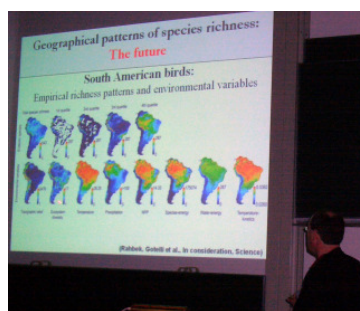


# Deutsche Zoologische Gesellschaft e. V.

Mitglied des vdbiol und vbbm

gegründet 1890 in Frankfurt am Main

## 132. Rundschreiben / November 2005



Sonderausgabe von biologenheute  
Fachgesellschaft im vdbiol

ISSN 1432 - 8631  
B 42799

München, im November 2005

Liebe Mitglieder der DZG,

wir haben eine sehr schöne 98. Jahrestagung in Bayreuth erleben dürfen. Dafür danken wir Herrn von Holst und seinem Team für die hervorragende Organisation und der Fakultät für Biologie, Chemie und Geowissenschaften für die Gastfreundschaft. Es gab spannende Vorträge, drei Posterprämierungen und viel fachlichen Austausch. Auch die Diskussion über die Neuordnung der biologischen Studiengänge im Rahmen des Bologna-Prozesses kam nicht zu kurz. Höhepunkte waren die Verleihung des Walther-Arndt-Preises an Frau Stollewerk und die des Horst-Wiehe-Preises an Herrn Fanenbruck.

Aus der Geschäftsstelle können wir berichten, dass die elektronische Mitglieder-Datenbank aktualisiert und modernisiert worden ist und der Kontakt zu den Mitgliedern in vielfacher Hinsicht neuorganisiert wurde. Bitte helfen Sie uns, weitere Informationswege zu verkürzen, und halten Sie uns über alle zukünftigen Änderungen in Ihren Daten auf dem Laufenden.

Als Schatzmeister möchte ich Sie darüber informieren, dass das Konto bei der Postbank aus Kostengründen gekündigt wurde. Unser einziges Konto ist nun bei der Münchner Bank.

Darf ich Sie an dieser Stelle auch darum bitten, Mitglieder für unsere Gesellschaft zu werben (Antragsformular auf Seite 31), um das Netzwerk Zoologie zu stärken. Besuchen Sie unsere Homepage [www.dzg-ev.de](http://www.dzg-ev.de) - bald im neuen Gesicht - für aktuelle Informationen.

Eine schöne Vorweihnachtszeit und einen guten Jahreswechsel, vor allem Gesundheit und viel Freude im kommenden Jahr wünscht Ihnen allen

Ihr

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'P. Fischer', is written on a white background. A thin vertical red line is positioned to the right of the signature.

## VORSTAND (AMTSPERIODE 2005/2006)

### Präsident:

**Prof. Dr. Diethard Tautz**

Universität zu Köln  
Institut für Genetik  
Zülpicherstraße 47  
50674 Köln  
Tel.: 0221/470-2465  
Fax: 0221/470-5975  
[tautz@uni-koeln.de](mailto:tautz@uni-koeln.de)

### 1. Schriftführer

**Prof. Dr. Franz Peter Fischer**

Technische Universität München  
Institut für Zoologie  
Lichtenbergstr. 4  
D-85747 Garching  
Tel.: 08161/713280  
Fax.: 089/28913674  
[franz-peter.fischer@wzw.tum.de](mailto:franz-peter.fischer@wzw.tum.de)

### 1. Stellvertreter:

**Prof. Dr. Jochann-Wolfgang Wägele**

Zoologisches Forschungsinstitut  
und Museum Alexander König  
Adenauerallee 160  
D-53113 Bonn  
Tel.: 0228/9122200  
Fax: 0228/9122202  
[waegele.zfmk@uni-bonn.de](mailto:waegele.zfmk@uni-bonn.de)

### 2. Schriftführer

**Prof. Dr. Rudolf. A. Steinbrecht**

Max-Planck Institut für  
Ornithologie  
D-82319 Seewiesen  
Tel.: 08157/932-229  
Fax: 08157/932-209  
[steinbrecht@mpi-seewiesen.mpg.de](mailto:steinbrecht@mpi-seewiesen.mpg.de)

### 2. Stellvertreter:

**Prof. Dr. Jürgen Markl**

Johannes Gutenberg-Universität  
Institut für Zoologie  
Müllerweg 6  
D-55099 Mainz  
Tel.: 06131/3922314  
Fax: 06131/3924652  
[markl@uni-mainz.de](mailto:markl@uni-mainz.de)

### 1. Kassenprüfer

**Prof. Dr. Charles David**

LMU München, Dep. Biologie II

### 2. Kassenprüfer

**Prof. Dr. Gerd Schuller**

LMU München, Dep. Biologie II

### 3. Stellvertreter:

**Prof. Dr. Monika Stengl**

Philipps Universität Marburg  
Biologie, Tierphysiologie  
Karl von Frisch Str.8  
D-35043 Marburg  
Tel.: 06421-2825956  
Fax.: 06421-2828941  
[stengl@staff.uni-marburg.de](mailto:stengl@staff.uni-marburg.de)

## STUDIENGRUPPENSPRECHER

### Entwicklungsbiologie:

#### Dr. Gregor Bucher

Georg August University Göttingen  
Institute for Zoology, Anthropology and  
Dev. Biology,  
Dpt. for Developmental Biology  
Justus-von-Liebig-Weg-11  
D - 37077 Göttingen  
Tel.: +49 (0)551-395426  
Fax: +49 (0)551-395416  
[gbucher1@uni-goettingen.de](mailto:gbucher1@uni-goettingen.de)  
<http://bucher.tribolium.net>

#### Prof. Dr. Achim Paululat

Universität Osnabrück  
Fachb. Biologie/Chemie - Zoologie -  
Barbarastrasse 11  
D - 49069 Osnabrück  
Tel.: +49 (0)541-969-2861  
Tel.-Skr.: +49 (0)541-969-2285  
Fax: +49 (0)541-969-2587  
[paululat@biologie.uni-osnabrueck.de](mailto:paululat@biologie.uni-osnabrueck.de)

### Evolutionsbiologie:

<http://www.uni-tuebingen.de/evoeco/dzq/>

#### PD Dr. Klaudia Witte

Universität Bielefeld  
Lehrstuhl für Verhaltensforschung  
Morgenbreede 45  
D - 33615 Bielefeld  
Tel.: +49 (0)521-106-2835  
Fax: +49 (0)521-106-2998  
[Klaudia.Witte@uni-bielefeld.de](mailto:Klaudia.Witte@uni-bielefeld.de)

#### PD Dr. Barbara Hellriegel

Universität Zürich  
Anthropologisches Institut & Museum  
Winterthurerstrasse 190  
CH-8057 Zürich, Schweiz  
Tel.: +41 (0)44-635-5401  
Fax: +41 (0)44-635-6804  
[barhell@aim.unizh.ch](mailto:barhell@aim.unizh.ch)

### Morphologie:

[www.zoologie.uni-bonn.de/Morphologie&-  
Systematik/SG%20Morphologie/SG-  
Morphologie%20Homepage.htm](http://www.zoologie.uni-bonn.de/Morphologie&-Systematik/SG%20Morphologie/SG-Morphologie%20Homepage.htm)

#### Prof. Dr. Steven Perry

Universität Bonn  
Zoologisches Institut  
Poppelsdorfer Schloß  
D - 53115 Bonn  
Tel.: +49 (0)228-73-3807  
Fax: +49 (0)228-73-5458  
[perry@uni-bonn.de](mailto:perry@uni-bonn.de)

#### Dr. Anke Schmitz

Universität Bonn  
Zoologisches Institut  
Poppelsdorfer Schloß  
D - 53115 Bonn  
Tel.: +49 (0)228-73-5467  
Fax: +49 (0)228-73-5458  
[ankeschmitz@uni-bonn.de](mailto:ankeschmitz@uni-bonn.de)

### Neurobiologie:

#### Prof. Dr. Ansgar Büschges

Universität zu Köln  
Zoologisches Institut  
Weyertal 119  
D - 50923 Köln  
Tel.: +49 (0)221-470-2607  
Fax: +49 (0)221-470-4889  
[ansgar.bueschges@uni-koeln.de](mailto:ansgar.bueschges@uni-koeln.de)

#### Prof. Dr. Wolfgang Walkowiak

Universität zu Köln  
Zoologisches Institut  
Weyertal 119  
D - 50923 Köln  
Tel.: +49 (0)221-470-3119  
Fax: +49 (0)221-470-5171  
[w.walkowiak@uni-koeln.de](mailto:w.walkowiak@uni-koeln.de)

### Ökologie:

#### Prof. Dr. Katrin Böhning-Gaese

Universität Mainz  
Inst. für Zoologie, Abt. Ökologie  
Johann-Joachim Becherweg 13  
D - 55099 Mainz  
Tel.: +49 (0)6131-3923-949  
Fax: +49 (0)6131-3923-731  
[boehning@uni-mainz.de](mailto:boehning@uni-mainz.de)

#### Prof. Dr. Stefan Scheu

Technische Universität Darmstadt  
Fachbereich 10, Biologie  
Schnittspahnstr. 3  
D - 64287 Darmstadt  
Tel.: +49 (0)6151-16-3006  
Fax: +49 (0)6151-16-6111  
[scheu@bio.tu-darmstadt.de](mailto:scheu@bio.tu-darmstadt.de)

#### PD Dr. Caroline Müller

Universität Würzburg  
Julius-von-Sachs-Institut für Biowis-  
sensschaften  
LS f. Botanik, AG Chemische Ökologie  
Julius-von-Sachs Platz 3  
D - 97082 Würzburg  
Tel: + 49 -(0)931-888- 6221  
Fax: + 49 -(0)931-888- 6235  
[cmueller@botanik.uni-wuerzburg.de](mailto:cmueller@botanik.uni-wuerzburg.de)

### Physiologie :

[http://www.uni-muenster.de/Biologie.Zoo-  
physiologie/electrophys/ElectroHome.htm](http://www.uni-muenster.de/Biologie.Zoo-physiologie/electrophys/ElectroHome.htm)

#### Prof. Dr. Wolf-Michael Weber

Universität Münster  
Institut für Zoophysiology  
Hindenburgplatz 55  
D – 48143 Münster  
Tel: + 49 -(0)251-8321-782  
Fax: + 49 -(0)251-8321-785  
[wmw@uni-muenster.de](mailto:wmw@uni-muenster.de)

#### Dr. Kristina Kusche

Universität Münster  
Institut für Zoophysiology  
Hindenburgplatz 55  
D – 48143 Münster  
Tel: + 49 -(0)251-8321-784  
Fax: + 49 -(0)251-8321-785  
[kusche@uni-muenster.de](mailto:kusche@uni-muenster.de)

### Verhaltensbiologie:

#### PD Dr. Sylvia Kaiser

Universität Münster  
Inst. für Neuro- und Verhaltensbiologie  
Abt. Verhaltensbiologie  
Badestr. 9  
D - 48149 Münster  
Tel: + 49 -(0)251-8324-676  
Fax: + 49 -(0)251-8323-896  
[kaisesy@uni-muenster.de](mailto:kaisesy@uni-muenster.de)

#### PD Dr. Guido Dehnhardt

Ruhr-Universität-Bochum  
LS Allg. Zoologie & Neurobiologie  
Fakultät für Biologie  
Universitätsstr. 150, ND Nord  
D - 44801 Bochum  
Tel: + 49 -(0)234-32-24363  
Fax: + 49 -(0)234-32-14185  
[dehnhardt@neurobiologie.ruhr-uni-  
bochum.de](mailto:dehnhardt@neurobiologie.ruhr-uni-bochum.de)

### Zoologische Systematik:

#### Dr. Michael Ohl

Humboldt Universität Berlin  
Institut für Systematische Zoologie  
Museum für Naturkunde  
Invalidenstr. 43  
D - 10099 Berlin  
Tel: + 49 -(0)30-2093-8507  
Fax: + 49 -(0)30-2093-8528  
[michael.ohl@rz.hu-berlin.de](mailto:michael.ohl@rz.hu-berlin.de)

#### Prof. Dr. Annette Klussmann-Kolb

J. W. Goethe Universität  
Institut für Ökologie, Evolution und  
Diversität  
Siesmayerstrasse 70  
D - 60054 Frankfurt am Main  
Tel: + 49 -(0)69-798-24719  
Fax: + 49 -(0)69-798-24820  
[Klussmann-Kolb@zoology.uni-frankfurt.de](mailto:Klussmann-Kolb@zoology.uni-frankfurt.de)

# DZG INTERN

## Jahrestagungen



### 98. Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft in Bayreuth 3. - 6.10. 2005

Ein Bilderalbum erinnert an die gelungene  
Tagung in Bayreuth. Fotos finden Sie auf der Tagungshomepage  
<http://www.uni-bayreuth.de/dzg-gebin2005/>  
und der Titelseite des Rundschreibens  
Ein herzliches Dankeschön an die Organisatoren auch an dieser Stelle.

### 99. Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft in Münster

vom 16. 9. - 20. 9. 2006

#### Preliminary Program

Locations: Auditorium, Lecture rooms of the  
department biology, castle

#### Preliminary time schedule:

Saturday: Advisory board and board meeting, ar-  
rival, registration, public talk in the  
evening (approx. until 5 p.m.), stand-  
up reception (approx. 8 p.m.) of the in-  
vited speakers + DZG board + advi-  
sory board + speakers of the study  
groups + organization team at the uni-  
versity castle or city hall

Sunday: Opening (headmaster, dean, lord  
mayor), talks, general meeting of the  
study groups, meeting with talks of the  
study groups, in the evening award of  
the "Wissenschaftspreis der DZG",  
welcome party for all members

Monday: Scientific sessions, general meeting of  
the study groups, meeting with talks of  
the study groups, in the evening  
poster and beer (possibly with guided  
tours)

Tuesday: Scientific sessions, general meeting of  
the DZG, public talk in the evening  
(approx. 6 p.m.), in the evening get-  
together-party ("Schlossgarten-Café")  
including poster award

Wednesday: Excursions and field trips, social  
events

#### Program:

##### Aims of the meeting:

Joint meeting together with the Royal Dutch Zoological  
Society (and the Royal Belgian Zoological Society?),  
Meeting language: English; Meeting should be especially  
attractive for students and PhD students, if possible  
without costs beside a modest registration fee; if possi-  
ble common meetings of the different study groups,  
strong integration of the study groups (preparing meeting  
for the speakers of the study groups at Münster)

##### Topic of the meeting:

Focus Integrative Zoology: From Molecules to  
Complex Systems

##### Main focus:

Stress Resistance  
Evolution and Ecological Aspects of Protein  
Families in Organisms  
Proteins at work in their cellular environment

##### Further themes will be proposed by the "Studiengruppen" of the DZG

##### coordination:

W.-M. Weber ([wmw@uni-muenster.de](mailto:wmw@uni-muenster.de))

Jahrestagungen

Das vorläufige Programm wurde auf der Beiratssitzung in Bayreuth von Herrn Prof. Michael Weber (Münster) vorgestellt.

Jenseits des Schwerpunktthemas "Integrative Zoology: From Molecules to Complex Systems" haben die Studiengruppen eine Reihe von international renommierten Sprechern vorgeschlagen, zu weiteren Themenkomplexen, die von aktuellem Interesse der jeweiligen Studiengruppe sind. Die Studiengruppensprecher wollen sich frühzeitig mit den Veranstaltern treffen, um eine zügige kooperative Planung und Abstimmung von Symposien zu ermöglichen. Die endgültige

Themenauswahl findet auf der Vorstandssitzung im Januar 2006 statt.

