

GeoBio-Center^{LMU} Bericht

2006 / 2007



Foto: M. Naumann, CORE

GeoBio Center

Zentrum für Geobiologie und
Biodiversitätsforschung



GeoBio-Center^{LMU}

Bericht 2006/2007

Abschied von Reinhold Leinfelder	3
Korallenriff-Forschung am GeoBio-Center ^{LMU}	5
Spurensuche nach Gondwanaland-Relikten	8
Stoffkreisläufe in chilenischen Fjorden	10
Inventarisierung und Dokumentation der Evertebratenfauna der chilenischen Fjordregion	13
Electron Backscatter Diffraction Analysis of the Microstructure of Brachiopod Shell Calcite	15
Süßwasser-Ostrakoden mit zusätzlichen Extremitäten im Bereich des weiblichen Kopulationsapparates	22
Der DAAD fördert die Kooperation zwischen der Wirbeltierpaläontologie in Myanmar und in Deutschland.....	24
Ein pflanzengeographisches Konzept für den neuen Botanischen Garten Shanghai.	27
Tagungen und Konferenzen	28
Eingeworbene Drittmittel	34
Publikationen von GBC-Mitgliedern.....	37
Ehrungen und Preise	45
Ausbildung und Lehre	46
Abgeschlossene Diplomarbeiten, Doktorarbeiten, Habilitationen.....	49

Impressum

Redaktionelle Überarbeitung: Christoph Mayr

Grafik/Layout: Lydia Geißler

Abschied von Reinhold Leinfelder

Recht mehr als eine Träne im Knopfloch hatten die Mitglieder unseres Forschungszentrums, als Prof. Dr. Reinhold Leinfelder zum 1.1. 2006 die Generaldirektion am Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität übernahm. Denn in München war er der erste Aktivist bei der Gründung des GeoBio-Center^{LMU} und übernahm die Rolle des Sprechers bis zu seinem Wechsel nach Berlin. In dieser Zeit war die Zusammenarbeit im Vorstand, mit den Lehrstühlen für Botanik (Prof. J. Grau) und Zoologie (Prof. G. Haszprunar), geprägt von höchster sozialer Kompetenz, und dem Willen breitesten Freiraum für die fachübergreifende Forschung zu schaffen.

Ohne das ideale Zusammenwirken dieser Menschen wäre das Zusammenwachsen der Mitglieder aus verschiedenen Fachrichtungen, Fakultäten und außeruniversitären Einrichtungen nicht so reibungslos und effizient verlaufen; denn Spannkraft und Intension zu höchster wissenschaftlicher Leistung entwickelt sich aus Neugier, Kreativität, Freude und viel Freiraum für Neues. Der Ruf dieses freimütigen und kollegialen voneinander Lernens und gemeinsamen Forschens hat vor allem den aktiven Forschernachwuchs angezogen; eine Reihe von Humboldt-Stipendiaten, Emmi-Nöther Aktivisten und DAAD-Stipendiaten mischten sich freudig ein. Derzeit laufen weitere Bewerbungen aus dem In- und Ausland, darunter Anträge auf zwei Robert-Bosch Professuren und eine weitere Emmi-Nöther Nachwuchsgruppe am GeoBio-Center^{LMU}. Das läuft alles tadellos, so wie es Reinhold Leinfelder, die Vorstandsmitglieder, und alle Gründungsmitglieder von Anbeginn an sahen.

Man kann der Leitung der LMU nicht verdenken, dass sie nach der Anlaufphase dieser quirligen Gruppendynamik, die sich bewußt von den oft starren Strukturen der Fakultäten fern hält, doch auch skeptisch gegenüber stand. Freie „schools of science“ sind traditionelle Elemente an angelsächsischen Universitäten, finden in Deutschland aber kaum ein Pendant. Über die oberste Führungsriege der Deutschen Forschungsgemeinschaft wurde ein externes, anonymes Evaluierungsverfahren eingeleitet. Die Begutachtung unserer Forschungs- und Lehr-Struktur muss deutlich eloquent ausgefallen sein, denn die kritische Eliteuniversität LMU fördert uns auch weiterhin sehr wohlwollend.

