instituts für Botanik und Landschaftsökologie

ein. Dieser erste Bauabschnitt kostet 3,7 Millionen Euro. Ab 2013 soll dann für über acht Millionen Euro ein neues Laborgebäude Ecke Loitzer Straße für die vier Arbeitsgruppen der Zoologen folgen. Das ist der zweite Bauabschnitt.

Nummer drei ist 2013/2014 das Hörsaalgebäude mit Neuropädiatrie, Hörsaal und Station Spitzzy/Stolte. Weil der Laborneubau so teuer werde, sei mit dem vorhandenen Geld nur eine „Schmalspursana-

lierung“ möglich, so Okon. „Wir haben daher noch eine Million Euro für 2016/17 beantragt“. Weil das Geld nicht reicht, muss auch der vierte Bauabschnitt, die Sanierung des Stolte-Pavillons, zurückgestellt werden. Darum bleiben einige Büros der Arbeitsgruppe Tierökologie noch in der Soldmannstraße 23, dem früheren Institut für Physikalische Chemie. Auch die Vogelwarte Hiddensee behält ihre alten Räume in der Soldmannstraße.



Gegenwärtig sind die Bauleute auch am Haupthaus an der Soldmannstraße aktiv. Es ist der erste Bauabschnitt. Foto: Peter Binder

Die Kinderklinik

1913 zog die Kinderklinik in den Neubau Soldmannstraße. Dazu gehörten unter anderem Säuglings- und Ammenstation, Frühgeburtzimmer, Milchküche, Bäder, Labor, Untersuchungszimmer und Abteilungen für Kinder mit Infektionskrankheiten.

1915 wurde das Säuglingsheim eingeweiht. Es diente der Hebammenausbildung und sollte die Not unehelicher und elternloser Säuglinge lindern.

1928 folgte das Neue Gartenhaus für Kinder mit Infektionskrankheiten.

Anzeige

07 29.11.12

IN KÜRZE

Greifswald: Land investiert 13 Millionen in Klinik

Greifswald – Über 13 Millionen Euro investiert das Land bis 2015 in die Gebäude der früheren Kinderklinik in Greifswald. Dort werden das Institut für Botanik und Landschaftsökologie und Teile des Instituts für Zoologie einziehen, informierte die Hochschule gestern. Auch die Sammlungen, darunter das Zoologische Museum, bekommen einen neuen Platz. Teuerstes Teilvorhaben ist der Neubau eines Labors für über acht Millionen.

Einblicke in das Verhalten von Tieren

Greifswald – Das Zoologische Institut und Museum der Universität lädt innerhalb der Reihe „Tierische Entscheidungen – Einblicke in das Verhalten von Tieren“ zu einem Vortrag über den Informationsgebrauch von Dohlen und Trauerschnäppern in der Brutsaison in den Hörsaal im Haus Johann-Sebastian-Bach-Straße 11/12 ein.

Termin: 22. November, 17.15 Uhr

Wissenschaft: Meister der Orientierung: Krebse folgen altbekannten ... <http://www.zeit.de/news/2012-11/15/wissenschaft-meister-der-orientie...>

ZEIT  ONLINE

WISSENSCHAFT

Meister der Orientierung: Krebse folgen altbekannten Wegen

Greifswald/Jena (dpa) - Landeinsiedlerkrebse auf der australischen Weihnachtsinsel bewegen sich gerne auf altbekannten Pfaden. Das berichten Forscher aus Greifswald und Jena in der Fachzeitschrift «PloS One».

Zwischen 2008 und 2011 hatte das Team um Jakob Krieger von der Universität Greifswald 55 an Land lebende Palmendiebe - die größten Landeinsiedlerkrebse der Welt - mit GPS-Sendern ausgestattet und das Wanderungsverhalten untersucht. Bei den Tieren handelte es sich ausschließlich um Männchen. Einige Exemplare wurden über einen Zeitraum von bis zu drei Monaten verfolgt.