**Zukünftige Tagungen:**

100. Jahrestagung in Köln 2007

2008 Jena,  
2009 Regensburg

(sgie)

---

**Protokoll der Mitgliederversammlung  
der Deutschen Zoologischen Gesellschaft  
am 5.10.2005 in Bayreuth**

TOP 1: Feststellung und Ergänzung der Tagesordnung  
TOP 2: Bericht des Präsidenten  
TOP 3: Bericht des Schriftführers  
TOP 4: Bericht der Kassenprüfer  
TOP 5: Tagung 2006  
TOP 6: Berichte aus den Studiengruppen  
TOP 7: Fortbildungsveranstaltungen  
TOP 8: Verschiedenes

Beginn: 16.00 Uhr

Der Präsident eröffnet die Mitgliederversammlung, zu der im 131. Rundschreiben ordnungsgemäß eingeladen worden war.

Vor Eintreten in die Tagesordnung gedenken die Mitglieder der Verstorbenen:

Prof. Dr. Eberhard Gwinner, Andechs  
Dr. Roland Hengstenberg, Tübingen  
Pater Dr. Osmund Klug, Grosskrotzenburg  
Prof. Dr. Ernst Mayr, USA  
Prof. Dr. Hans Mergner, Bochum  
Prof. Dr. Hans Münch, Ernstthal  
Prof. Dr. Dietrich Ohm, Berlin  
Prof. Dr. German Reng, Straubing  
Prof. Dr. Christian Schemmel, Hamburg  
Prof. Dr. Heinz Scherf, Pohlheim  
Prof. Dr. Harald Sioli, Plön  
Prof. Dr. Ekkehard Vareschi, Oldenburg  
Dipl. Biol. Andreas Vesper, Krefeld

**TOP 1:** Feststellung und Ergänzung der Tagesordnung

TOP 7 wird in den Bericht des Präsidenten aufgenommen (TOP 2). Ansonsten wird die Tagesordnung einstimmig angenommen.

Mitgliederversammlung

**TOP 2: Bericht des Präsidenten**

Herr Tautz stellt Frau Sabine Gießler als neue Leiterin der Geschäftsstelle vor. Sie führt die Mitgliederverwaltung und kümmert sich auch um die Homepage sowie den email-Verteiler. Nachdem Frau Gießler die Umstellung auf eine elektronische Mitgliederverwaltung durchgeführt hat, liegt die Mitgliederzahl etwa stabil bei 1600. Emeritierte, Pensionierte und Rentner zahlen auf Antrag nur den halben Mitgliedsbeitrag.

Fortbildungsveranstaltungen: Außer der Tagung in Bayreuth wurden 2005 fünf Veranstaltungen (Doktorandenworkshops, Graduiertentreffen) bezuschusst. Für 2006 sind bereits drei Fortbildungsveranstaltungen angemeldet.

Frau Stengl berichtet über die Tagung des VBBM in Berlin. Es ist ein Zusammenschluss mit dem vdbiol geplant. Ein wichtiges Thema sind auch dem Wissenschaftsbetrieb angepasste Befristungsregelungen. Die DZG hat eine Initiative zur Institutionalisierung der DNA -Taxonomie an den vbbm zur weiteren Umsetzung übergeben (über Herrn Wägele).

Die neue Internetzeitschrift der DZG „Fontiers in Zoology“ ist ein voller Erfolg. 20 Manuskripte sind bereits publiziert, die Ablehnungsrate liegt bei etwa 50%. Die Publikation erfolgt meist innerhalb von vier Wochen nach der Akzeptierung. Zugriffsmöglichkeit und Layout der online-Zeitung wird beispielhaft gezeigt. Die Mitteilungen der DZG „Zoologie 2004/5“ (Herausgeber: R.A. Steinbrecht) wurden kurz vor der Tagung an die Mitglieder versandt.

Trotz aller Förderprogramme kommen an den Universitäten wenig neue Stellen hinzu, während viele wegfallen. Das betrifft auch die Zoologie. Es wird vorgeschlagen, eine neue Bestandsaufnahme der zoologischen Professuren durchzuführen und mit der Erhebung von vor 25 Jahren zu vergleichen. Der Präsident bittet um Mitarbeit.

Für die 2008 stattfindenden Neuwahlen für die DFG-Fachkollegien soll rechtzeitig nach Kandidaten gesucht werden. Zoologie und Neurowissenschaften sind nun getrennt.

**TOP 3: Bericht des Schriftführers**

Seit dem 1.1.2005 ist Franz Peter Fischer neuer Schriftführer. Er dankt seinem Vorgänger Walter Schartau für seine achtjährige engagierte Arbeit.

Eine Neuerung ist die Führung der Konten über Online-Banking, das große Vorteile hat, z.B. die Möglichkeit, immer den aktuellen Kontostand zu kennen. Damit wird ab 2004 auch die Führung der Konten in der Jahresbilanz strikt vom 1.1. bis zum 31.12. (Buchungsdatum) möglich.

Im Jahr 2004 hatte die Gesellschaft Einnahmen von € 109.461,16 und Ausgaben von € 122.872,78. Das entspricht einem Defizit von 13.411,62 €. Das Vermögen ist von 102.533,37 auf 89.121,75 gesunken. Teilweise ist dies rechnerisch auf die Umstellung zum neuen Buchungszeitraum zurückzuführen, denn es wurden nun einmalig Posten erfasst, die bereits im Vorjahr gebucht waren, aber im Jahresabschluss 2003 noch nicht berücksichtigt werden konnten.

Der frühere Vorstand hat im Juni 2004 eine neue Beitragsstruktur eingeführt, die u.a. dem Schwund der Rücklagen entgegenwirken soll. Dies sollte 2005 greifen. Trotzdem muss weiterhin sparsam gewirtschaftet werden. Sorgen bereitet auch der sehr niedrige Zinssatz. Damit erwirtschaften die Anlagekonten zunehmend weniger Erträge. Die Preisgelder des Walther-Arndt-Preises und der Horst-Wiehe-Stiftung müssen momentan vom Vermögen der DZG bezuschusst werden.

Das Konto der Postbank wurde gekündigt, denn die Umsätze waren niedrig und die Kontoführungskosten von € 9,90 pro Monat standen in keinem Verhältnis mehr zum Nutzen eines zweiten Kontos. Das Geschäftskonto liegt nun ausschließlich bei der Münchner Bank.

Die finanzielle Betreuung des Jahres 2004 lag noch in den Händen von Herrn Schartau. Herr Fischer hat aus den Kontoauszügen alle Buchungen in das neue Programm übernommen und danach die Bilanz erstellt. Zudem wurden 2005 die Bankbewegungen und die Belege der Jahre 2002-2004 von einem Steuerberater für die Steuerbefreiung der Gesellschaft überprüft.

Mitgliederversammlung

Jahresbilanz 2004 vom 1.1.2004 bis 31.12.2004						
Einnahmen		Ausgaben			Differenz	
Beiträge	58616,33	Aushilfslöhne	17514,51			
Rückzahlung	2301,17	Lohnsteuern	5043,06			
Zinsen	5524,82	Rückerstattungen	1565,00			
Sonstige Erlöse	43018,84	Reisekosten	6988,36			
		Verhandlungs--Berichte	21881,20			
		Druckkosten	1102,50			
		Porto	2293,00			
		Telefon	904,99			
		Beratungskosten	832,88			
		Nebenkosten Geldverkehr	250,59			
		Sonstige Kosten	64496,69			
Summe	109461,16	Summe	122872,78	Saldo		-13411,62
Sonstige Erlöse		Sonstige Kosten				
Verlage	1510,00	Workshops	3000,00			
Rückbuchungen	4126,89	Mitgliedschaften	2133,00			
Rückzahlung Finanzamt	2214,69	Krankenkasse	12494,28			
Wertpapiere	23196,19	Tagung	2500,00			
Überträge	11971,07	Kleine Rechnungen	190,17			
		Porto Uni Rostock	613,47			
		vdbiol Auslagen	647,12			
		Barauslagen	75,91			
		Preis Jugend forscht	500,00			
		Miete	3000,00			
		Auszahlung (Posterpreise)	400,00			
		Internetzeitschrift	3203,00			
		Umzug Geschäftsstelle	342,00			
		Überträge	11971,07			
		Wertpapiere	13090,00			
		Aus 2003	10336,67			
Summe	43018,84	Summe	64496,69			

Jahresbilanz 2004 – Gegenrechnung mit bisherigen Stichtagen		
Jahresvortrag 2003		102533,37
Summe Kontostände Ende 2004		89121,75
Münchner Bank	18882,04	
Postbank	1943,88	
Depot	68295,83	
	<u>89121,75</u>	
Saldo		-13411,62

Mitgliederversammlung

**TOP 4: Bericht der Kassenprüfer**

Der Präsident verliest den Bericht:

Wir haben im September 2005 die Kasse der Deutschen Zoologischen Gesellschaft sowie die Vermögensverwaltung der Horst-Wiehe-Stiftung und des Walther-Arndt-Habilitationspreises für das Jahr 2004 geprüft. Dafür legte uns Herr Fischer die Jahresbilanz und die Einnahmen- und Ausgabenkonten zusammengefasst in einer Datenbasis vor. Die Ordner mit den Belegen standen zur Einsicht zur Verfügung. Wir konnten durch die ausgezeichnete und übersichtliche Dokumentation der Belege Stichproben zu den Einnahmen und Ausgaben der Gesellschaft im Zeitraum vom 1. Jan. 2004 bis 31. Dez. 2004 vornehmen. Eine korrekte und wirtschaftliche Kontenführung konnte in allen Punkten bestätigt werden.

Die Ausgaben der Gesellschaft von € 122.872,78 überstiegen die Einnahmen von € 109.461,16 um € 13.411,62. Damit ist das Vermögen der Gesellschaft in 2004 von € 102.533,37 auf € 89.121,75 gesunken. Kontenbewegungen und Belege im Kalenderjahr 2004 wurden außerdem von einem Steuerberater überprüft und die Ergebnisse des Berichtes stimmen mit der Jahresbilanz von Herrn Fischer überein.

Herr Fischer führte die Abrechnung der Konten über online-Zugriff, sodass jede Kassenbewegung und Aktivität der Gesellschaft sehr zeitnah nachvollzogen werden kann. Der Abrechnungszeitraum ist strikt auf das Kalenderjahr 2004 bezogen.

Wir empfehlen der Mitgliederversammlung daher mit Nachdruck, Herrn Fischer für die Jahresbilanz 2004 zu entlasten.

Die Festlegung des bilanzierten Buchungszeitraums auf das Kalenderjahr erfolgte erst mit der vorliegenden Jahresabrechnung 2004, während in den Vorjahren die Jahresabrechnungen nicht mit der gleichen zeitnahen, auf das Kalenderjahr bezogenen, Kontenabrechnung durchgeführt wurden. Rechnerisch ergibt sich daher eine Differenz von € 10.336,67, die als Verpflichtungen aus dem Jahr 2003 angesehen werden müssen und entsprechend in der Bilanz 2004 berücksichtigt worden sind. Wir schlagen daher vor, rückwirkend eine Klärung der Herkunft dieses Überhangs im Zuge der vom Steuerberater für die Jahre 2002 und 2003 noch zu erstellenden Überprüfung der Kontenbewegungen durchzuführen.

München, im September 2005

Gez. ----- Gez.-----  
Charles N. David Gerd Schuller

Zusatz von Herrn Fischer: Die Jahresbilanzen von 2002, 2003 und 2004 des Steuerberaters liegen nun vollständig vor. Auch hier wurde strikt auf das Kalenderjahr bezogen. Es ergaben sich keinerlei Unklarheiten oder Beanstandungen.

Herr Ansgar Büschges, Köln, stellt den Antrag auf Entlastung des Vorstandes, die Mitglieder stimmen ohne Gegenstimmen und bei Enthaltung des letztjährigen und des derzeitigen Vorstands zu.

**TOP 5: Tagung 2006**

Herr Weber stellt das vorläufige Tagungsprogramm für die DZG-Tagung 2006 in Münster vor (16.9.-20.9.2006). Die Fachgesellschaften der Niederlande und nach Möglichkeit auch Belgiens sollen mit eingebunden werden. Unter dem Obertitel „Focus Integrative Zoology: From Molecules to Complex Systems“ werden folgende Themen vorgeschlagen:

Stress Resistance  
Evolution and Ecological Aspects of Protein Families in Organisms  
Proteins at work in their cellular environment  
Die Studiengruppen werden um weitere Themenvorschläge gebeten.

Herr Tautz dankt Herrn Weber recht herzlich für die Einladung.

**TOP 6: Berichte aus den Studiengruppen**

Die Studiengruppen sollen die Themenvorschläge für die DZG-Tagung 2006 an den Vorstand schicken.

*Evolutionsbiologie:* Frau Witte und Frau Hellriegel wurden als Studiengruppensprecherinnen wieder gewählt. Ein Graduiertentreffen und zwei Workshops wurden 2004 organisiert. Die Website und ein Email-Verteiler wurden erstellt.

*Morphologie:* Eine Wahl stand an, konnte aber bei nur vier anwesenden Mitgliedern nicht ordnungsgemäß durchgeführt werden. Die bisherigen Sprecher führen ihr Amt kommissarisch weiter. Eine Tagung „First International Congress of Respiratory Biology (ICRB)“ ([www.respirbiol.org](http://www.respirbiol.org)) wird vom 13.8. - 16.8.2006 in Bad Honnef veranstaltet.

*Verhaltensbiologie:* Ein Graduiertentreffen wurde organisiert.

*Ökologie:* Frau Böhning-Gaese und Herr Scheu bleiben Sprecher der Studiengruppe Ökologie, als dritte Sprecherin wird Frau Dr. Caroline Müller gewählt, sie löst Herrn Berendonk ab.

Mitgliederversammlung

*Zoologische Systematik*: Herr Ohl wurde wieder gewählt, Frau Klussmann-Kolb folgt Herrn Bartolomaeus nach.

**TOP 8: Verschiedenes**

Der Präsident verweist auf ein DAAD-Austausch-Programm mit Nordamerika für deutsche Doktorandinnen und Doktoranden, die Praktikanten aus Nordamerika als Mitarbeiter rekrutieren können (<http://www.daad.de/rise>).

Herr Zimmer (Kiel) schlägt ein DFG-Schwerpunktprogramm „Aquatische chemische Ökologie“ vor. Interessenten aus allen Bereichen

der Biologie sollen ihn kontaktieren, um auszuloten, ob eine kritische Masse erreicht werden kann.

Herr Markl verteilt Erhebungsbögen, um reale Zahlen zum Tierverbrauch in den zoologischen Praktika zu sammeln.