Für die Erforschung der „Dynamik des Lebens auf unserer Erde“ wird gerne die „interdisziplinäre Zusammenarbeit“ heraufbeschworen; so oft, dass dieser Begriff langsam auch abgegriffene Züge annimmt. Augenscheinlich basiert er auf dem Zusammenfügen verschiedener Fachbereiche, in Realität entwickelt er Effizienz und Mehrwert nur aus dem Willen und der Fähigkeit zum kollegialen Miteinander. Es war eine der wesentlichen Leistungen von Reinhold Leinfelder, dass er unsere Mitglieder vor allem auf die Effizienz der Gemein-



*Prof. Dr. Reinhold Leinfelder,
Generaldirektor am Museum
für Naturkunde der Humboldt-
Universität, ehemals Sprecher
des GeoBioCenters.*

samkeiten einschwor. Da er umfangreiche eigene Ressourcen systematisch für die allgemeine Nutzung einsetzte und damit Besitzstandswahrung und Eigeninteresse vom Tisch wischte, wurde seine Leitfunktion als ernsthaft und vorbildlich akzeptiert. Wir sind Reinhold Leinfelder zu Dank verpflichtet, und wünschen Ihm bei seinen neuen Aufgaben ebensoviel Erfolg und ebenso geneigte Mitarbeiter wie in München. Er bleibt aber als aktives Mitglied unserem Zentrum weiterhin verbunden.

*Der Vorstand des Zentrums für Geobiologie und Biodiversität
an der LMU München*

Korallenriff-Forschung am GeoBio-Center^{LMU}

Korallenriffökologie – Arbeitsgruppe CORE

Arbeitsgruppenleiter: Dr. Christian Wild¹

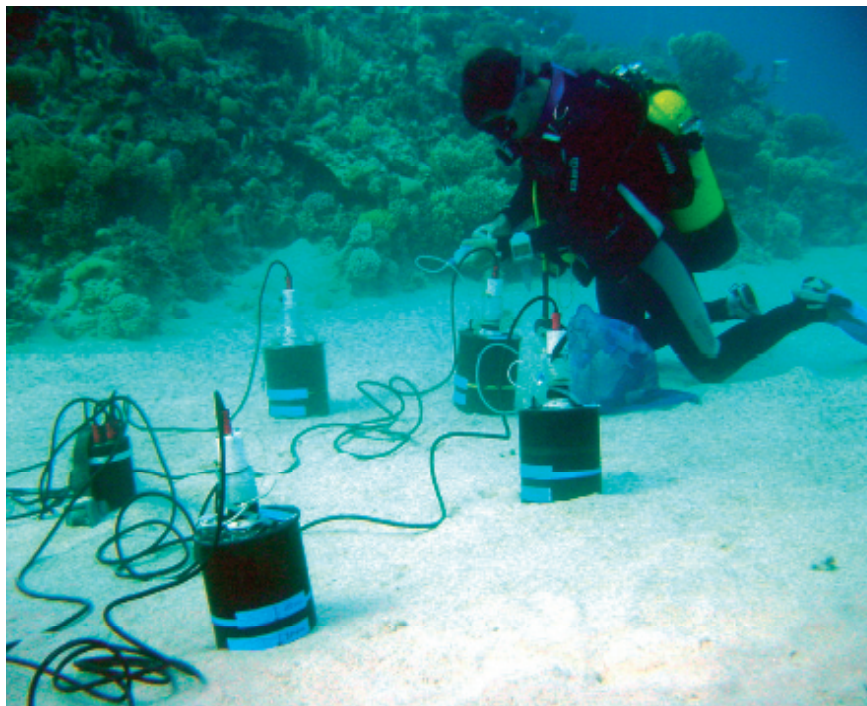
**Doktoranden: Andi Haas¹, Carin Jantzen¹, Florian Mayer¹,
Malik Naumann¹, Wolfi Niggli¹, Sandra Schöttner², Laura Wehrmann²**