Die Forscher werteten mehr als 1500 Aktivitäts-Tagesprofile der Krebse aus. Die Tiere, die sich stets frei und uneingeschränkt bewegen konnten, blieben oft für einen längere Zeitraum ihrem Standort treu und unternahmten nur kleinere Ausflüge. Aber auch bis zu drei Kilometer weite Wanderungen zwischen Küste und Regenwald im Inselinneren wurden nachgewiesen. Die Forscher vermuten, dass diese vermutlich im Zusammenhang mit der Fortpflanzung und dem Nahrungserwerb stehen

Experimente, bei denen die Palmendiebe (*Birgus latro*) bis zu einem Kilometer weit an andere Standorte verschleppt wurden, zeigten, dass sie innerhalb von wenigen Stunden gezielt wieder an den Ausgangsort zurückwanderten.

Die Untersuchungen belegten bemerkenswerte Orientierungsleistungen dieser Tiere, sagte der Biologe und Mitautor Prof. Steffen Harzsch am Donnerstag in Greifswald. Es sei davon auszugehen, dass die Palmendiebe, die bis zu 60 Jahre alt werden, Erfahrungen sammeln, speichern und abrufen können.

Die Wissenschaftler gehen davon aus, dass Lücken in den Baumkronen oder andere Landmarken den bis zu vier Kilogramm schweren Tieren als Orientierungshilfe dienen. Dass auch Duftstoffe - ähnlich wie bei Ameisen - als Wegmarkierung dienen, konnten die Forscher bislang nicht nachweisen, soll aber weiter untersucht werden. «Wir wissen aber, dass die Palmendiebe einen sehr gut ausgeprägten Geruchssinn haben», sagte Harzsch.

Fachartikel

datum 15.11.2012 - 15:38 Uhr

QUELLE dpa



Krabben auf der Weihnachtsinsel

Greifswalder Forscher beobachten Krabben auf der Weihnachtsinsel mit GPS-Satelliten

Wissenschaftler aus Jena und Greifswald haben über längere Zeit die Wanderungen von Landkrabben auf der Weihnachtsinsel mit Hilfe von Satelliten beobachtet. Es ist das erste Mal, dass auf diese Art das Verhalten wirbelloser Tiere untersucht wurde. In dem gemeinsamen Projekt des Zoologischen Institutes und Museums der Universität Greifswald und des Max-Planck-Institutes für Chemische Ökologie Jena wurde ein GPS-basiertes Telemetrie

System eingesetzt. Die Untersuchungsergebnisse wurden jetzt in der Fachzeitschrift PLOS ONE veröffentlicht. <http://dx.plos.org/10.1371/journal.pone.0049809> Die Untersuchungen wurden durch die Max Planck Gesellschaft und die Universität Greifswald unterstützt.

Im Mittelpunkt der Untersuchung stand ein an Land lebendes Krebstier, der Palmendieb *Birgus latro* (Anomura, Coenobitidae), der auf

tropischen Inseln des Indo-Pazifiks vorkommt. Die Tiere erreichen ein Alter von wahrscheinlich weit über 60 Jahren und sind mit einem Gewicht von bis zu vier Kilogramm die größten landlebenden Gliederfüßer (Arthropoda). Auf der Weihnachtsinsel im Indischen Ozean gibt es eine noch weitgehend ungestörte Population von mehreren Hunderttausend Tieren dieser Art.

Zwischen 2008 und 2011 wurden 55 Tiere mit GPS Emp-

fängern bestückt, von denen die gespeicherten Daten dann drahtlos heruntergeladen und ausgewertet werden konnten. Diese lieferten mehrere Tausend GPS-Positionen und mehr als 1.500 Aktivitäts-Tagesprofile der Krabben. Einige Krabben konnten bis zu drei Monate verfolgt werden. Die Tiere konnten sich während der gesamten Untersuchungszeit uneingeschränkt und frei in ihrem Lebensraum bewegen. Es wurde beobachtet, dass die Krabben oft

