

Verhaltensphysiologie am Leibniz-Institut für Zoo und Wildtierforschung (IZW)

Büro:

Leibniz-Institut für Zoo- und Wildtierforschung (IZW)

Alfred-Kowalke-Str. 17, 10315 Berlin, Deutschland

Telefon: +49-30-5168-517 (Büro); Fax: +49-30-5126-104 (Büro)

E-Mail: voigt@izw-berlin.de

AKADEMISCHE AUSBILDUNG

Habilitation (venia legendi Zoologie)	Humboldt-Universität Berlin	2008
Doctor rer. nat.	Universität Erlangen- Nürnberg	1998
Diplom	Universität Erlangen-Nürnberg	1993

AKADEMISCHE LAUFBAHN

Seit 2008 **Privatdozent** an der Humboldt-Universität zu Berlin

Seit 2006 **Leiter des Stabilisotopenlabors** am IZW

Seit 2004 **Leitender Forschungswissenschaftler** in der Forschungsgruppe "Evolutionäre Ökologie"

Seit 2002 **Lehrauftrag** an der Humboldt-Universität zu Berlin

Seit 2001 **Forschungswissenschaftler** in der Forschungsgruppe "Evolutionäre Ökologie" am Leibniz-Institut für Zoo- und Wildtierforschung, Berlin, Deutschland

September 2000 bis Juni 2001

Postdoc Universität Bielefeld; Prof. Dr. Fritz Trillmich. Fachgebiet Verhaltensphysiologie

März 2000 bis August 2000

Postdoc Cornell University. Prof. Dr. Jerrold Meinwald und Prof. Dr. Jack Bradbury. Fachgebiet. Verhaltensökologie

März 1999 bis Februar 2000

Postdoc Boston University. Prof. Dr. Thomas H. Kunz. Verhaltensphysiologie von Säugetieren

1993-1998

Forschung im Rahmen der Dissertation Universität of Erlangen-Nürnberg. Prof. Dr. Otto von Helversen (Voigt & Winter 1999, Voigt 2000, 2003, Voigt et al. 2003, 2005)

1992-1993

Forschung im Rahmen der Diplomarbeit Universität of Erlangen-Nürnberg. Prof. Dr. Otto von Helversen.; Dr. York Winter. (Winter et al. 1998)

1987-1991

Studium der Biologie Universität Erlangen-Nürnberg (Zoologie, Geologie, Paläontologie
Mikrobiologie,)

1987-1991 **Studium der Biologie** an der Universität Erlangen-Nürnberg

1986-1987 **Wehrdienst**

1986 **Abitur** am Herder-Gymnasium Forchheim

PREISE

2008 Koautor auf einem prämierten Poster (**1. Preis** des Posterwettbewerbs auf der Countercurrent Chromatography Conference in Rio de Janeiro, Brazil für Dr. Gerold Jerz)

2007 Koautor eines prämierten Vortrags (**Luis Bacardi Award** verliehen an Dr. Katja Rex auf der „International Bat Research Conference“ in Merida, Mexico)

2006 **Gewinner des deutschen “Business Plan“-Wettbewerbs von McKinsey**

1999 Nato Postdoc-Stipendium des **Deutschen Akademischen Austauschdienstes** (DAAD)

1995 Reisestipendium des **Deutschen Akademischen Austauschdienstes** (DAAD)

1994 Promotionsstipendium der „**Studienstiftung des Deutschen Volkes**“

HERAUSGEBERTÄTIGKEITEN

Mitherausgeber des *Journal of Mammalogy*

Herausgeber eines Ergänzungsbands von *Ethology*

GUTACHTERTÄTIGKEIT FÜR WISSENSCHAFTLICHE ZEITSCHRIFTEN

Acta Chiropterologica, Animal Behaviour, Behavioral Ecology, Behavioral Ecology and Sociobiology, Biology Letters, Biological Review, Biotropica, Canadian Journal of Zoology, Comparative Biochemistry and Physiology A, Ecography, Ecoscience, Ethology, European Journal of Wildlife Research, Evolution, Functional Ecology, Journal of Animal Ecology, Journal of Comparative Physiology B, Journal of Ethology, Journal of Experimental Biology, Journal of Mammalogy, Journal of Wildlife Management, Journal of Zoology, Mammal Review, Mammalian Biology, Naturwissenschaften, Oecologia, Oikos, Physiological Biochemistry and Zoology, Physiological Entomology, Proceedings of the National Academy of Sciences, Rapid Communication in Mass Spectrometry, Zoology