¹ GeoBio-CenterLMU, München

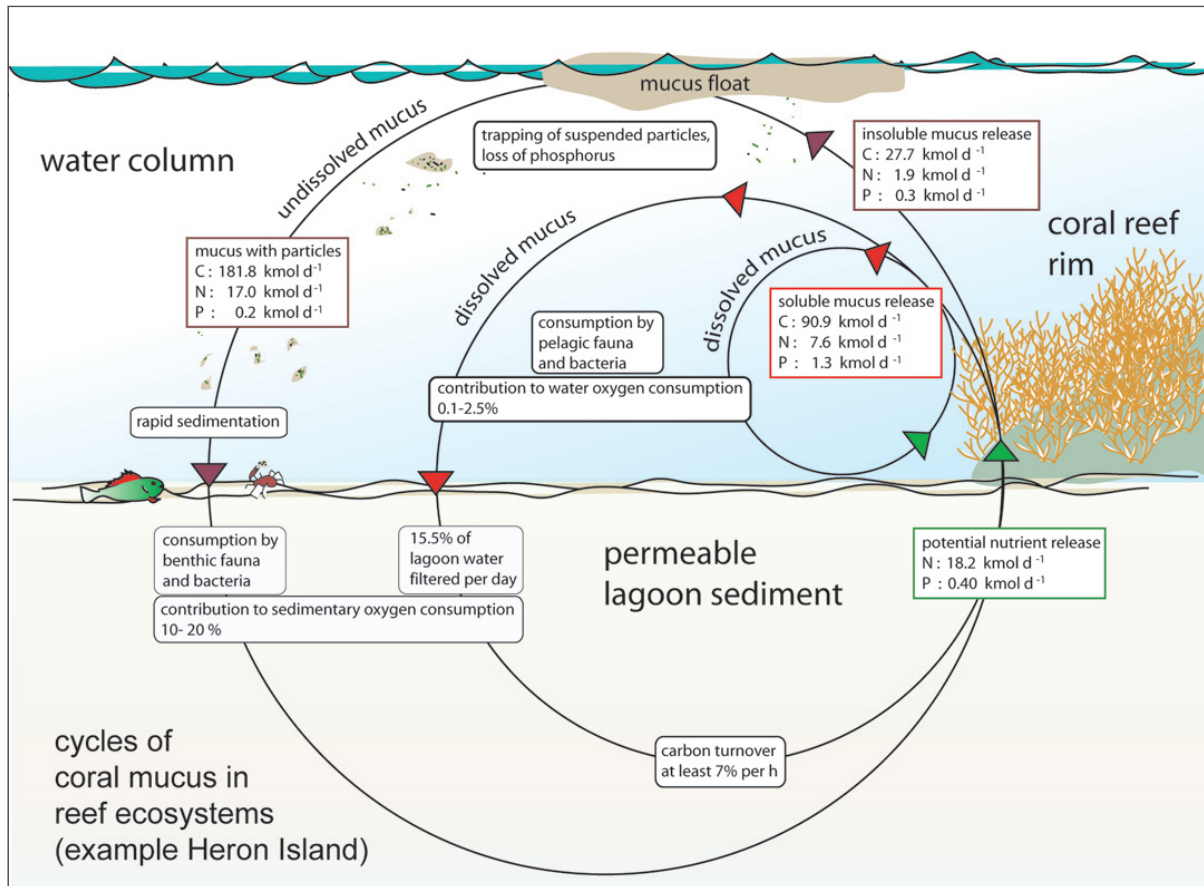
² Max Planck Institute for Marine Microbiology, Bremen

Das Entwirren des Darwin-Paradoxons

Die Warmwasser-Korallenriffe der Tropen gehören zu den produktivsten und artenreichsten Lebensräumen auf dem Planeten Erde. Sie besitzen die höchste Artenvielfalt aller mariner Ökosysteme und bieten zahllosen Fisch- und Wirbellosenarten einen Lebensraum. Die meisten Korallenriffe existieren zwischen dem nördlichen und südlichen Wendekreis, aber auch in Gebieten nahe dieser Breitengrade, wie zum Beispiel im nördlichen Roten Meer. Nur in diesen geographischen Regionen finden die riffbildenden Korallen (Nesseltiere der Klasse „Anthozoa“), die Erbauer dieser „grössten Bauwerke der Erde“, die erforderlichen Umweltbedingungen, um sich zu entwickeln und zu gedeihen. Korallen benötigen dazu klares Wasser, welches ein tiefes Eindringen von Sonnenlicht