Ende der Mitgliederversammlung: 17.20 Uhr

Gez. *Diethard Tautz* (Präsident)  
*Franz Peter Fischer* (Schriftführer)

**Teilnehmer der Mitgliederversammlung in Bayreuth**

Adrian, Oliver, Münster  
Apfelbach, Raimund, Tübingen  
Bangel, Nadine, Münster  
Berghammer, Andreas, München  
Bode, Hans-Joachim, Bonn, DFG  
Böhning-Gaese, Katrin, Mainz  
Boisgverin, Valesca, Mainz  
Börding, Christina, Münster  
Büchler, Kay, Mainz  
Bückmann, Detlef, Ulm  
Burmester, Thorsten, Mainz  
Büschges, Ansgar, Köln  
Büttner, Fabian, Mainz  
Dettner, Konrad, Bayreuth  
Dircksen, Heinrich, Stockholm  
Dobler, Susanne, Hamburg  
Dürr, Ralf, Mainz  
Dürr, Volker, Bielefeld  
Fischer, Albrecht, Mainz  
Fischer, Franz Peter, Garching  
Fischer, Klaus, Bayreuth  
Forstmeier, Wolfgang, Seewiesen  
Friedl, Thomas, Oldenburg  
Galizia, Giovanni, Konstanz  
Gatsogiannis, Christos, Mainz  
Gattermann, Rolf, Halle  
Gebauer, Wolfgang, Mainz  
Görtz, Nicole, Münster  
Harzsch, Steffen, Ulm  
Hellriegel, Barbara, Zürich  
Helmkamp, Martin, Würzburg  
Hille, Carsten, Potsdam  
Hoffmann, Klaus, Bayreuth  
Holst, Dietrich von, Bayreuth  
Homberg, Uwe, Marburg  
Huller, Caroline, Würzburg  
Kaib, Manfred, Bayreuth  
Kaiser, Sylvia, Münster  
Kerth, Gerald, Groningen  
Kölsch, Gregor, Hamburg  
Kolss, Munjong, Fribourg/CH  
König, Barbara, Zürich  
Koth, Jana, Berlin  
Kupfer, Alexander, London  
Laforsch, Christian, München  
Lampel, Jochen, Erlangen  
Leitz, Thomas, Kaiserslautern

Lieb, Bernhard, Mainz  
Lohr, Christian, Kaiserslautern  
Lorenz, Matthias, Bayreuth  
Lunau, Klaus, Düsseldorf  
Lüter, Carsten, Berlin  
Markl, Jürgen, Mainz  
Meißner, Ulrich, Mainz  
Michalik, Peter, Greifswald  
Mitz, Stephanie, Mainz  
Mogdans, Joachim, Bonn  
Möller, Arne, Mainz  
Nasdal, Karsten, Halle  
Nickel, Michael, Stuttgart  
Ohl, Michael, Berlin  
Perry, Steven, Bonn  
Pirow, Ralph, Münster  
Reinhold, Klaus, Bielefeld  
Reyer, Uli, Zürich  
Roeding, Falko, Mainz  
Rohlf, Marno, Kiel  
Rottscheidt, Ruth, Köln  
Sachser, Norbert, Münster  
Schachtner, Joachim, Marburg  
Schartau, Walter, München  
Schmitt, Michael, Bonn  
Schmoll, Tim, Bonn  
Schneider, Jutta, Hamburg  
Sobczak, Katja, Münster  
Stefanski, Volker, Bayreuth  
Steinbrecht, R. Alexander, Seewiesen  
Stengl, Monika, Marburg  
Stollewerk, Angelika, Mainz  
Streit, Klaus, Mainz  
Tautz, Diethard, Köln  
Thomas, Meike, Köln  
Touma, Chadi, München  
Tschuch, Gunther, Halle  
Wägele J. Wolfgang, Bonn  
Weber, Wolf-Michael, Münster  
Wegener, Christian, Marburg  
Weiler, Elke, Bochum  
Witte, Klaudia, Bielefeld  
Würdinger, Irene, Klingberg  
Zimmer, Martin, Kiel

## Geburtstage

Im Jahre 2006 feiern folgende Mitglieder

### den 60. Geburtstag am

- 16. 01. Sigrid Schöttler, Münster
- 22. 01. Prof. Dr. Ewald Müller, Tübingen
- 03. 02. PD Dr. Christa Neumeyer, Mainz
- 10. 02. PD Dr. Wolfgang Zeiske, Osnabrück
- 17. 02. Prof. Dr. Joachim Erber, Berlin
- 08. 03. Prof. Dr. Heike Tönhardt, Berlin
- 09. 06. Prof. Dr. Hans-J. Bischof, Bielefeld
- 08. 07. Prof. Dr. Heinz Breer, Stuttgart
- 09. 07. Dr. Norbert Walz, Berlin
- 08. 08. Dr. Hans-Ulrich Kleindienst, Seewiesen
- 10. 08. Dr. Gottfried Wiedenmann, Berlin
- 23. 08. Prof. Dr. Ernst-A. Seyfarth, Frankfurt/M.
- 04. 09. Dr. Joachim R. Waltherr, Berlin
- 10. 09. Dr. Franz-Jakob Hock, Dieburg
- 15. 09. Prof. Dr. Klaus-H. Hoffmann, Bayreuth
- 14. 10. Prof. Dr. Hans-Jörg Ferenz, Halle
- 11. 11. Dr. Karsten Reise, List
- 25. 11. Dr. Hans Toni Ratte, Aachen
- 15. 12. Dr. Hubert Spieth, Bielefeld
- 21. 12. Dr. Ulrich Irmiler, Plön
- 31. 12. Dr. Ursula Bassemir, Ludwigshafen

### den 65. Geburtstag am

- 09. 01. Prof. Dr. Ulrich Speck, Berlin
- 21. 01. Dr. Alexandru-G. Marinescu, Bukarest
- 02. 02. Prof. Dr. Klaus Peter Sauer, Bonn
- 04. 02. Prof. Dr. Dietrich Bilo, Saarbrücken
- 10. 02. Prof. Dr. Helmut Schuhmacher, Essen
- 26. 02. Dr. Manfred Naynert, Aachen
- 04. 03. Prof. Dr. Otto Larink, Braunschweig
- 31. 03. Prof. Dr. Rüdiger Hartmann, Freiburg
- 12. 04. Prof. Dr. Ragnar K. Kinselbach, Rostock
- 13. 04. Prof. Dr. Reinhold Necker, Witten
- 14. 04. Prof. Dr. R. Gemperlein, Planegg-Martinsried
- 21. 04. Prof. Dr. J. Bereiter-Hahn, Frankfurt/M.
- 08. 05. Prof. Dr. Nikolaus Koeniger, Oberursel
- 14. 05. Dr. Norbert Dieringer, München
- 02. 06. Prof. Dr. Peter Schlegel, Planegg-Martinsried
- 10. 06. Prof. Dr. Jochen Martens, Mainz
- 13. 06. Prof. Dr. Gerhard Wegener, Mainz
- 14. 06. Prof. Dr. Lothar Renwrandt, Hamburg
- 15. 06. Dr. Wolfgang Winkel, Cremlingen-Weddel
- 19. 06. Dr. Ingrid G. Noske, München
- 12. 07. Prof. Dr. Wolfram Kutsch, Konstanz
- 19. 07. Prof. Dr. G. Müller-Motzfeld, Greifswald
- 28. 07. Prof. Dr. Hans Fricke, Seewiesen
- 29. 07. Dr. Hans Dauscher, Erbes-Büdesheim
- 03. 08. Prof. Dr. Gerhard Held05er, Marburg
- 07. 08. Dr. B. Geißelmann, Bergisch Gladbach
- 15. 09. Prof. Dr. Rudolf Hoffmann, München
- 17. 09. PD Dr. Wolfgang Böckeler, Kiel
- 20. 09. Prof. Dr. Winfried Lampert, Plön
- 22. 09. Dr. Uwe-Torsten Koch, Kaiserslautern
- 08. 10. Dr. Josef Küppers, Münster
- 22. 10. PD Dr. Peter Seifert, Bonn
- 28. 10. Prof. Dr. Hubert Korr, Aachen
- 08. 11. PD Dr. Rainer Wolf, Würzburg
- 09. 11. Dr. Axel Friede, Nürnberg
- 19. 11. Dr. Wilfried Naumann, Leipzig
- 19. 11. Prof. Dr. Peter Moller, New York
- 11. 12. Prof. Dr. Jacob P. van Praagh, Celle

### den 70. Geburtstag am

- 01. 01. Prof. Dr. Horst Bohn, München
- 26. 01. Prof. Dr. H. Hendrichs, Bad Münstereifel
- 17. 02. Prof. Dr. Irene Würdinger, Klingenberg
- 02. 03. Prof. Dr. Hans-Willi Honegger, Nashville
- 04. 03. Dr. Wolfgang Schnetter, Waldbrunn
- 07. 03. Prof. Dr. Klaus Fischer, Göttingen
- 04. 04. Prof. Dr. Chr. v. Campenhausen, Mainz
- 14. 04. Prof. Dr. Harald Schliemann, Hamburg
- 27. 04. Prof. Dr. Claus-Dieter Zander, Hamburg
- 17. 05. Prof. Dr. Nicolaus Peters, Hamburg
- 28. 05. Dr. Martin Berger, Münster
- 07. 06. Prof. Dr. Klaus-Jürgen Götting, Giessen
- 25. 06. Prof. Dr. Bert Hölldobler, Würzburg
- 12. 08. Prof. Dr. Helmut W. Sauer
- 22. 09. Prof. Dr. Rainer Keller, Bonn
- 29. 09. Dr. Dietmar Otto, Starnberg
- 17. 10. Prof. Dr. Walter Kaiser, Darmstadt
- 19. 10. Prof. Dr. Gernot Beinbrech, Münster

### den 75. Geburtstag am

- 03. 01. Prof. Dr. Peter Kunze, Wendlingen
- 14. 02. Prof. Dr. Gerhard Thielcke, Radolfzell
- 18. 03. Prof. Dr. R. Koltermann, Frankfurt/M.
- 27. 03. Prof. Dr. Werner Funke, Ulm
- 08. 07. Prof. Dr. Ulrich Thurm, Münster
- 02. 08. Prof. Dr. Erich Braum, Haiger-Dillbrecht
- 22. 08. Dr. Walter Hüther, Bochum
- 12. 11. Prof. Dr. D. Neumann, Erfstadt-Lechenich
- 18. 11. Prof. Dr. Wolfgang Wickler, Seewiesen

### den 80. Geburtstag am

- 01. 02. Prof. Dr. Ernst Zebe, Münster
- 22. 03. Dipl. Biol. Helmut Zimmermann, Stuttgart
- 30. 03. Prof. Dr. Klaus Ulrich, Mainz
- 16. 04. Prof. Dr. C.I. Hauenschild, Braunschweig
- 29. 04. Prof. Dr. Hans Oehme, Berlin
- 15. 05. Prof. Dr. Hans-E. Gruner, Ahrensfelde
- 20. 07. Prof. Dr. Hans-C. Lüttgau, Dortmund

### den 81. Geburtstag am

- 31. 01. Prof. Dr. Werner Schliwa, Sulingen
- 17. 06. Prof. Dr. Werner Kloft, Veitshöchheim
- 20. 08. Prof. Dr. Hans Adam, Salzburg
- 20. 09. Prof. Dr. Wolfgang Wülker, Freiburg
- 11. 10. Dr. Angela Rossmann, Seeshaupt
- 20. 11. Prof. Dr. Franz Huber, Starnberg
- 24. 12. Prof. Dr. Kurt Fiedler, Biebergemünd

### den 82. Geburtstag am

- 07. 02. Dr. Heinz Stephan, Frankfurt/M.
- 05. 07. Prof. Dr. Wolfgang Wieser, Innsbruck
- 30. 07. Prof. Dr. Peter Wenk, Tübingen
- 28. 09. Prof. Dr. Günter Preuß, Landau
- 10. 10. Prof. Dr. Armin Wessing, Gießen
- 11. 12. Dr. med. Hans Bath, Pirmasens

### den 83. Geburtstag am

- 12. 01. Hilde Grope, Hannover
- 23. 02. Prof. Dr. Lothar Kämpfe, Greifswald
- 28. 04. Prof. Dr. Horst Mittelstaedt, Seewiesen
- 30. 08. Prof. Dr. Otto Kinne, Oldendorf

### den 84. Geburtstag am

- 25. 01. Prof. Dr. Hermann Josef Anton, Köln
- 08. 05. Prof. Dr. Hildegard Strübing, Berlin
- 31. 05. Prof. Dr. B. Hassenstein, Merzhausen
- 01. 07. Prof. Dr. Heinz Mühlpfordt, Quickborn
- 08. 12. Prof. Dr. Albrecht Egelhaaf, Frechen

### den 85. Geburtstag am

- 18. 01. Prof. Dr. Traian Ceuca, Cluj-Napoca
- 29. 01. Prof. Dr. Wilhelm Harder, Tübingen
- 22. 06. Prof. Dr. Hermann Schöne, Tutzing
- 02. 07. Mihai Serban, Cluj-Napoca
- 22. 09. Prof. Dr. Hans Querner, Wernigerode

### den 86. Geburtstag am

- 30. 08. 20 Prof. Dr. Friedrich Schaller, Wien

### den 87. Geburtstag am

- 30. 07. Prof. Dr. Dietrich Schneider, Starnberg

### den 88. Geburtstag am

- 07. 06. Prof. Dr. Günter Tembrock, Berlin
- 19. 12. Prof. Dr. Martin Lindauer, München

### den 89. Geburtstag am

- 19. 10. Dr. Carlgeorg Stoffregen, München

### den 93. Geburtstag am

- 28. 08. Prof. Dr. Else Jahn, Wien

### den 94. Geburtstag am

- 19. 07. Dr. h.c. Walter Koste, Quackenbrück

### den 95. Geburtstag am

- 11. 11. Prof. Dr. Hans Joachim Müller, Großshandorf

### den 99. Geburtstag am

- 19. 09. Prof. Dr. Theodor Wohlfarth, Würzburg

Ein Herzlicher Glückwunsch geht auch an all diejenigen, die nicht an dieser Stelle genannt werden wollten !

## Ehrungen und Berufungen

### Ehrungen:

**Herr Prof. Dr. Rüdiger Wehner** (Universität Zürich, Zoologisches Institut – Neurobiologie) wurde im April 2005 zum **Foreign Honorary Member der American Academy of Arts and Sciences** gewählt.

<http://www.amacad.org/news/new2005.aspx>



**Herr Prof. Dr. Josef Reichholf** erhielt am 15.10.2005, auf der Tagung des vdbiol-Landesverbandes Sachsen in Dresden die **Treviranus Medaille**. Es ist die höchste Auszeichnung des Verbandes deutscher Biologen (vdbiol). Prof. Reichholf, der auch

Mitglied bei der DZG ist, erhält diese Auszeichnung in Würdigung seiner umfassenden Leistungen, Kenntnisse und eigenständigen Wer-tungen in der Biodiversitätsforschung, der Evolutionslehre, der Ökologie und des Naturschutzes. Info dazu: <http://www.idw-online.de/pages/de/news131952>



Verleihung der Ehrendoktorwürde an **Herrn Prof. Dr. Heinz Penzlin** (Jena) am 28. 10. 2005 in Rostock für sein Gesamtwerk auf dem Gebiet der Physiologie der Tiere, besonders der Entwicklungs- und

Neurobiologie von Insekten sowie der Theoretischen Biologie. Die Laudatio hielt Prof. Dr. Ragnar Kinzelbach.

### Berufungen:

**Herr Dr. Thomas Röder** (Universität Marburg), hat einen Ruf auf eine C3 Professur in Zoologie an die Christian-Albrechts Universität zu Kiel angenommen.