GUTACHTERTÄTIGKEIT FÜR ANDERE INSTITUTIONEN

Deutsche Forschungsgemeinschaft

Deutsche Bundesstiftung Umwelt

National Geographic Society

National Science Foundation (U.S.A.)

BERUFLICHE MITGLIEDSCHAFTEN

American Association of Mammalogists

British Ecological Society

Arbeitsgemeinschaft Stabile Isotope e. V.

Gesellschaft für Tropenökologie

Deutsche Zoologische Gesellschaft

Ethologische Gesellschaft

Society for the Study of Animal Behavior

International Society for Behavioral Ecology

ORGANISATION VON KONFERENZEN UND SYMPOSIEN

2010 Hauptorganisator des "2nd International Berlin Bat Meeting: Bat Biology and Infectious Diseases"

2009 Mitorganisator des workshops "Stable isotopes, nutrition, energetics" auf der "7th International Conference on Physiology, Behaviour and Genetics of Wildlife Animals" in Berlin

2009 Hauptorganisator des "1st Berlin Bat Meeting: Symposium on Bat Migration" (16.1.-18.1.2009)

2007 Mitorganisator des "6th International Zoo and Wildlife Research Conference on Behavior, Physiology and Genetics Symposium on Conservation and Physiology of Wildlife" in Berlin.

2007 Mitorganisator des Symposiums "Diets and energetics" auf der "6th International Conference on Behavior, Physiology and Genetics of Wildlife Animals" in Berlin.

2004 Hauptorganisator des "5th International Symposium on Physiology, Behaviour and Conservation of Wildlife, Berlin".

2004 Mitorganisator des Symposiums "Communication in animals" auf dem "5th International Symposium on Physiology, Behaviour and Conservation of Wildlife" in Berlin.

2004 Mitorganisator des Symposium "Dietary diversification in bats" auf der "13th International Bat Research Conference" in Mikolajki (Polen).

2002 Mitorganisator des "4th International Symposium on Physiology, Behaviour and Conservation of Wildlife" in Berlin.

2002 Mitorganisator des Symposiums "Olfactory communication in mammals" auf dem "4th International Symposium on Physiology, Behaviour and Conservation of Wildlife" in Berlin.

ARBEITSGRUPPE

Technische Assistenten

Doris Fichte: Logistik und Verwaltung

Karin Sörgel: Labormanager des Stabilisotopenlabors

Anja Luckner: Technische Assistentin im Stabilisotopenlabor

Postdoc

Dr. Ana Popa-Lisseanu (Alexander von Humboldt-Stiftung): "Migration of European Bats"

Doktoranden

Sabine Greiner (DFG) "*Endocrinological basis of mating tactics in the greater sac-winged bat, Saccopteryx bilineata*"

Simon Ghanem (DFG) "*The role of mineral licks for reproduction in fruit-eating bats of the Amazon*"

David Lehmann (IZW) "*Physiological adaptations towards heat and drought in desert-dwelling mammals*"

Karin Schneeberger (IZW) "*Co-evolution of MHC, parasites and olfactory receptors in greater sac-winged bats*"

Mitbetreuung von Doktoranden des IZW

Mirjam Nadjafzadeh (Betreuer Dr. Krone, IZW): "Nahrungsspektrum und Fressverhalten des Seeadlers (*Haliaeetus albicilla*) in Deutschland"

Andreas Wiltling (Betreuer Prof. Dr. Hofer, Dr. Fickel, IZW): "Carnivores of Southeast Asia"