längere Zeit ihrem Standort treu blieben und nur kleinere Exkursionen unternahmen. Es konnten aber auch weitere Wanderungen zwischen Küste und dem rund drei Kilometer entfernten Regenwald im Inselinneren nachgewiesen werden. Diese ausgedehnten Ausflüge stehen vermutlich im Zusammenhang mit der Vermehrung, der Aufnahme von Salzen durch das Trinken von Meerwasser und dem Nahrungserwerb. Auf ihren Wanderungen scheinen die Tiere alt bekannten, individuellen Routen zu folgen. In Experimenten, in denen die Tiere bis zu einem Kilometer weit an andere Standorte verfrachtet wurden, zeigte sich, dass sie innerhalb von wenigen Stunden gezielt wieder an den Ausgangsort zurück wandern. Insgesamt belegen diese Untersuchungen bemerkenswerte Orientierungsleistungen dieser Tiere. Die automatisierte Beobachtung mit einem GPS-System erlaubte detaillierte neue Einblicke in das Verhalten der Landkrabben dank einer hohen zeitlichen Auflösung bei den Messungen und



VORPOMMERN - MAGAZIN

DEZEMBER 2012 37

Diplom-Biologe Jakob Krieger bei den Arbeiten mit dem Palmendieb *Birgus latro* auf der Weihnachtsinsel. Foto: Krieger, Harzsch und Hansson

aufgrund des bisher unerreich langen Beobachtungszeitraumes. Die GPS Module wurden durch die EObs GmbH (digitale Tele-

metrie) in München in Kleinserie hergestellt. Die Geräte können so programmiert werden, dass bei einer Aufzeichnung von GPS Positionen im Abstand von einer Stunde über mehrere Monate lang Daten erhoben und gespeichert werden. Das Modul enthält außerdem ein Accelerometer, um Bewegungen in x, y, z Achse und somit die Aktivität der Tiere aufzuzeichnen. Die Daten wurden dann drahtlos, also ohne die Tiere zu stören, über einen Radiolink mit einer Reichweite von ca. 200 m durch die Beobachter etwa einmal

pro Woche geladen. Die Module senden außerdem Radioimpulse aus, die es ermöglichen, die Tiere mittels Richtantennen zu lokalisieren. Ähnliche Module wurden kürzlich auch genutzt, um die Wanderungen von Zugvögeln zu registrieren. Die immer weiter fortschreitende Miniaturisierung der Elektronik und besonders der Batterien zur Energieversorgung sollte es ermöglichen, diese Methode bei immer kleineren Tierarten erfolgreich einzusetzen.

Text: PM, Uni-Greifswald

ANZEIGE

Indoor-Spielplatz
„kunti-bunt“
 Das fantastische Abenteuer- und
 Tober-Land für Kinder
GREIFSWALD
 Da muss
 man hin!

Ostthüringer Zeitung, 17.11.2012

Wissen



Mit einer Richtantenne werden Radioimpulse aufgefangen, mit deren Hilfe die Landkrabben lokalisiert werden können. Die Riesenkrabben können nicht nur kilometerweite Wanderungen unternehmen, sondern auch auf Bäume klettern.
Foto: PLOS ONE

Palmendieb vom All aus verfolgt

Dank GPS-Technik erlangen Forscher neue Erkenntnisse über Leben und Wanderung der größten Landkrabben

Jena. Nicht auf der Spur der Steine waren Prof. Bill S. Hansson, Prof. Steffen Harzsch, und der junge Diplombiologe Jakob Krieger auf der Weihnachtsinsel. Auf dem Eiland im Pazifischen Ozean sind die Wissenschaftler vom Jenaer Max-Planck-Institut für chemische Ökologie und vom Zoologisches Institut der Greifswalder Universität vielmehr den Spuren des sechsfüßigen Palmendiebes gefolgt.

Vier Jahre lang haben die Forscher aus Jena und Greifswald die Wanderungen der großen Landkrabben auf der Weihnachtsinsel beobachtet – sowohl vor Ort als auch mit Hilfe von Satelliten aus dem All. „Es ist das erste Mal, dass auf diese Art das Verhalten wirbelloser Tiere untersucht wurde“, erklärt Hansson. In dem gemeinsamen Forschungsprojekt wurde ein GPS-basiertes Telemetrie-System eingesetzt.