Unterwassereinsatz von benthischen Rührkammern zur Quantifizierung von Sauerstoffflüssen zwischen Sediment und Wassersäule.



zulässt. Da dieses klare Meerwasser aber sehr nährstoffarm ist, ergibt sich die Frage, wie es Korallenriffe realisieren mit einem geringen Nahrungszufluss aus dem Meer solch eine extrem hohe Produktivität zu erreichen. Schon der Naturforscher Charles Darwin beschrieb Korallenriffe als Oasen in der Wüste der Weltmeere, und gab damit dem beschriebenen paradoxen Zusammenhang seinen Namen. Man spricht heute vom „Darwin-Paradoxon“ der Warmwasser-Korallenriffe. Zur Lösung dieses Paradoxons gibt es verschiedene Erklärungsansätze, die versuchen diesen bis dato unvollständig erforschten und komplexen Vorgängen auf den Grund zu gehen. Durch den geringen Zustrom aus dem Umgebungswasser, muss Nahrung über effektive Transportwege dem Riffökosystem zugänglich gemacht werden, und die daraus generierte Energie über riffinterne Nährstoffkreisläufe im Korallenriff gehalten („recycled“) werden. Dabei spielen Symbiosen, wie z.B. die der Korallen mit ihren symbiontischen Mikroalgen (Zooxanthellen) eine wichtige Rolle. Aber auch die poröse Struktur eines Korallenriffs, die wie ein riesiger Filter funktioniert, in dem rifflebende Organismen das hindurchströmende Wasser nach Nahrungspartikeln durchsuchen und somit dem Korallenriff Energie zuführen, trägt einen wichtigen Teil zur Ernährung und zum Aufbau der Riffgemeinschaft bei.

Stoffkreisläufe im Riffsystem Heron Island initiiert durch die Abgabe von Schleimen durch Steinkorallen.

Korallenschleim: Energierecycling- und Gewinnung

Einen Grossteil (bis zu 50%) ihrer neu gewonnenen Energie geben Korallen als einen Schleimschutzfilm über die Gewebeoberfläche in das Umgebungswasser ab. Die Abgabe dieses Schleims wurde zuerst als augenscheinlicher Energieverlust für das Riffökosystem gewertet, da nur wenig über die Bedeutung dieses organischen Materials für den Energie- und Stoffhaushalt der Riffgemeinschaft bekannt war. Neueste Forschungsergebnisse zeigen allerdings, dass der Korallenschleim noch im Riff schnell von Mikroorganismen abgebaut werden kann und darüber hinaus Nahrungspartikel aus dem Umgebungswasser einfängt und akkumuliert, die dadurch dem Korallenriff direkt zugeführt werden. Somit gehen der Schleim und seine Energie dem Ökosystem nicht verloren, sondern nehmen eine wichtige Rolle innerhalb der Energiewieder- und neugewinnung im Riff ein. Durch intensive Forschungsexpeditionen (z.B. zum Roten Meer in Jordanien) und umfangreiche Untersuchungen, in Kooperation mit Instituten im In- und Ausland, versucht die Arbeitsgruppe CORE mehr Wissen über diese komplexen Prozesse zu schaffen und dabei auch die ökologische Bedeutung der von Korallen stammenden organischen Stoffe für die Ernährung der im Wasser und am Meeresboden existierenden Nahrungsketten in Korallenriffen zu erfassen.

CORE beschäftigt sich in diesem Zusammenhang mit der Erforschung von Nährstoffkreisläufen (Kohlenstoff, Stickstoff, Phosphor) in Warm- und Kaltwasserkorallenriffen. Schwerpunkte liegen dabei auf der Untersuchung von Austauschprozessen zwischen Sediment und Wassersäule (siehe Abbildung) und Interaktionen zwischen Fauna (z.B. Korallen) und Mikroben.

Ein besonderer Forschungsfokus ergibt sich aus der Frage, wie Korallen durch die Abgabe unterschiedlicher Formen organischen Materials das Ökosystem Korallenriff beeinflussen und dadurch zu Ingenieuren ihres Lebensraums werden. Darüber hinaus untersucht CORE die ökologischen und biogeochemischen Konsequenzen ökosystemarer Veränderungen in Korallenriffen im Übergang von korallendominierten zu algendominierten Riffsystemen in der heutigen Zeit globaler Umweltveränderungen. Forschung findet hierbei in erster Linie auf der Ökosystemebene statt.