**Herr Prof. Dr. Ulrich Joger** wurde zum Direktor des Staatlichen Naturhistorischen Museums in Braunschweig berufen.

**Herr Dr. Lars Tomanek**, wurde als assistant professor berufen nach: California Polytechnic San Luis Obispo, Center for Coastal Marine Science, Biological Sciences Department, CA 93407-0401, San Luis Obispo, USA.

## PREISE DER DZG

### Preisverleihungen auf der 98. Jahresversammlung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft in Bayreuth 2005

#### Walther Arndt Preis

an

[PD Dr. Angelika Stollewerk](#)

(Mainz)

#### Horst Wiehe Preis

an

[Dr. Martin Fanenbruck](#)

(Bochum)

Festvorträge der Preisträger

**PD Dr. Angelika Stollewerk**

Evolution of neurogenesis in arthropods

—  
**Dr. Martin Fanenbruck**

Die Anatomie des Kopfes und des cephalen Skelett-Muskelsystems der Crustacea, Myriapoda und Hexapoda - Ein Beitrag zum phylogenetischen System der Mandibulata und zur Kenntnis der Herkunft der Remipedia und Tracheata

# **Ausschreibung**

## **des Wissenschaftspreises der Deutschen Zoologischen Gesellschaft**

**Die Deutsche Zoologische Gesellschaft verleiht anlässlich ihrer  
99. Jahrestagung im Jahr 2006 in Münster ihren Wissenschaftspreis, die**

### **Karl-Ritter-von-Frisch Medaille**

Der Preis wurde von den Wissenschaftsverlagen  
Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg,  
Springer Berlin-Heidelberg-New York und  
Thieme Stuttgart-New York gestiftet.

Die Deutsche Zoologische Gesellschaft würdigt mit der Auszeichnung das Lebenswerk des  
Nobelpreisträgers und Mitglied des Ordens pour le mérite Prof. Dr. Karl Ritter von Frisch.

Mit dem Wissenschaftspreis will die DZG hervorragende und originelle Leistungen  
auszeichnen, insbesondere solche Werke, die eine Integration der Erkenntnis mehrerer  
biologischer Einzeldisziplinen darstellen.

Der Wissenschaftspreis besteht aus einer Medaille und einem Preisgeld von 10.000,- €.   
Davon erhält der Preisträger 5.000,- € zur persönlichen Verfügung  
und vergibt 5.000,- € an einen Nachwuchswissenschaftler seiner Wahl  
zur Unterstützung eines längeren wissenschaftlichen Auslandsaufenthaltes.

Kandidaten für den Wissenschaftspreis können von allen Mitgliedern der DZG benannt  
werden. Schriftlich begründete Vorschläge müssen bis zum

**31. 12. 2005**

bei dem Präsidenten der DZG eingereicht werden.

Prof. Dr. Diethard Tautz  
Institut für Genetik  
Universität zu Köln  
Zülpicherstrasse 47  
50674 Köln  
E-mail: [tautz@uni-koeln.de](mailto:tautz@uni-koeln.de)

## Posterpreise 2005

1. Posterpreis:

**Sabine Hagemann & Heike Pröhl**

<sup>1</sup>School of Veterinary Medicine Hannover, Institute of Zoology, Bünteweg 17, D-30559 Hannover, Germany

**“Phenotypic and genetic diversity in the strawberry dart-poison frog, *Dendrobates pumilio*”**

2. Posterpreis:

**Sandra Steiger, Hwang, W. & Müller, J. K.**

University of Freiburg, Institute of Zoology, Hauptstrasse 1, 79104 Freiburg, Germany

**“Regulation of brood size in burying beetles: timing and selectivity of infanticide”**

3. Posterpreis:

**Sebastian Hering<sup>1</sup>, Mathieu Sicard<sup>1</sup> & Hinrich Schulenburg<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>University of Muenster, Institute for Animal Evolution and Ecology, Department of Evolutionary Biology, Huefferstr. 1, 48149 Muenster, Germany. <sup>2</sup>University of Tuebingen, Zoological Institute, Department of Animal Evolutionary Ecology, Auf der Morgenstelle 28, 72076 Tuebingen, Germany.

**“Characterisation of the interaction between *Caenorhabditis elegans* and entomopathogenic bacteria”**

überreicht von Prof. Dr. J. W. Wägele (Bonn) auf der Jahrestagung in Bayreuth.

## Sonderpreis bei Jugend forscht

Den **Werner Rathmayer Preis 2005**

der DZG für eine originelle Arbeit aus dem Bereich der Zoologie erhielt

**Sascha Hoinkiss**, Waldschule Schwanewede.

für seine Arbeit zur Verwandtschaft der Trauermücken

**„Zur Phylogenie von *Moehnia* PRITCHARD, 1960 und verwandter Gattungen (Diptera: Nematocera: Sciaridae)“**

bei der Preisverleihung von Jugend forscht in Dortmund im Mai 2005, überreicht von Frau Rathmayer.

# AUS DEN STUDIENGRUPPEN

## SG Entwicklungsbiologie

SprecherInnenwechsel:

Monika Hassel gibt nach mehreren Jahren das Amt als Sprecher der Studiengruppe Entwicklungsbiologie an Gregor Bucher ab. Die Wahl erfolgte durch eine informelle Befragung der Mitglieder der Studiengruppe per e-mail.

Die Studiengruppe Entwicklungsbiologie wird auf der **DZG-Tagung in Münster 2006** ein Symposium organisieren zum Thema:

**Neue Modellorganismen – neue Möglichkeiten**

Lange blieben funktionelle Untersuchungen auf wenige Modell-Systeme beschränkt. Jüngste technische Fortschritte haben aber eine Reihe

zusätzlicher Tierarten für tiefgehende funktionelle Untersuchungen zugänglich gemacht, so genannte „Satelliten-Modellsysteme“. Nun kann die evolutionäre Veränderung von Prozessen funktionell in mehreren Systemen vergleichend untersucht werden. Außerdem können nun auch biologische Phänomene untersucht werden, die in den etablierten Modellsystemen nicht auftreten. Schließlich eröffnet sich die Möglichkeit, Schädlinge funktionell zu untersuchen, sie besser zu verstehen und mit neuen Methoden zu bekämpfen.

Das Symposium soll diese neuen Möglichkeiten aufzeigen und Wissenschaftler der DZG anregen, „ihre“ biologische Fragestellung in einem der neuen Modellsysteme zu untersuchen. Des-

aus den Studiengruppen

halb sollen die technischen Möglichkeiten und Begrenzungen des jeweiligen Modellorganismus im Mittelpunkt stehen (Ausschalten von Genfunktion durch reverse Genetik (RNAi), universelle Systeme zur Integration von Transgenen und genomische Sequenzierung). Die Sprecher werden Informations-Materialien mitbringen und nach den Vorträgen für weitere Fragen zur Verfügung stehen.

Mit diesem Symposium will die Studiengruppe den Wissenschaftlern der DZG die Gelegen-

heit geben, sich ein geeignetes System für künftige Untersuchungen auszuwählen. Auch wer diese Methoden für „sein“ Modellsystem etablieren will, wird Ansprechpartner mit technischer Erfahrung finden. Den oft getrennten Wissenschaftler-Gruppen der verschiedenen Satelliten-Modellsysteme soll die Gelegenheit gegeben werden, sich über die Fortentwicklung von Techniken auszutauschen.

*Gregor Bucher, Monika Hassel*

Details zum Workshop der SG Entwicklungsbiologie „Orthologe Gene = homologe Strukturen?“ unter Fortbildungsveranstaltungen

## SG Evolutionsbiologie

**DZG-Tagung Bayreuth.** Auf der Mitgliederversammlung der Studiengruppe wurden die beiden bisherigen Sprecherinnen PD Dr. Barbara Hellriegel (Universität Zürich) und PD Dr. Klaudia Witte (Universität Bielefeld) für weitere zwei Jahre wiedergewählt.

Der inhaltliche Beitrag der Studiengruppe Evolutionsbiologie zur Bayreuther Tagung war auch dieses Jahr nicht zu übersehen. Sie hat sich einerseits an der thematischen Ausrichtung durch vorschlagen des Schwerpunktes „Cognition and Cultural Evolution“ samt dem Hauptredner Luc-Alain Giralgeau (Universität Quebec) und dem Abschlussredner Michael Tomasello (MPI Leipzig) beteiligt sowie durch die Mitgestaltung des Symposiums „Genes, Hormones and Development“ und den Redner Beat Lutz (Universität Mainz). Andererseits gab es in den diversen Sessionen viele Kurzvorträge und Posterbeiträge von jungen und etablierten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern der Evolutionsbiologie, die thematisch und methodisch eine grosse Spannweite repräsentierten.

**Internet-Auftritt.** Informationen über die aktuellen Aktivitäten der Studiengruppe sowie eine Vorstellung von bisher 34 evolutionsbiologischen Instituten und Arbeitsgruppen (D, A, NL, UK, USA) mit Schwerpunktthemen, Methoden und Studienorganismen findet sich auf der von Klaudia Witte betreuten Studiengruppenwebpage: [www.uni-tuebingen.de/evoeco/dzg](http://www.uni-tuebingen.de/evoeco/dzg) (Kontakt: Klaudia Witte: [Klaudia.Witte@uni-bielefeld.de](mailto:Klaudia.Witte@uni-bielefeld.de)). Ausserdem werden über einen Emailverteiler Stellenanzeigen, Tagungsankündigungen etc. verschickt, der inzwischen ca. 260 Adressen aus 17 Ländern umfasst - v.a. D, CH, A, UK, NL und USA (Kontakt: Barbara Hellriegel: [barhell@aim.unizh.ch](mailto:barhell@aim.unizh.ch)).

Die Adressen folgender Mitglieder haben sich geändert:

PD Dr. Barbara Hellriegel ist seit Oktober 2005 Oberassistentin am Anthropologischen Institut & Museum der Universität Zürich, Winterthurerstrasse 190, CH-8057 Zürich, Tel.: +41 (0)44 635 5401, [barhell@aim.unizh.ch](mailto:barhell@aim.unizh.ch)

*Barbara Hellriegel*

Details zum Graduiertreffen der SG Evolutionsbiologie **“New Markers and New Theories“** unter Fortbildungsveranstaltungen

## SG Neurobiologie

### Bericht des 16. „Neurobiologischen Doktorandenworkshops“ in Kaiserslautern

Der Neurobiologische Doktorandenworkshop wurde zum ersten Mal 1990 in Berlin von Doktoranden der Arbeitsgruppen Menzel, Pflüger und Erber ins Leben gerufen und findet seither alljährlich an wechselnden Veranstaltungsorten im Bundesgebiet statt. Sinn dieses Workshops ist

es, einen wissenschaftlichen Austausch zwischen neurobiologischen Doktoranden zu schaffen und diesen eine Plattform zu bieten, um ihre Ergebnisse in einer ungezwungenen und entspannten Atmosphäre vorzustellen und zu diskutieren. Auch dieses Jahr in Kaiserslautern war diese Veranstaltung ausschließlich Doktoranden und Diplomanden zugänglich, um offene Diskussionen unter den Teilnehmern zu fördern.

aus den Studiengruppen

Von Donnerstag, den 02.06.05 bis Samstag, den 04.06.05 fanden in den Räumlichkeiten der Technischen Universität Kaiserslautern Vorträge und Postersessions aus vielfältigen Gebieten der Neurobiologie statt. Thematisch wurden von den 45 Teilnehmern Arbeiten sowohl aus der Verhaltensbiologie, der Molekularbiologie, der Morphologie als auch der Elektrophysiologie vorgestellt und diskutiert. Die Vorstellung der eigenen Ergebnisse bot den Workshop-Teilnehmern nicht nur eine gute Übung zum Verfeinern ihrer Präsentationstechnik vor unbekanntem Publikum, sondern verhalf in mehreren Fällen zu Denkanstößen und auch bei der Lösung von Problemen des Laboralltags.

Als Gastredner waren zwei erfolgreiche Jungwissenschaftler eingeladen. Frau Prof. Marlies Knipper aus Tübingen hielt am Donnerstag einen Vortrag über „Hormones and trophic factors without which hearing fades away.“ Am Freitag trug Herr Prof. Nils Brose vom MPI Göttingen über „The role of neuroligins in synaptogenesis and synaptic function“ vor. Hier ent-

stand nach beiden Vorträgen eine rege Diskussion zwischen Teilnehmern und Rednern nicht nur über die speziellen Fachgebiete der Gastredner, sondern auch über Forschung allgemein in Deutschland.

Wir hoffen, dass der Workshop allen Teilnehmern ebenso viel Spass bereitet hat wie uns als Organisatoren. Der nächste Neurobiologische Doktorandenworkshop wird aller Voraussicht nach 2006 wieder an seinem „Geburtsort“ in Berlin stattfinden, wir Kaiserslauterer werden auf jeden Fall wieder dabei sein.

Die Veranstalter des diesjährigen Neurobiologischen Doktorandenworkshops möchten sich nochmals herzlich bei der DZG für ihre Spende bedanken, welche es ermöglichte, den Tagungsbeitrag auf dem Niveau des Vorjahres zu halten und eine gute Rundum-Versorgung der Teilnehmer gewährleistete.

Anne Rieger

## SG Ökologie

SprecherInnenwechsel:

Frau PD Dr. Caroline Müller (Würzburg) für Herrn Dr. Thomas Berendonk (Leipzig).

## SG Verhaltensbiologie

### Graduiertentreffen der Verhaltensbiologie vom 30.09. bis 03.10.05 in Halle (Saale)

Dieses Jahr fand wieder ein Graduiertentreffen statt, das im zweijährlichen Abstand von der SG Verhaltensbiologie und der Ethologischen Gesellschaft organisiert wird. Es kamen am ersten Oktoberwochenende Nachwuchswissenschaftler aus deutschen und österreichischen Einrichtungen zusammen, um ihre aktuellen Projekte, Diplom- und Promotionsarbeiten vorzustellen. Die Organisation wurde dieses Jahr von der Arbeitsgruppe „Allgemeine Zoologie“ vom Institut für Zoologie der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg übernommen.

Die Veranstaltung wurde von Prof. Dr. Rolf Gattermann mit einem Vortrag über die aktuelle Forschung am Goldhamster (*Mesocricetus auratus*) eröffnet. Eine gemütliche Stimmung im örtlichen Schulumweltzentrum und Landschulheim Franzigmark sorgten für eine Workshop Atmosphäre. Das Spektrum der vorgestellten Themen war sehr breit: Es reichte von der Verhaltensphysiologie, Soziobiologie, Verhaltensgenetik, Chronobiologie, Phylogeographie, Bioakustik, Ethoökologie über Kognitionsforschung bis hin

zur Anwendung verhaltensbiologischer Methoden in der Alzheimer-Forschung. Alle Vorträge wurden entsprechend der internationalen Kongressgepflogenheiten in Englisch gehalten. Entgegen den ersten vereinzelt Befürchtungen waren letztlich alle Teilnehmer mit diesem Modus sehr zufrieden und die Vorträge erfüllten die gängigen Tagungsstandards.

Die traditionelle Exkursion führte die Teilnehmer in die Zoologische Sammlung des Instituts für Zoologie. Kustos Dr. Dietrich Heidecke präsentierte die Säuger- und die Vogelabteilung, in der auch sehr alte und seltene Präparate wie der Beutelwolf (*Thylacinus cynocephalus*), der Neuseeländischen Lappenhopf (Callaeatidae), der Haiti-Schlitzrüssler (*Solenodon paradoxus*) oder der Schnabeligel (Tachyglossidae echidnas) besichtigt wurden. Es wurde die Bedeutung einer historischen Sammlung erklärt, da Gewebeproben z.B. ausgestorbener Arten oder Populationen für phylogenetische Untersuchungen genutzt, neue Arten z.B. von Parasiten in den Präparaten bestimmt, oder auch Typen für systematische Bestimmung verwendet werden können.