Den Spuren der Großkrabbe gefolgt

Im Mittelpunkt der Untersuchung stand ein an Land lebendes Krestier, der Palmendieb, mit wissenschaftlichem Namen *Birgus latro*, der auf tropischen Inseln des Indo-Pazifiks vorkommt. Die Tiere erreichen ein Alter von wahrscheinlich weit über 60 Jahren und sind mit einem Gewicht von bis zu vier Kilogramm die größten landlebenden Gliederfüßer (Arthropoda). Auf der Weihnachtsinsel

im Indischen Ozean gebe es eine noch weitgehend ungestörte Population von mehreren Hunderttausend Tieren dieser Art.

Zwischen 2008 und 2011 wurden 55 männliche Tiere mit GPS-Empfängern bestückt, von denen die gespeicherten Daten dann drahtlos heruntergeladen und ausgewertet werden konnten. Diese lieferten mehrere Tausend Standort-Positionen und mehr als 1500 Aktivitätstagesprofile der Krabben. Einige Krabben konnten bis zu drei Monate lang verfolgt werden. Die Tiere konnten sich während der gesamten Untersuchungszeit uneingeschränkt und frei in ihrem Lebensraum bewegen.

Standorttreu mit Hang zu längeren Ausflügen

Es wurde beobachtet, dass die Krabben oft längere Zeit ihrem Standort treu blieben und nur kleinere Exkursionen unternahmen. Es konnten aber auch weitere Wanderungen zwischen Küste und dem rund drei Kilometer entfernten Regenwald im Inselinneren nachgewiesen werden. Diese ausgedehnten Ausflüge stehen vermutlich im Zusammenhang mit der Fortpflanzung, der Aufnahme von Salzen durch das Trinken von Meerwasser und dem Nahrungserwerb.

Auf ihren Wanderungen scheinen die Tiere alt bekannten, individuellen Routen zu folgen. In Experimenten, in de-



Jakob Krieger hält einen erstaunlich prächtigen „Palmendieb“, der mit einem GPS-Gerät und einem Sender ausgestattet wurde.
Foto: MPI Jena

nen die Tiere bis zu einem Kilometer weit an andere Standorte verfrachtet wurden, zeigte sich, dass sie innerhalb von wenigen Stunden gezielt wieder an den Ausgangsort zurück wandern. Insgesamt belegten diese Untersuchungen bemerkenswerte Orientierungseinstellungen.

Wissenschaftler hoffen auf noch kleinere Geräte

Die automatisierte Beobachtung mit einem GPS-System er-

laubte detaillierte neue Einblicke in das Verhalten der Landkrabben. Die von der e-obs GmbH in München in Kleinserie hergestellten GPS-Module konnten u.a. so programmiert werden, dass die GPS-Positionen im Abstand von einer Stunde über mehrere Monate lang gemessen und gespeichert wurden. Über einen Beschleunigungsmesser, der Bewegungen in x-, y- und z-Richtung aufzeichnete, konnte die Aktivität der Tiere beobachtet werden. Ausgesendete Radioimpulse ermöglichten, die Tiere mittels

Richtantennen zu lokalisieren und die Daten etwa einmal pro Woche von den Modulen herunter zu laden.

Ähnliche Module wurden kürzlich auch genutzt, um die Wanderungen von Zugvögeln zu registrieren. Die Wissenschaftler haben nun die Hoffnung, dass die weiter voran schreitende Miniaturisierung der Elektronik und besonders der Batterien zur Energieversorgung den Einsatz der Technik bald auch bei der Beobachtung kleiner Tierarten möglich macht.
OTZ



Das Segel- und Versorgungschiff „Hansa“ blieb auf einer Expedition im Eis stecken und wurde zerstört. Quelle: Lothar Kämpfe (2), Foto: Kai Lachmann

200 Tage gefangen in der weißen Hölle

In einer Serie stellt die OZ Greifswalder Wissenschaftler vor, die Herausragendes geleistet haben. Den Auftakt macht Reinhold Buchholz (1837 - 1876). Nach einem Unglück während einer Arktis-Expedition kämpfte er auf einer Eisscholle ums Überleben – und gewann.