Spurensuche nach Gondwanaland-Relikten

Die Geometridae (Insecta: Lepidoptera) der Nothofagus-Wälder in Chile und Tasmanien

Dr. Axel Hausmann

Ähnlich der herausragenden biogeographischen Bedeutung ihrer Wirtspflanzen (Gattung *Nothofagus*) bietet auch deren Herbivorenfauna ideale Objekte für das Studium von Evolutions- und Kolonisationsszenarien im Zuge des Auseinanderbrechens des südlichen Gondwanalandes. Tatsächlich zeigten in Voruntersuchungen viele Geometriden zweier *Nothofagus*-Wälder in Chile

Links oben: Lichtfang an der Huinay-Station, Süd-Chile. Bisher konnten an dieser Stelle über 100 Geometriden-Arten festgestellt werden.

Rechts oben: Raupenaufsammlungen (fogging) an der Huinay-Station, Süd-Chile



Raupenaufsammlungen (Klopfen) an der Huinay-Station.

Links unten: Schütteln kleinerer *Nothofagus dombeyi* Bäume (T. Greifenstein, Museum Witt). **Rechts unten:** Auswertung des Fangergebnisses (Dr. Luis Parra, Universität Concepción)





und Tasmanien enge phylogenetische Beziehungen. Im Rahmen dieses Pilotprojektes erfolgten in der Station Huinay (Süd-Chile) begrenzte, standardisierte Aufsammlungen (Lichtfang, Raupenaufsammlungen) von Geometriden zur Abschätzung von Quantität und Qualität der im chilenischen Nothofagus-Wald zu erwartenden Gesamt-Artenspektren und zum Vergleich mit Ergebnissen aus tasmanischen Probennahmen gleicher Methodik. Es ist vorgesehen, in einem integrativen, morphometrisch-molekularen Forschungsansatz die Verwandtschaftsbeziehungen einiger biogeographisch und phylogenetisch interessanter Vertreter näher zu untersuchen. Die Pilotphase diente dazu, hierfür in Kooperation mit dem AToL Projekt (U.S.A.) geeignete Kerngene zu ermitteln. Testweise wurden zudem Geometridenraupen aus *Nothofagus*-Bäumen molekular identifiziert (mtDNA) und deren Darminhalt zur Absicherung des Fraßnachweises molekular analysiert.

Links: *Neorumia gigantea*, ein im *Nothofagus*-Wald nicht seltener Spanner (Geometridae) (Foto: Günter Försterra)

Rechts: Von *Nothofagus dombeyi* geplopfte Raupe der Gattung *Omaguaca* (Tribus *Nacophorini*), eine der phylogenetisch ältesten Geometriden mit noch nicht vollständig reduzierten Bauchbeinen

Stoffkreisläufe in chilenischen Fjorden

Erste isotopengeochemische Ergebnisse

**Christoph Mayr¹, Alexander Altenbach¹, Günter Försterra²,
Verena Häussermann²**

¹ Department für Geo- und Umweltwissenschaften, Ludwig Maximilians-Universität München