Neben einer Stadtführung galt dann die anschließende Zooexkursion wieder den lebenden Tieren. Im Halleschen Bergzoo führte der stellvertretende Direktor Timm Spretke die Teilnehmer und erläuterte die nach modernen Gesichtspunkten neu gestalteten Gehege unter dem Aspekt der verwendeten Materialien, Gesetzesvorschriften und tierhalterischen Perspektiven.

Als Resultat dieser allseits positiv bewerteten Veranstaltung konnten neue Erkenntnisse gewonnen, ein kollegialer Erfahrungsaustausch erzielt und eine intensive wissenschaftliche Kommunikation erreicht werden.

Eine freundliche Einladung zum nächsten Graduiertentreffen 2007 wurde von Linn Groeneveld, Graduierte der Abteilung Verhaltensökologie und Soziobiologie/Anthropologie der Universität Göttingen ausgesprochen.

*Elke Scheibler*

Wir möchten uns im Namen der SG Verhaltensbiologie bei dem Organisationsteam des Graduiertentreffens in Halle (Saale), Karsten Nasdal, Sylvia Ritter, Elke Scheibler und Maria Shöpe, herzlichst bedanken! Weiterhin danken wir der DZG für die finanzielle Unterstützung.

Wie schon in einer Rundmail, die wir an alle Mitglieder der SG geschickt haben, angekündigt, möchten wir eine Liste der Institute, die verhaltensbiologisch arbeiten, erstellen. Eine ähnliche Liste ist schon auf der Website der Ethologischen Gesellschaft zu finden. Falls Sie noch nicht auf dieser Liste aufgeführt werden, möchten wir Sie daran erinnern, uns bis Ende November Informationen bzgl. Ihres Institutes bzw. Ihrer Forschungsschwerpunkte und angewandten Methoden zuzuschicken.

*Guido Dehnhardt und Sylvia Kaiser*

## **SG Zoologische Systematik**

SprecherInnenwechsel: Frau Prof. Dr. Annette Klussmann-Kolb (Juniorprofessorin für Phylogenie und Systematik) am Institut für Ökologie, Evolution und Diversität, J. W. Goethe Universität, Frankfurt am Main, löst Herrn Bartolomäus ab.

*Michael Ohl*

# **FORTBILDUNGSVERANSTALTUNGEN**

## **Arbeitsbericht: Summer-School „Non-invasive Monitoring of Hormones“ am Institut für Zoo- und Wildtierforschung (IWZ) Berlin**

Nicht-invasives Monitoring von Hormonen ist eine nicht-invasive Methode um den Reproduktions- und Belastungsstatus von Säugetieren und Vögeln darzustellen. Im Gegensatz zu traditionellen Hormonmessungen im Blut werden hierbei die entsprechenden Steroid-hormonmetaboliten mit Hilfe von Enzymimmunoassays (EIA) in Kot oder Urin analysiert. Dazu hatte das Endokrinologielabor des Instituts für Zoo- und Wildtierforschung (IZW) unter der Leitung von Dr. Martin Dehnhard vom 12. – 16.09.05 eine fünftägige Summerschool „Non-invasive Monitoring of Hormones“ ausgerichtet. Zielsetzung war es, die Teilnehmer in die Etablierung, Durchführung und Validierung nicht-invasiver hormonanalytischer Verfahren einzuführen. Die Summer-School setzte sich aus Lectures und praktischen Laborübungen zusammen. Betreut wurden die Teilnehmer von den Drs. Heistermann (Göttingen), Möstl (Wien) und Dehnhard (Berlin), sowie dem technischen

Personal des Endokrinologielabors (M. Rohleder, K. Paschmionka). Die Lectures wurden zu den Themen „Biologische Grundlagen“ (Dr. Dehnhard), „Assays, Antikörper und Labels“ (Dr. Möstl), „Metabolismus und Exkretion von Steroidhormonen und biologische Validierung“ (Dr. Heistermann) und „Probennahme, -lagerung, -konservierung und -aufarbeitung“ (Dr. Dehnhard) abgehalten. Darauf aufbauend wurden die praktischen Laborübungen durchgeführt. Zu Anbeginn wurden Grundlagen und vorbereitende Arbeiten für die Durchführung von EIA's durchgeführt, wie z.B. die Beschichtung von Platten, Checkerboard-Titrations und die Herstellung von Eichkurven. Anschliessend wurden von den Teilnehmern vier Aufgabenstellungen bearbeitet. Im ersten Experiment wurde anhand der Messung fäkaler Testosteronmetaboliten die Hodenaktivität eines Elefantenbullen objektiviert, mit der Zielsetzung Phasen der Musth anhand des Anstiegs der Hodenaktivität zu identifizieren. Im

Treffen / Symposien / Fortbildungsveranstaltungen

zweiten Experiment wurde die Messungen urinärer Progesteronmetaboliten in wöchentlich genommenen Urinproben herangezogen, um den Reproduktionsstatus einer afrikanischen Elefantenkuh zu beurteilen. Im Folgeexperiment wurden die urinären Progesteronmetaboliten durch ein HPLC-Immunoassay charakterisiert. Im abschließenden 4. Laborexperiment wurde die Nebennierenrindenaktivität anhand der Messungen fäkaler Cortisolmetaboliten bei einem Javaneraffen objektiviert. Die biologischen Fragestellungen wurden von allen Teilnehmern erfolgreich gelöst. Gleichzeitig nahm die Qualität der Analyseergebnisse der Teilnehmer mit zunehmender Labor-

praxis zu und korrelierten immer besser mit den Referenzmessungen des IZW-Endokrinologielabors. Abschliessend wurde die Summer-School von den Teilnehmern evaluiert, wobei 96% der maximalen Punktezahl erreicht wurde, was die Organisatoren ermutigt hat, diese Veranstaltung im nächsten Jahr erneut anzubieten.

Das Institut für Zoo- und Wildtierforschung bedankt sich bei der DZG für die finanzielle Unterstützung der Veranstaltung.

*Dr. Martin Dehnhard*

**Von der DZG bezuschusste Veranstaltungen 2006**

BIOLOGISCHE STATION HIDDENSEE, BIOLOGENWEG 15, D – 18565 KLOSTER



**Treffen der „Biologischen Stationen“ in Deutschland: 15.-18. Mai 2006**

Die Biologische Station Hiddensee der Universität Greifswald feiert 2005 ihr 75jähriges Jubiläum, die eigentliche Feier wird aber traditionsgemäß 2006 später zusammen mit dem Universitätsjubiläum stattfinden.

Wir wenden uns an Feldstationen, die für die Durchführung von Exkursionen und Praktika von Biologiestudenten verschiedener Universitäten genutzt werden, von angestelltem, wissenschaftlichen (und technischen) Personal betrieben werden und außer Unterbringungsmöglichkeiten bestimmte Laborkapazität für biologische Kurse anbieten können.

Da Treffen beginnt abends am 15.5. und endet am 18.5. vormittags. Für das eigentliche Programm stehen also 2 volle Tage zur Verfügung. Wir wenden uns bewusst nicht nur an das wissenschaftliche, sondern auch an das technische Personal. Hier ein Vorschlag der Themen, die angeschnitten werden sollen – wir sind natürlich für Ihre Reaktionen dankbar!

1. Kurze Präsentation jeder Station
2. Welche Funktion füllen „Biologische Stationen“?
3. Durchführung von Kursen und Exkursionen, pädagogische Tips für Gelände, Labor und Seminar
4. Präsentation von Forschungsprojekten
5. Gebäudeunterhaltung
6. Praktische Handhabung der Unterbringung: Hausordnung, Sicherheit, Verpflegung, Reinigung, Buchungen, An-, Abreise u.a.
7. Finanzierung: Möglichkeiten und Probleme
8. Möglichkeiten einer Zusammenarbeit?

Und natürlich: gemütliches Beisammensein auf der schönen Insel Hiddensee!

*Irmgard Blindow*

PD Dr. I. Blindow, Leiterin der Biologischen Station Hiddensee, [blindi@uni-greifswald.de](mailto:blindi@uni-greifswald.de)

**Graduiertentreffen der  
SG Evolutionsbiologie  
“New Markers and New Theories“**

**Potsdam, 24-26.0.2.2006**

Dieses Treffen ermöglicht den aktiven Austausch zwischen jungen EvolutionsbiologInnen aus dem deutschsprachigen Raum. An zwei Tagen können NachwuchswissenschaftlerInnen ihre Forschungsergebnisse als Kurzvortrag oder Poster vorstellen und anschließend diskutieren. Dem Schwerpunktthema entsprechend sollten die Kurzvorträge bevorzugt im Bereich der Populationsgenetik und Phylogenie liegen, aber auch Präsentationen (Poster und Kurzvorträge) zu anderen evolutionsbiologischen Themen sind willkommen. Daneben sind folgende drei Evolutionsbiologen zu Hauptvorträgen eingeladen:

- Prof. Michel C. Milinkovitch
- (Evolutionengenetik, Universität Brüssel)  
<http://www.ulb.ac.be/sciences/ueg/>
- Dr. Thorsten Reusch
- (Evolutionäre Ökologie, MPI Plön)  
<http://www.mpil-ploen.mpg.de/english/physeco/staff/reusch.htm>
- Dr. Jörns Fickel
- (Evolutionengenetik, IZW Berlin)  
<http://www.izw-berlin.de/>

**Anmeldung bis zum 31.12.2005 unter**

<http://www.uni-potsdam.de/Graduiertentreffen2006/>

Informationen: Dr. Susanne Hauswaldt  
0331 –9775586, [hauswald@rz.uni-potsdam.de](mailto:hauswald@rz.uni-potsdam.de)

**Workshop  
SG Entwicklungsbiologie**

***„Orthologe Gene =  
homologe Strukturen?“***

Die Studiengruppe Entwicklungsbiologie in der DZG wird in Zusammenarbeit mit der Gesellschaft für Entwicklungsbiologie im Frühjahr 2006 eine 2-tägige Veranstaltung zum Thema „Orthologe Gene = homologe Strukturen?“ anbieten. Wir werden klassisch-morphologische und molekulare Konzepte zur Homologisierung sowie konkrete Beispiele diskutieren. Dabei sollen Chancen und Probleme molekularer Methoden in dem sich entwickelnden "Evo-Devo" Feld aufgezeigt werden. Ein Einführungs-Kurs zur praktischen, rechnergestützten Erstellung und Auswertung von Sequenz-Stammbäumen wird das Programm komplettieren. Das Angebot richtet sich an interessierte Doktoranden, postdocs und Wissenschaftler aus anderen Feldern. Der Workshop wird in englischer Sprache stattfinden.

**Termin: 16. und 17. März 2006**

**Ort: Göttingen**

Organisation: Gregor Bucher (Göttingen),  
Monika Hassel (Marburg)  
N.N. (GfE-Vertreter)

Informationen:

<http://bucher.tribolium.net>

Anmeldung (ab 14. November), Anfahrts-Skizze, Hotels:

<http://bucher.tribolium.net>

SG Neurobiologie

## **Symposium auf der Jahrestagung der SEB am 7. 4. 2006**

<http://www.sebiology.org/Meetings/pageview.asp?S=2&mid=88>

**Die Deadline für Anmeldung eines Abstracts ist der 9.1. 2006.**

Die Session "**Goal-directed limb movements**" wird am 7.4.2006 auf der Jahrestagung der Society for Experimental Biology (SEB) an der University of Kent in Canterbury stattfinden. Ziel dieser Session ist es, einen Überblick über verschiedene Modellsysteme zur Erforschung von Gliedmaßenbewegungen vorzustellen. Sowohl Menschen als auch Katzen, Tintenfische oder Insekten müssen in den verschiedensten Verhaltenssituationen in der Lage sein, ihre Gliedmaßen gezielt zu einem bestimmten Kontaktpunkt zu führen, sei es um ein Objekt zu ergreifen, um eine Körperstelle zu reinigen, oder um eine räumlich eng begrenzte Auftrittfläche zu erreichen. All diese Verhaltensleistungen setzen voraus, dass das Nervensystem eine Koordinatentransformation von Zielkoordinaten in Gelenkwinkel gewährleistet, mehrere, oft redundante, Freiheitsgrade der Bewegung koordiniert und die Position der Hand (bzw. des Endeffektors) auf das Ziel hin einregelt. Die geladenen Vortragenden werden diese Aspekte vergleichend für Vertebraten, Cephalopoden und Arthropoden vorstellen und diskutieren. Dabei werden sowohl verhaltensphysiologische, neurophysiologische als auch Modellierungsansätze vorgestellt werden.

**Organisatorisches:** Die Session wird einen ganzen Tag dauern (7.4.2006). Vormittags werden die geladenen Sprecher vortragen, nachmittags werden frei angemeldete Beiträge vorgestellt (gerne auch von DZG-Mitgliedern). Zudem gibt es eine themenbezogene Postersession. Es ist viel Diskussionszeit eingeplant, so dass man auf genügend Rückmeldung und Anregung, auch von den international renommierten, geladenen Vortragenden hoffen darf. Am Abend vor der Session ist ein informelles Treffen mit allen Sessionsteilnehmern geplant.

**Die Society for Experimental Biology gewährt DZG-Mitgliedern die Teilnahme zum Mitgliederbeitrag der SEB (mehr als 30% Ermässigung!): das bedeutet z.B. 50 GBP statt 80 GBP für Studierende.**

Vorläufiges Programm der Vormittagssession

Organisatoren:

**Tom Matheson** (University of Leicester, UK) Motor control of load compensation in aimed leg movements of the locust.

**Volker Dürr** (University of Bielefeld, Germany) A model for targeted stepping and reaching movements in an insect.

Geladene Vortragende:

**Binyamin Hochner** (Hebrew University, Israel) Neurophysiological aspects of motor control in the octopus flexible arms.

**Trevor Drew** (Université de Montréal, Canada) Similarities between the neural control of voluntary gait modification and reaching movements in cats.

**Paul Gribble** (University of Western Ontario, Canada) Control of human reaching movements.

**Tamar Flash** (Weizmann Institute of Science, Israel) Overview of modeling approaches in limb movement control.

*Volker Dürr*

[volker.duerr@uni-bielefeld.de](mailto:volker.duerr@uni-bielefeld.de)

## DZG MITTEILUNGEN

### DNA Taxonomie und "barcoding"

DNA Sequenzanalysen haben seit langem Einzug in die phylogenetische Forschung gehalten, aber ob sie auch geeignet sind, der Taxonomie neue Perspektiven zu geben, war in den letzten Jahren umstritten. Die prinzipielle Idee, wie sie vor allem von Paul Hebert (Canada) unter dem Stichwort "barcoding" propagiert wird, ist zunächst einmal ganz einfach. In DNA Sequenzen steckt ein enormes kombinatorisches Informationspotential. Schon 15 Nukleotidpositionen können in bis zu ca. 1 Milliarde Kombinationen vorkommen. Natürlich gilt das nur bei freier Kombinierbarkeit, aber die trifft zumindest für viele neutral evolvierende Positionen zu. Somit erscheint es zumindest theoretisch möglich diagnostische DNA Sequenzen für jede Spezies zu finden, ähnlich wie es barcodes für jede Produktgruppe gibt.