200 Tage gefangen in der weißen Hölle

In einer Serie stellt die OZ Greifswalder Wissenschaftler vor, die Herausragendes geleistet haben. Den Auftakt macht Reinhold Buchholz (1837 - 1876). Nach einem Unglück während einer Arktis-Expedition kämpfte er auf einer Eisscholle ums Überleben – und gewann.

Von Kai Lachmann

Greifswald – Dass die Lebensgeschichte von Reinhold Buchholz noch nicht verfilmt wurde, ist verwunderlich. Das Schicksal des Mediziners und Zoologen ist an Dramatik und Tragik nur schwer zu überbieten. Dominiert wird der Lebenslauf des 1837 in Frankfurt (Oder) geborenen Wissenschaftlers von einer Expeditionsreise in die Arktis, die eine katastrophale Wendung nahm. Doch der Reihe nach.

Mitte des 19. Jahrhunderts spalteten sich die Wissenschaften auf. Buchholz, studierter Mediziner, würde man heute als Allround-Wissenschaftler bezeichnen. Nebenbei erforschte er naturwissenschaftliche Themenfelder wie die Botanik oder die Tierwelt. „Buchholz machte die Zoologie zu einer Spezialwissenschaft und war der erste, der in Greifswald einen Lehrstuhl dafür bekam“, sagt Prof. Lothar Kämpfe, ehemaliger Leiter des Zoologischen Instituts und in diesem Amt ein Nachfolger von Buchholz. Kämpfe verfasste Texte für das Biographische Lexikon Pommerns und erforscht den Lebensweg des ersten Greifswalder Zoologen.

Dieser hatte schnell den Ruf eines „gewandten Zergliederers, scharfsinnigen Beobachters und Meisters der bildlichen Darstellung“, wie der Greifswalder Physiologe Leonard Landois urteilte. Von seinen Reisen brachte Buchholz umfangreiches Material – vor al-



Reinhold Buchholz

lem Schlangen, Vögel, Krebse und Insekten – für die Sammlungen der Universität mit, die noch heute zur Verfügung stehen.

Auch von der „Zweiten Deutschen Nordpolfahrt“ des preussischen Staates zur Erforschung der Arktis sollte Buchholz massenhaft Material mitbringen. Viele Kollegen äußerten sogar Wünsche. Am 15. Juni 1869 stachen das Dampfschiff „Germania“ und zur Versorgung das extra präparierte Segelschiff „Hansa“ von Bremerhaven aus in See. Schon im Vorfeld der sorgfältig geplanten Reise ging man davon aus, dass ein Überwintern im Eis möglich sei. Durch ein Missverständnis verloren sich die beiden Schiffe in den Arktischen Gewässern. Die „Hansa“, mit Buchholz an Bord, geriet in Eispressungen und barst. Die 14-köpfige Besatzung schaffte den Proviant und die Rettungsboote auf eine Eisscholle. Weil ihr Schiff eigentlich auch die „Germania“ versorgen sollte, hatte es Kohle geladen. „Daraus baute sich die Gruppe mit einem Gemisch aus Wasser und Schnee als Mörtel eine Hütte“, erzählt Lothar Kämpfe. Im zweibändigen Forschungsbericht wird später stehen, im Inneren sah es aus, „wie ein schaurig großer Sarg.“

Die Umstände hätten schlechter nicht sein können: Die Temperatur

lag bei minus 30 Grad, auch tagsüber war es dunkel. Schneestürme peitschten über sie hinweg. 200 Tage war die Gruppe auf der Scholle gefangen und kämpfte ums Überleben. Hinzu kam die psychische Belastung: Buchholz, der als sensibler Mensch galt, plagten Depressionen – auch weil er sein Lebenswerk verloren sah: Seine wissenschaftlichen Aufzeichnungen und Bücher wurden zum Verrichten der Notdurft gebraucht.