Julia Schad (Betreuer Prof. Dr. Sommer, IZW): "MHC diversity of Neotropical bats"

Mitbetreuung externer Doktoranden

Markus Schuller (Betreuer PD Dr. Siemers, MPI für Ornithologie, Seewiesen): "Metabolism and thermoregulation in bats of the temperate zone"

Diplomstudenten:

Jessica Meißner (Universität Potsdam): „Düfte neotropischer Fledermäuse“

Antje Kretzschmar (Humboldt Universität zu Berlin): „Metabolisierung von Ejakulat bei Mäusen“

Pia Klöckner (Universität Bonn): "Validation of a minimally invasive blood-sampling technique for blood parameters"

Martin Schinnerl (Veterinärmedizinische Universität Wien): "Differentialblutbilder frugivorer Fledermäuse"

Denise Aydinonat (Veterinärmedizinische Universität Wien): "Differentialblutbilder insektivorer Fledermäuse"

Ehemalige Gruppenmitglieder

Frühere Gastwissenschaftler:

Dr. L. Gerardo Herrera (Universidad Autonoma de Mexico): Jan – Juli '09

Nelly Rodriguez (Universidad Autonoma de Mexico): Dez '09

Postdocs

Dr. Dina Dechmann (DFG) "Social system and olfactory communication in the lesser bulldog bat (*Noctilio albiventris*)" Jetzt: Wissenschaftliche Mitarbeiterin an der Universität Konstanz

Dr. Detlev Kelm (DFG) "Physiology of frugivory and nectarivory in *Glossophaga commissaris*" Jetzt: Wissenschaftlicher Mitarbeiter an der Humboldt-Universität

Doktoranden

Dr. Katja Rex (DFG): "Stable isotope ecology of Neotropical bats"

Dr. Barbara Caspers (DFG) "Olfactory communication in the greater sac-winged bat (*Saccopteryx bilineata*)" Jetzt: Wissenschaftliche Mitarbeiterin an der Universität Bielefeld

Diplomanden

Anna Juhnke (Humboldt Universität zu Berlin) 2009: " Untersuchungen zur Dynamik von Wasserstoffisotopen im Haar von Säugetieren und Bestimmung von Wasserstoffisotopenverhältnissen im Haar freilebender Mäuse entlang eines Transekts durch Europa "

Daniel Lewanzik (Humboldt Universität zu Berlin) 2009: "Stress response in Neotropical bats"

Bettina Jarosch (Freie Universität zu Berlin) 2007: "Scent producing bacteria from the wing sacs of the greater sac-winged bat *Saccopteryx bilineata*"

Virginia Boye (Humboldt-Universität zu Berlin) 2007: "Dietary preferences and foraging behaviour of the nectar-feeding bat *Glossophaga commissaris*"

Sara Correia Carreira (Humboldt-Universität zu Berlin) 2007: "Stress induction by conventional bleeding techniques and by minimally-invasive bleeding with triatomine bugs in laboratory mice"

Julia Nowack (Freie Universität Berlin) 2007: "Olfactory communication in the greater sac-winged bat *Saccopteryx bilineata*"

Patricia Grasse (Freie Universität Berlin) 2007: "Dietary preferences of the common vampire bat *Desmodus rotundus*" (Voigt et al. 2008)

Florian Hoffmann (Humboldt-Universität zu Berlin) 2006: "Foraging behaviour of the greater sac-winged bat, *Saccopteryx bilineata*" (Hoffmann et al. 2007)

EINGELADENE VORTRÄGE (SEIT 2001)

2010 Plenarvortrag „International Conference on Bat Research“

2010 Universität Bielefeld "The source of fuel in powered flight of bats"

2009 University of Bristol: "The source of fuel in powered flight of bats"

2009 Jacob Blaustein Institute of Desert Research; Ben Gurion University of the Negev, Israel: "Stable isotopes Ecology of Bats"