Im Februar dieses Jahres fand am Natural History Museum in London die erste internationale barcoding Konferenz statt. Sie wurde organisiert von dem "Consortium for the Barcoding of Life" (CBOL), das bereits im letzten Jahr mit Mitteln der Alfred Sloan Foundation gegründet wurde. Es hat sich zum Ziel gesetzt, die systematische Generierung von barcodes organisatorisch zu unterstützen und dafür Standards zu entwickeln. Einige Ergebnisse dieser Konferenz sind gerade in einem Sonderband der "Philosophical Transactions of the Royal Society" heraus gekommen. Mit das wichtigste Ergebnis ist aber, dass erste systematische Projekte auf den Weg gekommen sind, wie etwa das barcoding aller Fisch Spezies, oder die ersten Ideen zum barcoding aller Vögel. Diese suchen allerdings noch nach Finanzierungen. Lediglich in Canada sind bisher größere Verbundprojekte finanziert worden, die sich gezielt das barcoding vorgenommen haben.

Auch wenn die Londoner Konferenz nicht alle kritischen Diskussionspunkte aus dem Weg räumen konnte, so hat sie doch ein erhebliches Momentum erzeugt, das wohl dazu führen wird, dass die Verwendung von DNA Sequenzen in der Taxonomie schon bald zum normalen Standard gehören wird.

In Deutschland hat schon in 2002 an der Staatssammlung in München eine Konferenz zur DNA Taxonomie statt gefunden. Es bestand damals die Chance eine Initiative bereits zu ei-

nem sehr frühen Zeitpunkt zu starten. Dies wäre im Rahmen des Biodiversitätsprogramms BIOLOG des BMBF möglich gewesen. Obwohl aus dieser Konferenz eine viel beachtete Publikation hervor gegangen ist, war eine Finanzierung eines Programms letztlich nicht möglich. Es gab dafür zu viele unterschiedliche Interessen innerhalb und außerhalb des Ministeriums.

Mitte dieses Jahres hat Herr Prof. Wägele im Auftrag der DZG ein Memorandum zur DNA Taxonomie verfasst. Dieser Text sollte dazu dienen politische Lobbyarbeit zu leisten, um für diese Vorhaben zusätzliche Gelder zu mobilisieren. Der Text löste kontroverse Diskussionen aus, die aber inzwischen weit gehend ausgeräumt werden konnten. Es gibt jetzt einen neuen Text, der gemeinsam mit der GfBS und DBG erstellt wurde und auch in diesem Rundschreiben mit abgedruckt ist. Auch auf der diesjährigen Jahrestagung der GfBS in Basel wurde das Thema nochmals sehr konstruktiv diskutiert.

Ende Oktober 2005 fand dann ein weiteres deutsches Treffen speziell zur DNA Taxonomie statt, diesmal am Museum Alexander König in Bonn, mit Unterstützung der DFG. Es wurde dort deutlich, dass es auch in Deutschland bereits viele Gruppen gibt, die aktiv die Technik in Angriff genommen haben, finanziert durch Projektgelder aus den verschiedensten Quellen. Allerdings fehlt noch eine systematische Finanzierung, die die Gruppe der Interessierten zusammen bringen würde. Optionen für so eine Gruppe sollen in den nächsten Monaten erarbeitet werden.

Auf der Bonner Konferenz wurde auch klar, dass die vereinfachende Strategie von CBOL sich auf einen einzelnen universellen Marker zu konzentrieren (nämlich ein Fragment des mitochondrialen COI Gens) nicht sehr aussichtsreich erscheint. Erstens ist es ohnehin nur für Tiere geeignet (bei Pflanzen zeigt die mitochondriale DNA ungewöhnlich niedrige Mutationsraten, d.h. die COI Sequenz ist dort nicht sehr informativ) und zweitens ist es schwierig dafür wirklich universelle primer zu entwickeln. Zudem spielen die schon länger bekannten Probleme, wie etwa mitochondrialer Transfer zwischen Spezies, oder Kernkopien eine signifikante Rolle. Es bestand daher Einigkeit, dass ein DNA Taxonomie System nicht nur auf einem

Mitteilungen

einzelnen Marker fußen darf. Weiterhin wurde auch das Konzept von CBOL, barcodes nur als labels zum Wiedererkennen zu produzieren, aber taxonomisch-systematische Fragen außen vor zu lassen, als nicht sehr zufrieden stellend angesehen. Den Teilnehmern in Bonn erschien es daher sinnvoll weiterhin den Begriff "DNA Taxonomie" zu verwenden, der die Integrierung der DNA Information in ein umfassenderes taxonomisches Konzept vorsieht. Letzteres würde sich auch als eine neue generische Aufgabe für Museen und Sammlungen entwickeln, die dafür zusätzliche Mittel benötigen werden.

Auch Anwendungs-orientierte Ansätze wurden in London und Bonn diskutiert. Am viel Versprechendsten sind dabei derzeit Schnellterminationssysteme für bestimmte Artengruppen, die aus konservatorischer oder legaler Sicht von besonderer Bedeutung sind. Je nach Artengruppe werden sich hier wohl spezielle Anwendungssysteme entwickeln, die ohnehin von CBOL oder sonstigen Standards unabhängig sind, da sie auf das vorgegebene Problem zugeschnitten sind.

Für den Nachweis von Standardmarkern, insbesondere in Gemisch Situationen, wären Mikroarrays besonders geeignet. Allerdings wird zunehmend deutlich, dass diese ein Spezifitätsproblem haben. Die kurzen oligo-Nukleotide die für die Diskriminierung der Spezies verwendet werden müssen, zeigen zum Teil Nebenreaktionen, die bisher nicht vorhersagbar sind. Zudem macht die PCR Amplifizierung aus Gemischproben Probleme, da diese nicht quantitativ ist. Hier wird noch viel Optimierungsaufwand nötig werden.

Der "handheld sequencer" wie ihn CBOL als Zukunftsvision propagiert, erscheint hingegen technisch machbar zu werden. Der Schlüssel hierzu ist die Pyrosequenzierungstechnologie, bei der es nicht nötig ist, Reaktionsprodukte durch Gelelektrophorese aufzutrennen. Kombiniert mit miniaturisierter PCR könnte ein Feldgerät schon in Kürze entwickelt werden, allerdings wohl nur mit erheblichen Investitionen.

Der derzeit vielleicht wichtigste kurzfristige Erfolg von CBOL ist die Zusammenarbeit mit den DNA Datenbanken (insbesondere Genbank/NCBI). In Zukunft soll es die Möglichkeit geben, DNA Sequenzen für taxonomisch referenziertes Material einzureichen, die dann den

zusätzlichen Eintrag "barcode" erhalten. Derzeit gibt es ja keine Möglichkeit die Genbank Sequenzen unabhängig zu verifizieren, d.h. auf die dort assoziierten Spezies Namen ist bisher kein Verlass. Auch diese Idee hatte übrigens einen Vorläufer in Deutschland. Michael Miller an der Staatssammlung in München hat bereits seit einigen Jahren spezielle DNATax Nummern für referenziertes Material mit Genbank Einträgen erstellt.

*Wo stehen wir?*

Die Verwendung von DNA Sequenzen in der Taxonomie bedeutet mit Sicherheit einen Umbruch in der Art und Weise wie Taxonomie in der Zukunft betrieben werden wird. Jeder Umbruch bringt Unwägbarkeiten mit sich. Während die einen befürchten, dass das das Ende der klassischen Taxonomen mit ihrem morphologisch-ökologischen Verständnis für die organischemische Vielfalt sein könnte, denken andere, dass genau das Gegenteil passieren wird, nämlich der Disziplin eine neue Bedeutung und breiteres öffentliches Interesse geben wird. Museen und Sammlungen werden sich auch neu positionieren müssen, um hier die notwendige Referenzarbeit zu leisten. Auch neue wissenschaftliche Perspektiven werden sich ergeben. Die an sich faszinierende Idee eines einfachen und universellen barcodes für alle Lebewesen wird sich sicher nicht umsetzen lassen, aber die Arbeiten an den barcodes werden gleichzeitig viel Neues über Prinzipien der molekularen Evolution und dem besseren Verständnis von Speziationsprozessen und Spezies Definitionen mit sich bringen.

Diethard Tautz, Köln



**Stellungnahme der Deutschen Zoologischen Gesellschaft,  
der Gesellschaft für Biologische Systematik und  
der Deutschen Botanischen Gesellschaft**

**zur Förderung der DNA-Taxonomie**

Was ist DNA-Taxonomie?

Die DNA-Taxonomie ist eine Gruppe von Methoden, die zur Bestimmung und systematischen Einordnung der Organismen genutzt werden können.

Neue Techniken der Molekulargenetik, Bioinformatik und Biotechnologie erlauben die schnelle Identifikation und Inventarisierung von Organismen. Die technologischen Fortschritte ermöglichen erstmals einen Quantensprung in der Automatisierung der Detektion unbekannter Arten, in der Quantifizierung der Komponenten von Ökosystemen und bei der Suche nach Krankheitserregern und Wirkstoffen.

Die verfügbare Technologie ermöglicht die Identifikation von bekannten Arten mit Hilfe von genetischen Kennzeichen (DNA-Barcoding-Technologie), den Einsatz von Laborrobotern für die Aufbereitung großer Probenmengen, den Einsatz der Microarray-Technologie für den Nachweis von Arten in Boden- oder Wasserproben, die Suche nach bereits verfügbarer Information in Gendatenbanken, die Detektion von neuen, wissenschaftlich noch nicht bekannten Organismen, die Vorhersage der verwandtschaftlichen Einstufung und damit Hypothesen zu wesentlichen Eigenschaften der unbekannteren Organismen.

Wozu brauchen wir die DNA-Taxonomie?

Die Identifikation der Artenvielfalt ist eine dringende, aber auch sehr personalintensive Aufgabe. Wer Vögel kennt, kann sie schnell nach Gesang oder Gefieder erkennen. Die Unterscheidung von Fadenwürmern, kleinen Bodeninsekten oder Milben, die für die Biologie der Gewässer und der Agrarböden von größter Bedeutung sind, ist auf diese Weise nicht möglich. Nur Spezialisten können mit oft großem Zeitaufwand und unter Einsatz der Mikroskopie die Arten unterscheiden.

Parallel erfolgt weltweit ein dramatischer Rückgang der Artenvielfalt, ein Prozess, der irreversibel ist und nicht kalkulierbare Folgen hat. Es ist jetzt schon gewiss, dass künftige Generationen weit weniger biologische Ressourcen zur Verfügung haben werden als wir. Der Prozess verläuft weitgehend unbeachtet, da es derzeit keine Möglichkeit gibt, Stichproben aus Ökosystemen schnell und möglichst umfassend auszuwerten. Festzustellen ist die fortschreitende Zerstörung der Biotope und immer wieder das Verschwinden auffälliger Arten, die wahrscheinlich nur die Minderheit der tatsächlich ausgerotteten Arten darstellt.

Die DNA-Taxonomie wird benötigt, um Stichproben aus Biotopen auf die Zusammensetzung der Gemeinschaften zu untersuchen, gezielt Nützlinge und Schädlinge zu identifizieren, nach bekannten und neuen Arten zu suchen, den Zustand von Ökosystemen im Interesse des Natur- und Ressourcenschutzes kostengünstig und detailliert zu verfolgen, die Datenerhebung für die Grundlagenforschung zu präzisieren und zu beschleunigen, Parasiten und ökologisch relevante Eindringlinge aufzuspüren, Larven und Tierspuren (Haare, Knochen, Sekrete) zu identifizieren, um so die Artenvielfalt unseres Planeten zu erfassen, damit sie geschützt werden kann, ehe sie unbemerkt und unwiederbringlich verschwindet.

Was wird benötigt?

Für die Einrichtung von wirkungsvoll arbeitenden Laboren ist die Kooperation von Taxonomen, Systematikern, Molekulargenetikern, Bioinformatikern und Biotechnikern (für die Entwicklung von anwendungsgerechten Geräten) erforderlich. Besonders wichtig ist die Expertise der Taxonomen. Das sind Wissenschaftler, die die Tiere und Pflanzen heute kennen und die die richtigen Namen und biologischen Informationen über Organismen bereitstellen können. Es besteht heute die Tendenz, für die Einrichtung molekulargenetischer Labore Stellen aus dem Be-

Mitteilungen

reich der klassischen Taxonomie abzuziehen und damit den Forschungszweig zu untergraben, der die Basis für die DNA-Taxonomie liefert. Nur taxonomisch ausgebildete Spezialisten sind jedoch in der Lage, die durch DNA-Taxonomie generierten Daten in einen Wissenskontext zu stellen, der sie anwendbar und nutzbar macht.

Um die lebenden Organismen unseres Planeten zu erfassen, müssen daher dringend Investitionen in geeignete Institute erfolgen, die Datenbanken mit genetischen und biologischen Informationen über Arten anlegen, molekulargenetische Labore betreiben, und die Techniken und Informationen zur Verfügung stellen. Zum Betrieb einer solchen Einheit wird Personal benötigt: Informatiker, Molekulargenetiker, Labortechniker, die die Taxonomen und Systematiker ergänzen. Es sind insbesondere die Forschungsmuseen und Forschungssammlungen in Deutschland, die über diese Experten verfügen. Der Ausbau dieser Einrichtungen ist dringend erforderlich.

Was geschieht im Ausland?

Die Notwendigkeit, die DNA-Taxonomie zu fördern, ist vor allem in Nordamerika, aber auch in einigen europäischen Nachbarländern längst erkannt worden. Datenbanken und große Labor-

einheiten werden seit ca. 2-3 Jahren aufgebaut. Sehr viel Geld wird zur Zeit in den USA und in Kanada investiert, in den USA sowohl von der nationalen Forschungsorganisation NSF als auch von der Sloan Foundation, in Kanada von der Moore Foundation und mehreren staatlichen Einrichtungen.

Es ist zur Zeit nicht klar, ob die erarbeiteten Marker im Ausland patentiert werden können. Wenn die Daten und Verfahren in Deutschland vorhanden sind, reduziert sich die Gefahr, dass wir künftig im Ausland Technologie einkaufen müssen und wegen mangelnder Forschungsfähigkeit und Kapazität nicht mehr als Kooperationspartner im globalen Rahmen, bspw. artenreicher tropischer Staaten, in Betracht kommen.

Die Deutsche Zoologische Gesellschaft und die Deutsche Botanische Gesellschaft warnen vor einer Vernachlässigung der Kenntnisse, die wir über die Tier- und Pflanzenwelt haben, und empfiehlt dringend den staatlichen Ausbau von geeigneten Laboren, um moderne Datenbanken und Technologien zu entwickeln und die zukunftsweisende DNA-Taxonomie in den Einrichtungen mit taxonomischer Expertise zu integrieren.

**weitere Mitteilungen**

**Mirror site of GBIF (Global Biodiversity Information Facility) data portal opens in Berlin, Start 17. Oktober 2005**

**Das GBIF Deutschland Programm**

<http://www.gbif.de/>

„Derzeit sind auf der Erde über 1,7 Millionen Organismenarten bekannt und beschrieben. Allein in den naturkundlichen Forschungssammlungen befinden sich zur Zeit über 1,5 Milliarden konservierte Belegexemplare. Zusätzlich existieren weltweit in Forschungseinrichtungen, Datenbanken und Publikationen viele hunderte Millionen Datensätze zur Biodiversität. Diese einzigartigen

Daten sind jedoch zum großen Teil nur schwer zugänglich und nicht voll nutzbar.