Dann zerbrach die Scholle stückweise, bis ein Riss durch ihre Hütte ging und sie in die Rettungsboote umsiedeln mussten. Auf dem driftenden Eisstück waren sie bereits 1500 Kilometer gen Süden getrieben. Mit den Booten ruderten sie weiter: fünf Wochen lang. Die Freu-



Serie
Helden der
Wissenschaft

de muss unendlich groß gewesen sein, als sie endlich in Südgrönland wieder eine menschliche Siedlung erreichten. Sie hatten alle überlebt. Ein Jahr brauchte Buchholz, um sich von den Strapazen und dem erlittenen „Nervenübel“ zu erholen.

Später reiste er wieder los: diesmal nach Westafrika. Nach dreijähriger Forschungszeit, während der er zahlreiche neue Tierarten entdeckte, passierte auf der Rückfahrt wieder ein Unglück. Die Maschine des Dampfschiffes explodierte. Das Schiff dümpelte wochenlang auf dem Ozean umher, ehe es gerettet wurde und von einem Postschiff von Mauretanien nach Norddeutschland geschleppt wurde. Buchholz überlebte auch diese Strapazen. Doch nur wenige Wochen danach bekam er Bronchitis und die Auswirkungen früherer Malaria-Erkrankungen zu spüren. Reinhold Buchholz verstarb am 17. April im Alter von nur 39 Jahren an einer Lungenentzündung und wurde in Greifswald bestattet. Um ihn und seine Verdienste zu ehren, benannte das Zoologische Institut später sein Forschungsschiff nach ihm.

Wer mehr über den Lebensweg und das Werk von Reinhold Buchholz erfahren will, sollte sich den 10. Januar vormerken. Um 17 Uhr wird Lothar Kämpfe im Hörsaal der Zoologie einen ausführlichen Vortrag über diesen hingebungsvollen Ausnahme-Wissenschaftler halten.

Leiter der Zoologie

Lothar Kämpfe (1923 in Merseburg/Sachsen-Anhalt geboren) kam 1959 an die Greifswalder Universität und wurde 1960 Professor. Ab 1973 bis zu seiner Emeritierung 1988 leitete er hier das Zoologische Institut. Trotz Ruhestand arbeitet Kämpfe wissenschaftlich weiter. Nach wie vor hält er Einzelvorlesungen und Vorträge.



Lothar Kämpfe



Präparator Knut Weidemann (rechts) führte die Schüler kenntnisreich durch das Zoologische Institut.

Foto: Peter Binder

Polnische Schüler im Zoologischen Museum

Greifswald – Um das Studieren am Zoologischen Institut der Uni schmackhaft zu machen, führt Präparator Knut Weidemann Gäste schon mal durch das Zoologische Museum.

So geschehen auch im Falle einer deutsch-polnischen Schülergruppe, die an einem Berufsorientierungsprojekt der Europäischen Gesamtschule Insel Usedom in Ahlbeck teil-

nahm. Aus Anlass des Polenmarktes weiteten die Schüler zwei Tage in Greifswald, wo sie allgemeine Studienberatung erhielten – speziell in der Slawistik.

DEPARTEMENT OF CYTOLOGY AND EVOLUTIONARY BIOLOGY PRESENTS:

THE WEIHNACHTSFEIER

des Zoologischen Instituts.



19.12. - 17:00 UHR
SOLDMANNSTRASSE 23

STARRING

GLÜHWEIN, KUCHEN, BUFFET, GEISTIGES UND GESUNDES. DAMIT ALLE SATT WERDEN, IST JEDER DAZU EINGELADEN ETWAS MITZUBRINGEN

ODER

EINE SPENDE ZEITNAH BEI FRAU WIENER ZU ENTRICHTEN.

PROGRAM

17:00 CALMDOWN & WARMUP BEI KUCHEN, KAFFEE UND GLÜHWEIN IM SEMINARRAUM

18:15 AUSBLICKE UND EINBLICKE IM HÖRSAAL DER VOGELWARTE

19:30 RÜCKBLICK & GREIFEN VERLEIHUNG IM SEMINARRAUM

(TISCHTENNISKELLEN MITBRINGEN!)