- 2009 Jacob Blaustein Institute of Desert Research; Ben Gurion University of the Negev, Israel “Bat Socialities”
- 2009 Workshop über “Nocturnal Pollinators” (Indian Institute of Science, Bangalore, India): “Do plants make life of bat pollinators spin faster”
- 2009 Workshop über “Nocturnal Pollinators” (Indian Institute of Science, Bangalore, India): “Sensory biology of nectar-feeding bats: Seeing with ears in the darkness of the night”
- 2009 Plenarvortrag (Frühlingssymposium “One Health - Zoonosen von Virchow bis heute” of the Academy of Animal Health (AfT): “Kryptische Diversität und kryptische Ökologie: Fledermäuse als Spezialfall innerhalb der Säugetiere”
- 2008 Forschungsinstitut für Wildtierkunde und Ökologie (University of Vienna): “Stable isotopes in wildlife research: Bridging the gap between physiology and conservation”
- 2008 Jacob Blaustein Institute of Desert Research; Ben Gurion University of the Negev, Israel: “Stable isotopes in ecological studies of bats”
- 2008 Jacob Blaustein Institute of Desert Research; Ben Gurion University of the Negev, Israel “Bat mating systems”
- 2008 Smithsonian Tropical Research Institution, BCNM, Panama: “Stable isotope ecology of Neotropical phytophagous bats”
- 2008 Cornell University, Department of Ecology and Evolutionary Biology, Ithaca, USA: “Mammalian pollinators: Life at the Energetic Knife-Edge”
- 2008 Cornell University, Boyce Thompson Institute, Ithaca, USA: “The role of olfactory signals in social systems of mammals: two case studies”
- 2008 Cornell University, Department of Neurobiology and Behaviour, Ithaca, USA: “Reproductive tactics in the mating system of the greater sac-winged bat: Two sides of the same coin”
- 2008 University of Wyoming, Laramie, USA: “Mammalian pollinators: Life at the Energetic Knife-Edge”
- 2008 Veterinary University of Hanover, Institute of Zoology: “The energetics of bat pollination: When animals and plants meet for selfish reasons”
- 2007 Tiputini Biodiversity Station (Ecuador) “Following the path of stable isotopes in Neotropical rainforest ecosystems”
- 2007 Boston University (USA) “Stable carbon isotope ratios in exhaled breath of bats”
- 2007 La Selva Biological Station, Costa Rica: “Ecology, Physiology and Social Behaviour of Neotropical bats”
- 2007 Göttinger Experimentallabor, Göttingen: “Auf der Jagd nach dem Atem des Geparden”
- 2006 Konrad Adenauer Stiftung, Berlin: “From an idea towards a business plan”
- 2006 Free University, Berlin: “Minimally invasive blood collection with triatomine bugs”
- 2006 IZW, Berlin: “Stable isotopes in wildlife ecology”
- 2006 Max-Planck Institute for Ornithology, Seewiesen: “Following the path of stable isotopes in Neotropical rainforest ecosystems”

- 2005 Federal Institute for Animal Care and Housing, Celle: "Minimal-invasive blood collection with triatomine bugs"
- 2005 Boston University, Boston, USA: "The mating system of the greater sac-winged bat: hormones, perfumes and reproductive tactics"
- 2005 Humboldt University, Berlin: "Following the bloody path in host-parasite food chains"
- 2005 University of Erlangen-Nürnberg: "The mating systems of the greater sac-winged bat: Hormones, pheromones and choosing the right tactic"
- 2005 Animal Care Authority of Berlin: "Minimally invasive blood collection with triatomine bugs"
- 2004 Konrad-Lorenz Research Institute, Grünau, Austria "Blood sucking bugs for minimally invasive blood collection in endotherm animals"
- 2003 Max-Planck Institute for Ornithology, Seewiesen: "Mating tactics in colonies of the greater sac-winged bat"
- 2003 University of Bielefeld: "Stable isotopes as dietary tracers in food webs"
- 2002 IZW, Berlin: "Reproductive tactics in the mating system of the greater sac-winged bat"
- 2002 University of Bielefeld: "Mating tactics in colonies of the greater sac-winged bat"