Um dieses umfangreiche Wissen für den Erhalt und die nachhaltige Nutzung der biologischen Vielfalt zugänglich zu machen, hat GBIF (Global Biodiversity Information Facility) die weltweite Vernetzung und Bereitstellung der vorhandenen Daten zur Biodiversität über das Internet zum Ziel. Derzeit sind 77 Staaten und Institutionen am Aufbau von Datenbanken beteiligt, die in das internationale GBIF-System integriert werden sollen. Mehr als 76 Millionen Biodiversitätsdaten, u.a. zu einmaligen Sammlungsbelegen sind über das internationale GBIF-Internet-Portal abrufbar, die von 140 [Datenanbietern](#) bereitgestellt werden.“ (sgie)

**BioLIS** - Datenbank Biologischer Zeitschriftenliteratur - ab sofort ist die bibliographische Datenbank BioLIS unter <http://biolis.uni-frankfurt.de> **frei im Netz** erreichbar. BioLIS wird von der Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg und dem Forschungsinstitut Senckenberg in Frankfurt am Main zur Verfügung gestellt (sgie)

**VBBM** Verbund biowissenschaftlicher und biomedizinischer Fachgesellschaften

In guter Gesellschaft...

Seit Oktober 2004 ist die Deutsche Zoologische Gesellschaft Mitglied im Verbund biowissenschaftlicher und biomedizinischer Fachgesellschaften – so wie 23 andere Gesellschaften mit insgesamt etwa 25.000 Einzelmitgliedern auch. Mit dem Ziel einer gemeinsamen und eindeutigen

Vertretung der Interessen der biologischen Disziplinen pflegt der vbbm einen intensiven Austausch mit dem vdbiol. So forderten beide Verbände in einem gemeinsamen Schreiben an die Tarifpartner im Öffentlichen Dienst zeitnahe Verhandlungen für zukunftsweisende Tarifregelungen im Wissenschaftsbereich. Gemeinsam

Mitteilungen

mit der Gesellschaft Deutscher Chemiker führten vbbm und vdbiol im Juli und August 2005 eine Umfrage zu den Auswirkungen der geltenden Zeitvertragsregelungen und zur W-Besoldung durchgeführt, deren Ergebnisse in Kürze vorgelegt werden.

„Stipendienprogramm zur Hochschulausbildung ausländischer Studenten“, „Einrichtung des European Research Council“ und „tierexperimentelle Forschung“ im Rahmen des 7. Europäischen Forschungs-Rahmenprogramms“, sind Titel weiterer Stellungnahmen, zu denen der vbbm die Sichtweise der biologischen Fachdisziplinen in die Diskussion eingebracht hat.

Gerne hat der vbbm die Initiative von zwei seiner Mitgliedsgesellschaften, der Gesellschaft für Pflanzenzüchtung und der Deutschen Botanischen Gesellschaft, aufgegriffen und an dem Positionspapier „(Un)erwünschte Folgen des neuen Gentechnikgesetzes - ein Appell für den Forschungsstandort Deutschland“ mitgewirkt.

Der vbbm war Mitveranstalter der BioPerspectives in Wiesbaden und Partner des Technologieforums zum Themenkomplex Weiß/Industrielle Biotechnologie in Frankfurt.

Neues vom vbbm heißt seit Oktober 2005 auch: Neues aus Berlin. Dort hat der vbbm in den Räumen des Langenbeck-Virchow-Hauses in der Luisenstraße seine Geschäftsstelle bezogen. Er ist damit in vielfacher Hinsicht – räumlich, politisch, fachlich – im Zentrum des Geschehens positioniert. Hier ist auch die neue Geschäftsführerin des vbbm, Dr. Kerstin Elbing, zu erreichen.

Insgesamt ist der vbbm dem vor einem Jahr an dieser Stelle vertretenen Ziel, einer gemeinsamen, starken Interessenvertretung näher gekommen.

Näheres zur Arbeit des vbbm, vergangenen und geplanten Aktivitäten erfahren Sie unter [www.vbbm.de](http://www.vbbm.de).

*Kerstin Elbing*

**Ausstellungen**

**Paracelsus in Neuburg** „allein die Dosis macht, das ein Ding kein Gift ist“  
Ausstellung vom 10.7. bis 11.12.2005 im Biohistoricum, Neuburg an der Donau.

**Externe Preise**

**Sofja Kovalevskaja Award - Call for 2005\***  
The Alexander von Humboldt Foundation will grant again one of the best endowed research awards in Germany. Applications can be submitted by outstanding young post-doctoral scientists and scholars from abroad and of all disciplines. Applicants should be no more than 35 years of age. The funding of up to a total of EUR 1.2 million for each award enables ist winners to conduct their

own research work, to finance a workgroup at a erman University or non-university research institution, andto cover their own living expenses for a period of four years. Deadline: January 4, 2006. Further information and documents can be found on -<http://www.humboldt-foundation.de/en/programme/preise/kova.htm>

**Kongresse**

**First International Congress of Respiratory Biology 2006**

in the scenic Rhine Valley near Bonn, Germany, to examine respiration in everything from microorganisms to plants and animals. This is the first time that such a broad approach has been taken for the purpose of staking out the interdisciplinary limits and goals of this discipline. With already more than 1000 names on the mailing list, this promises to be a landmark meeting.

(ICRB) August 13 - 16, 2006  
**Bonn, Germany**  
[www.respirbiol.org](http://www.respirbiol.org)



**Organizing Committee:**  
Overall Coordination / Scientific Program  
Steven F. Perry [perry@uni-bonn.de](mailto:perry@uni-bonn.de)  
Program Coordinator  
Anke Schmitz [ankeschmitz@uni-bonn.de](mailto:ankeschmitz@uni-bonn.de)

**APS (The American Physiological Society) Conferences 2006**

APS Intersociety Meeting: Comparative Physiology 2006: Integrating Diversity  
October 8-11, Virginia Beach, VA  
Abstract Deadline: June 1, 2006  
Advance Registration Deadline: September 1, 2006  
<http://www.the-aps.org/meetings/aps/>

**Internationaler Ornithologen-Kongress 2006 in Hamburg.**

Invited by the Institute of Avian Research "Vogelwarte Helgoland", Wilhelmshaven, and the Deutsche Ornithologen- Gesellschaft (German Ornithologists' Society) the 24th International Ornithological Congress (IOC) will be held in **Hamburg**, Germany, **13-19 August 2006**. For details see <http://www.i-o-c.org>.

Mitteilungen

**2nd Meeting of the International Society for Phylogenetic Nomenclature**

The 2nd Meeting of the International Society for Phylogenetic Nomenclature (ISPN) will take place **June 29 – July 2, 2006 at Yale University**. This meeting will follow the format of the 1st and founding meeting of the ISPN that was held in Paris, France in 2004 by providing op-

portunities for formal oral and poster presentations while leaving ample time for discussions. The annual business meeting of the ISPN will also be held during this conference. **Contacts** [Nico Cellinese](#) (Logistics and general information) [Walter Joyce](#) (Program) [http://systbio.org/files/First\\_Circular\\_1.pdf](http://systbio.org/files/First_Circular_1.pdf) <http://systbio.org/?q=taxonomy/term/2>

**DZG Publikationen**

**Frontieres in Zoology**

(DZG-eigene digitale Zeitschrift bei BioMedCentral)

Es wäre schön, wenn traditionsgemäß anspruchsvolle wissenschaftliche Beiträge, die auf der Jahrestagung zu hören und zu sehen waren, auch in einem Publikationsorgan der DZG erscheinen würden. Zur Zeit ist dies die Internet Zeitschrift: „Frontiers in Zoology“, die sich zu etablieren beginnt. Es stellt sich heraus, dass Artikel die dort abgedruckt wurden, auch vielfach zitiert werden. Ein besonderer Vorteil ist nicht nur die Kostenfreiheit für DZG-Mitglieder dort zu publizieren (gilt auch für farbige Abbildungen!) und kostenfreier Bezug der Artikel für jeden Interessenten, sondern auch, dass es kein Seitenlimit gibt. Wir empfehlen allen potentiellen Autoren diese neue Zeitschrift zu berücksichtigen und Publikationen zu Ihren aktuellen Arbeiten dort einzureichen, die dann auch etwas umfangreicher sein können...

**Mitteilungen der DZG - „Zoologie“**

(1 x jährlich)

Herausgeber dieses Heftes ist Herr Prof. R. Alexander Steinbrecht (2. Schriftführer). Layout, Druck und Versand wird von Herrn Prof. Armin Geus (Biohistoricum Marburg) organisiert. Die Mitteilungshefte „Zoologie 2004/05“ wurden an alle DZG-Mitglieder mit bekannter Postadresse verschickt. Weitere Exemplare dieses Heftes sind über die Geschäftsstelle zum Preis von 7 € (zzgl. Versandkosten) erhältlich. Eine Reihe von Interessenten, die keine Mitglieder bei der DZG sind und zuvor das Heft als Beilage zur Zeitschrift „Zoology“ erhalten hatten, haben bereits fortlaufende Abonnements bestellt.

Bitte machen Sie weitere Interessenten auf die Möglichkeit aufmerksam, Exemplare über die Geschäftsstelle der DZG beziehen zu können.

In Zukunft sollen dort auch Auszüge aus Artikeln abgedruckt werden, die heute nur online in „frontiers in zoology“ zur Verfügung stehen. Das ist besonders für all diejenigen von Interesse, die keinen Internetzugang haben.

Im nächsten Heft soll zudem ein Bericht zur Historie der Publikationsorgane der Deutschen Zoologischen Gesellschaft seit ihrer Gründung erscheinen.

**Rundschreiben der DZG**

(2 x jährlich)

Das Novemberrundschreiben wird wie üblich an alle Mitglieder per Post verschickt, um den Verlagen (Sponsoren des Wissenschaftspreises der DZG, s. S. 12) Möglichkeit zu Werbungsbeilagen zu geben. Das Aprilrundschreiben wird dagegen aus Kostengründen nur an die Mitglieder ohne Internetzugang per Post verschickt. Beide Rundschreiben eines Jahres sind im Internet abrufbar, jedoch aus Datenschutzgründen ohne Adressen

Das Rundschreiben erscheint erstmalig im DIN A4 Format. Das geschieht aus portotechnischen Gründen, da sich die Bestimmungen für die günstigste Versandmöglichkeit geändert haben. Layout, Druck und Versand wird über die Geschäftsstelle abgewickelt. Anfragen, Artikel, Anzeigen und Anregungen zum Heft sind direkt dorthin zu schicken. Mit dieser Ausgabe haben wir bereits eine neue Rubrik - Buch-Neuerscheinungen von DZG-Mitgliedern .

(sgie)

**Bücher-Neuerscheinungen von DZG - Mitgliedern**

**Adis, J.,** Arias, J.R., Rueda-Delgado, G. & Wantzen, K.M. (eds.): *Aquatic Biodiversity in Latin America*. New book series (about 15 vols.), Pensoft ([www.pensoft.net](http://www.pensoft.net)), Sofia. Vol. 1: Thatcher, V. (2006): *Amazon fish parasites*; 2nd ed., 400 p., 194 plates; keys in English and Spanish. Note: special Prepublication price !! Vol. 2: Dominguez et al. (2006): *Ephemeroptera*; 490 p., 218 plates, keys in English and Spanish. Note: special Prepublication price !! <http://www.pensoft.net/leaflet1.pdf>

**Beutel, R. G.** & Leschen, R. A. B. (eds., 2005). *Handbook of Zoology, Vol. IV Arthropoda: Insecta* (ed. By N.P. Kristensen and R.G. Beutel). *Part 38. Coleoptera, Vol. 1: Morphology and Systematics (Archostemata, Adephaga, Myxophaga, Polyphaga (partim))*. Walter De Gruyter, Berlin, New York.

**Wolfgang Clauss** und Cornelia Clauss: *Zoologie für Tiermediziner*. ENKE-Verlag, 2005 Stuttgart. ISBN: 3830410379. [http://www.buch.de/shop/bde\\_homestartseite/suchartikel/zoologie\\_fuer\\_tiermediziner/wolfgang\\_clauss/ISBN3-8304-1037-9/ID5840713.html](http://www.buch.de/shop/bde_homestartseite/suchartikel/zoologie_fuer_tiermediziner/wolfgang_clauss/ISBN3-8304-1037-9/ID5840713.html)

Buchneuerscheinungen von DZG-Mitgliedern

**Boris Culik.** *Review on small cetaceans: Distribution, Behavior, Migration and Threats*, UNEP 2005  
[www.cms.int/reports/small\\_cetaceans/index.htm](http://www.cms.int/reports/small_cetaceans/index.htm). [Hardcopy](#)

**Norbert Elsner** und Gerd Lüer (Hrsg.): "... sind eben alles Menschen -- Verhalten zwischen Zwang, Freiheit und Verantwortung". Wallstein Verlag Göttingen, ISBN 3-89244-950-3.  
Siehe Flyer-Beilage

**Fritz, U.** (Hrsg.) *Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas, Schildkröten (Testudines) II: Cheloniidae, Dermochelyidae, Fossile Schildkröten Europas*. Wiesbaden: Aula-Verlag, 2005.  
ISBN 3-89104-654-5

**Rolf Gattermann** und Volker Neumann. 2005. *Geschichte der Zoologie und der Zoologischen Sammlung an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg von 1769 bis 1990*. S. Hirzel Verlag Stuttgart. ISBN 3-7776-1391-6. [www.hirzel.de](http://www.hirzel.de)

Jagmeet S. Kanwal and **Günter Ehret** (eds). *Behavior and Neurodynamics for Auditory Communication*. Cambridge University Press, Cambridge, 2005. ISBN HB 0521829186, ISBN PB 0521536065. Erscheinungstermin November 2005.

**Goymann, W.**; Jenni-Eiermann, S.; Bauchinger, U. (Eds.). 2005: *Analysis of hormones in bird drop-pings and optimality in bird migration*. Annals of the New York Academy of Sciences

H.G. Vogel (Ed.), **F.J. Hock**, J. Maas, D. Mayer (Co-Eds.): *Safety and Pharmacokinetic Assays in Drug Discovery and Evaluation*. (with CD-ROM); 2006; Springer Verlag Berlin; ISBN 3-540-25638-5

**Horst Grunz** (Ed.) *The Vertebrate Organizer*. 2004 Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, New York ISBN 3-540-14032-8

**Hossfeld, U.** & O. Breidbach: *Haeckel-Korrespondenz: Übersicht über den Briefbestand des Ernst-Haeckel-Archivs*. ISBN: 3-86135-489-6, Berlin: VWB-Verlag 2005

**Hossfeld, U.**: *Geschichte der biologischen Anthropologie in Deutschland. Von den Anfängen bis in die Nachkriegszeit*. ISBN: 3-515-08563-7, Stuttgart: Franz Steiner Verlag 2005

**Kappeler, Peter M.**; van Schaik, Carel P. (Eds.) *Cooperation in Primates and Humans Mechanisms and Evolution*. 2006. Springer Verlag. ISBN: 3-540-28269-6  
<http://www.springer.com/sqw/cda/frontpage/0,11855,1-40109-22-67933787-0,00.html>

**Kappeler, Peter M.** *Verhaltensbiologie*. 2006. Springer-Lehrbuch. ISBN: 3-540-24056-X.  
<http://www.springer.com/sqw/cda/frontpage/0,11855,1-10029-22-52076735-0,00.html>

**Müller, W.A., Hassel, M.** *Entwicklungsbiologie und Reproduktionsbiologie von Mensch und Tieren*. 4. Aufl. 2006, Springer-Verlag Berlin, Heidelberg (im Verkauf seit Okt. 2005)

**Stefan Richter** & Lennart Olsson, guest editors, Institut für Spezielle Zoologie und Evolutionsbiologie, Friedrich-Schiller-Universität Jena. *Evolutionary Developmental Biology: New challenges to the homology concept? Special Volume of Theory in Biosciences* (No 124, 2005). 46th Phylogenetic Symposium in Jena. Erscheinungstermin November 2005

Prof. Dr. Franz Brümmer, Universität Stuttgart, Biol. Inst., Zoologie. **Dr. Ralph O. Schill**, Universität Stuttgart, Biol. Inst., Zoologie. Dr. Gerd Maack, University of Exeter, School of Biological & Chemical Sciences, England. *Offizielle Lehrbuch des Verbandes Deutscher Sporttaucher e.V. zu den Spezialkursen Meeresbiologie und Ozeanologie*. ISBN: 3-89594-096-8. <http://www.delius-klasing.de/shop/detail.php4?artid=6096&thema=9&rubrik=1>

**Gerhard Scholtz** (Hrg.) *Evolutionary Developmental Biology of Crustacea*. CRC Press Taylor & Francis. 2004 . (Crustacean issues. Vol. 15). ISBN 90-5809-637-8.  
[http://www.buchneu.hu-berlin.de/eintrag\\_sehen?ident=5](http://www.buchneu.hu-berlin.de/eintrag_sehen?ident=5)

**Hans G. Wallraff**, Max Planck Institute for Ornithology, Seewiesen, Germany, *Avian Navigation: Pigeon Homing as a Paradigm*. 2005. Springer Verlag. ISBN: 3-540-22385-1  
<http://www.springer.com/sqw/cda/frontpage/0,11855,1-10029-22-34490731-0,00.html>

**Andrea Weidt**, 2005: *Hundeverhalten - DAS LEXIKON*, RORO-Press Verlag AG, Erlenweg, 8305 Dietlikon, Schweiz; ISBN: 3-9523030-0-3

**W. W. Weisser**, E. Siemann, Eds., *Insects and ecosystem function, vol. 173* (Springer-Verlag Berlin, Berlin, 2004).

**Welsch, Ulrich**, *Lehrbuch Histologie (Zytologie, Histologie, Mikroskopische Anatomie)* 2. Auflage(2006). Elsevier, Urban und Fischer, Muenchen und Jena

**Aus der Geschäftsstelle**

**Mitglieds – Beitragssätze:**

Die aktuell gültigen Jahres - Beitragssätze sind

**50 € Normalsatz**

**reduzierte Beitragssätze gelten auf Antrag:**

- 10 € (Studenten/Mitglieder o. festes Einkommen)
- 20 € (Promotionsstudenten)
- 25 € (Rentner, Pensionäre und Emeritierte) – neu

**Fälligkeitsdatum ist der 15. März eines Kalenderjahres**

Auf der Mitgliederversammlung in Bayreuth wurde beschlossen, dass zukünftig für Rentner, Pensionäre und Emeritierte ein reduzierter Beitrag (25 €) gelten kann. Wenn Sie reduzierte Beiträge in Anspruch nehmen wollen, wenden Sie sich bitte mit Ihrem Antrag an die Geschäftsstelle.

**Anträge für Zuschüsse zu Fortbildungsveranstaltungen**

Wir möchten darauf hinweisen, dass es möglich ist, nicht nur für Veranstaltungen, die von Studiengruppen der DZG organisiert werden Fördergelder zu beantragen, sondern auch für andere Fachveranstaltungen, die DZG-Mitgliedern zugute kommen. Antragsvolumen ist maximal 1000 € für Veranstaltungen der Studiengruppen und maximal 500 € für andere Veranstaltungen. Anträge können jederzeit bei der Geschäftsstelle eingereicht werden. Es empfiehlt sich, dies rechtzeitig im Kalenderjahr zu tun, da die jährlichen Fördermittel begrenzt sind. Für 2006 sind

bereits eine Reihe von Veranstaltungen bezuschusst worden (s. Veranstaltungskalender der DZG, Seite 32).

**Webpage + email-Verteiler**

Eine Fülle von Veränderungen und Updates in der Mitgliederverwaltung führten dazu, dass die Neugestaltung der webpage noch nicht abgeschlossen werden konnte. Die Geschäftsstelle ist nur in Teilzeit besetzt – bitte berücksichtigen Sie dies und helfen Sie uns dabei, unnötige zeitaufwendige Arbeiten (Recherche zu Post-, Bank- und Email-Rückläufern, Anmahnen der Mitgliedsbeiträge) zu ersparen. Die aktuelle Liste von den Mitgliedern, deren Adresse ungültig ist, ist inzwischen ziemlich lang geworden. Sie finden Sie demnächst auf der neuen webpage.

Wir freuen uns, dass unser email-Verteiler Zuspruch gefunden hat. In Zukunft werden alle Informationen, die den DZG-Mitgliedern zugute kommen sollen (Termine von Veranstaltungen, Stellenausschreibungen, Preisen, etc.), besser strukturiert auf der webpage zu finden sein. Wir freuen uns auf Ihr reges Interesse und die Zusendung von Beiträgen und Information zur Weitergabe.

**Abonnenmentverwaltung und Versand der „Mitteilungen der DZG – Zoologie“**

Ab der Ausgabe 2004/05 können über die Geschäftsstelle Hefte auch von allen Interessenten bezogen werden, die nicht selbst Mitglied der Deutschen Zoologischen Gesellschaft sind. Die Ausgabe 2003 ist leider schon vergriffen.

*Sabine Gießler (sgie)*

**Neumitglieder**

Insgesamt 50 neue Mitglieder können wir begrüßen:

--	--

Mitteilungen / Adressaktualisierung

Adressaktualisierungen  
von Mitgliedern finden Sie hier

Bitte benachrichtigen Sie uns baldmöglichst, wenn Ihre Adresse nicht mehr gilt - falls Sie sich auf der Internetseite unter der entsprechenden Rubrik wiederfinden, haben Sie dies längere Zeit versäumt!

ANZEIGE

## Das erste „bilinguale Wörterbuch Biologie“

Das Konzept dahinter

Seit Juli 2005 gibt es ein erstes solches Wörterbuch für die biologischen Wissenschaften! Es wurde als Synopse konzipiert: Das heißt, biologische Strukturen, Vorgänge, Reaktionen usw. werden sowohl aus deutscher als auch aus britischer Sicht erklärt, erläutert oder beschrieben, und die entsprechenden Einträge gegenüber gestellt. Es gibt hier durchaus unterschiedliche Sichtweisen:

Zum Beispiel verwenden Deutsche das Wort 'Blutbuche', Briten sagen jedoch zur Rotbuche, die rote Blätter entwickelt, 'Kupferbuche' ("copper beech"). Deutsche Wissenschaftler sehen in der Haut (BE "skin") eine 3-schichtige Struktur, Briten eine 2-schichtige. Bei Pflanzen wissen Deutsche, dass es neben dem oberständigen und unterständigen noch den mittelständigen Fruchtknoten gibt, wohingegen Briten lediglich "superior and inferior ovaries" kennen.

Viele Unterschiede zwischen deutscher und britischer Auffassung bei der Interpretation biologischer Phänomene werden mithilfe des bilingualen Wörterbuchs verdeutlicht, denn stellt nicht einfach nur eine Wort-für-Wort Übersetzung vom Deutschen ins Englische oder umgekehrt dar.

**Tatsächlich finden sich in diesem Wörterbuch fast 40.000 Begriffe!**

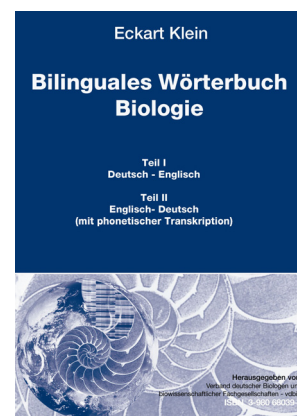
**Aus Buchempfehlungen:** „Bei der enormen Menge an Fachbegriffen und ihren Erklärungen liegt ein ausgezeichnetes Preis-Leistungsverhältnis vor“, Prof. W. Meyer, TiHo Hannover

„Gerade für unseren internationalen Studiengang wird es sehr wertvoll sein“, Prof. A. Gebert, Uni Lübeck

„Der Informationsgehalt wird Studenten, Hochschuldozenten, Lehrer und biologisch Interessierte gleichermaßen begeistern, und es macht sogar Spaß, ein wenig darin zu schmökern.“ **Laborjournal 9/2005**

Bezug: Eckart Klein, Bilinguales Wörterbuch Biologie, Dt./Engl.+ Engl./Dt, 2005, Hrsg. Verband dt. Biologen e.V., ISBN 3-980 68039 8, Preis: 34,90 EUR (zzgl. Versand; 1 Ex. 4,44 Euro, 2 oder 3 Ex. 5,51 Euro).

Mitgliedern der DZG wird der „vdbiol“-Bezugspreis von 30,00 EUR gewährt.  
Verbilligter Bezug bitte direkt über: [info@vdbiol.de](mailto:info@vdbiol.de), Stichwort: DZG





## Antrag auf Mitgliedschaft

Geschäftsstelle der DZG e.V.

Corneliusstr. 12

D-80469 München

Ich beantrage, als Mitglied in die Deutschen Zoologischen Gesellschaft aufgenommen zu werden. Beitragssätze

- Normalsatz 50.- € / Jahr
- reduziert      a) Rentner, Pensionäre, Emeritierte # 25.- € / Jahr
- b) Promotionsstudent (voraus. Abschluss der Prom.:                      ) 20.- € / Jahr
- c) Student \* / Mitglied o. festes Einkommen # 10.- € / Jahr
- bitte ankreuzen, wenn Sie bereits Mitglied beim Verband deutscher Biologen  
(VdBiol) sind - das erlaubt es uns, Postsendungen zu bündeln

\* für 2 Jahre, danach erlischt die Mitgliedschaft, bitte Kopie des Studentenausweises mitschicken  
# auf Antrag

Name:

Adresse:  
vorzugsweise Institut

e-mail:

Datum:

Unterschrift

Bitte beachten Sie, dass ein "berufsbefähigendes akademisches Abschlussexamen" Voraussetzung für die Mitgliedschaft in der DZG ist (Ausnahme studentische Mitgliedschaft). Bitte schicken Sie den ausgefüllten Antrag inklusive der Unterschriften zweier Mitglieder der DZG als Bürgen und gegebenenfalls der Erlaubnis zum Einzug von Lastschriften an die Geschäftsstelle der DZG. Die Mitgliedschaft verlängert sich um jeweils ein Jahr, wenn sie nicht zum Jahresende gekündigt wird.

Geb.-Datum: \_\_\_\_\_

Deutsche Zoologische Gesellschaft e.V.  
Corneliusstr. 12  
80469 München

1. Bürge: \_\_\_\_\_

Ich/wir ermächtige/n die DZG den jährlichen Beitrag erstmals für 2005 bis auf Widerruf zu Lasten meines/unseres Kontos in Deutschland einzuziehen.

Name Kreditinstitut: .....

2. Bürge: \_\_\_\_\_  
falls keine Bürgen erreichbar sind,  
übernimmt der Vorstand die Bürgschaft auf Antrag

Konto-Nr. ....

Bankleitzahl .....

ggf. Studiengruppe, der Sie sich anschließen möchten:

.....  
(Datum, Unterschrift Kontoinhaber )

## Veranstaltungskalender der DZG für 2006

	Veranstaltung	Bezeichnung	Organisation	Ort	Kontakt	link
24. – 26.2.	Graduiertenkolleg	New Markers and New Theories	DZG – SG Evolutionsbiologie	Potsdam	Susanne Hauswaldt <a href="mailto:hauswald@uni-potsdam.de">hauswald@uni-potsdam.de</a>	<a href="http://www.uni-potsdam.de/Graduiertentreffen2006/">http://www.uni-potsdam.de/Graduiertentreffen2006/</a>
16. – 17. 3.	Workshop	Orthologe Gene = homologe Strukturen	DZG – SG Entwicklungsbiologie	Göttingen	Gregor Bucher <a href="mailto:gbucher1@uni-goettingen.de">gbucher1@uni-goettingen.de</a>	<a href="http://wwwuser.gwdg.de/~gbucher1/dzg-workshop.html">http://wwwuser.gwdg.de/~gbucher1/dzg-workshop.html</a>
2. – 7. 4.	SEB Tagung 2006 (Society for Experimental Biology)	“Goal-directed limb movements”, Symposium mit geladenen & freien Beiträgen	DZG – SG Neurobiologie	University of Kent in Canterbury	Volker Dürr <a href="mailto:volker.duerr@uni-bielefeld.de">volker.duerr@uni-bielefeld.de</a>	<a href="http://www.sebiology.org/Meetings/pageview.asp?S=2&amp;mid=88">http://www.sebiology.org/Meetings/pageview.asp?S=2&amp;mid=88</a>
15. – 18. 5.	Treffen Biologischer Stationen		Universität Greifswald	Biologische Station Hiddensee	Irmgard Blindow <a href="mailto:blindi@uni-greifswald.de">blindi@uni-greifswald.de</a>	<a href="http://www.uni-greifswald.de/~biostat/">http://www.uni-greifswald.de/~biostat/</a>
16.9. – 20.9	99. DZG-Jahrestagung	“Integrative Zoology: From Molecules to Complex Systems”	Uni-Münster	Münster	Michael Weber <a href="mailto:wmw@uni-muenster.de">wmw@uni-muenster.de</a>	

### **Mitglieds – Beitragssätze:**

Die aktuell gültigen Jahres - Beitragssätze sind

**50 € Normalsatz**

**reduzierte Beitragssätze gelten auf Antrag:**

- 10 € (Studenten/Mitglieder o. festes Einkommen)
- 20 € (Promotionsstudenten)
- 25 € (Rentner, Pensionäre und Emeritierte) – neu!!

**Fälligkeitsdatum ist der 15. März eines Kalenderjahres**

Bankverbindung: Münchner Bank eG, KontoNr. 5014573, BLZ: 701 900 00

Auslandsüberweisungen:  
IBAN: DE05 7019 0000 0005 0145 73  
SWIFT (BIC): GENODEF1M01

### **Deutsche Zoologische Gesellschaft e. V.**



Geschäftsstelle  
Corneliusstr. 12 • 80469 München  
Tel 089-54806960 • Fax 01212-550387052  
[dzg@zi.biologie.uni-muenchen.de](mailto:dzg@zi.biologie.uni-muenchen.de)  
[www.dzg-ev.de](http://www.dzg-ev.de)

Druck: Druckerei Behr | Albrechtstr. 4 | 85298 Scheyern-Fernhag

### **Anlagen zum 132. Rundschreiben**

Flyer : Neuerscheinungen im Springer Verlag

Flyer:

**Norbert Elsner** und Gerd Lüer (Hrsg.):

*"... sind eben alles Menschen -- Verhalten zwischen Zwang, Freiheit und Verantwortung".*  
Wallstein Verlag Göttingen