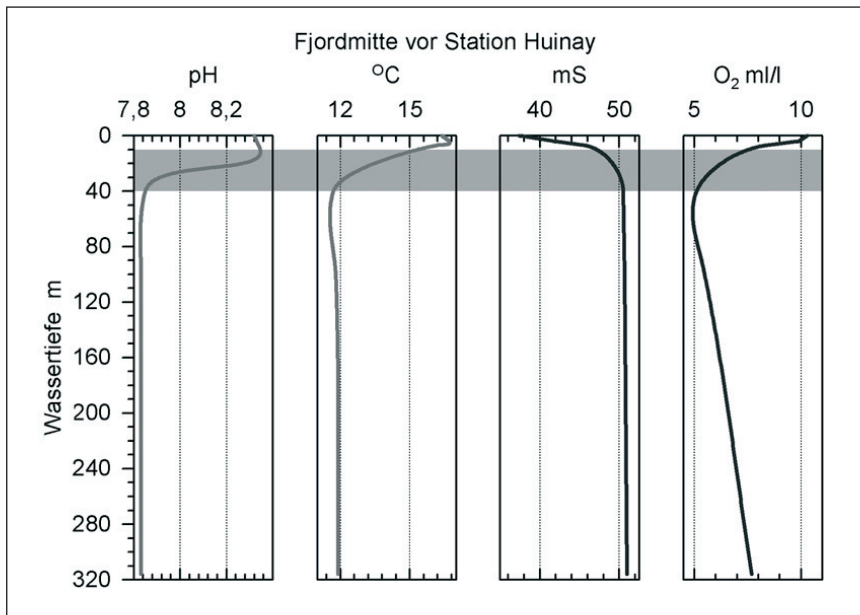
² Fundación Huinay, Chile



Im Rahmen einer Kooperation zwischen dem GeoBio-Center und der Fundación Huinay in Chile finden seit 2006 Probennahmen für Isotopenanalysen statt. Ziel der Untersuchungen ist die Charakterisierung der Stickstoff- und Kohlenstoffkreisläufe im Comau-Fjord (42° südlicher Breite), einer noch weitgehend unberührten Küstenregion Südchiles, die sich durch ihre einzigartige Unterwasserfauna auszeichnet (Försterra et al., 2005).

*Forschungsstation Huinay am
Comau-Fjord, Chile*

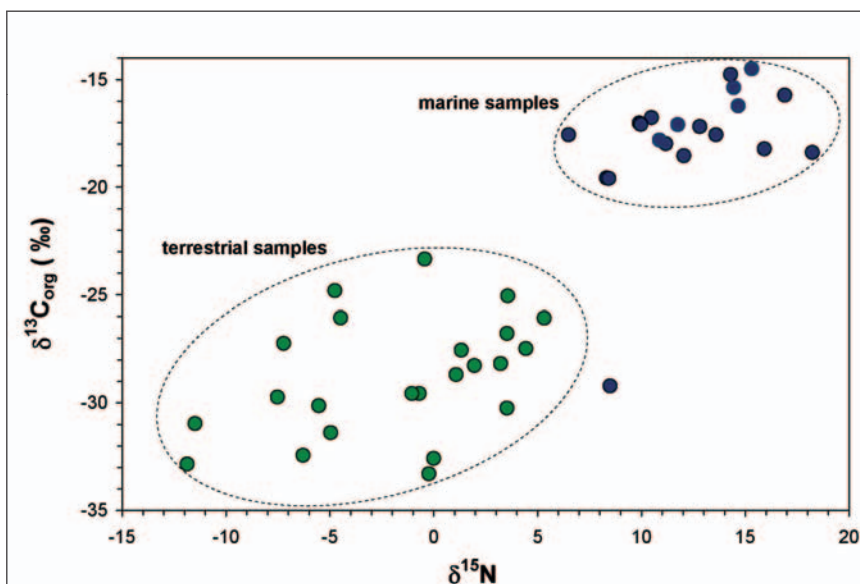
In ersten Untersuchungen wurden zunächst ein chemisch-physikalischen Tiefenprofil des bis zu 490 m tiefen Fjords erfasst, sowie repräsentative Organismen-Proben für Isotopenanalysen gesammelt. Die Wassersäule innerhalb des Fjords zeichnet sich durch eine oberflächennahe dünne Brackwasserschicht aus. Zur Tiefe hin wird das Wasser zunehmend salzhaltiger und der



Tiefenprofile des pH-Wertes, der Temperatur (in °C), der Salinität (Leitfähigkeit in mS) und des Sauerstoffgehaltes (in ml/l) des Comau-Fjordes, Chile. Die grau hinterlegte Zone markiert die Hauptmischungszone der oberflächlichen meteorisch-fluviatilen Wässer mit dem marinen Wasserkörper. Diese Zone wird sowohl durch intensive Besiedlung durch Kaltwasserkorallen charakterisiert als auch durch intensive Sauerstoff-Konsumption.

pH-Wert nimmt ab. Ab einer Wassertiefe von ca. 40 m entspricht die Leitfähigkeit, ein Maß für die Salinität, offen marinen Bedingungen.

Erste Analysen der stabilen Isotopen zeigen, dass sich die marinen und terrestrischen Organismen durch ihre Stickstoff (N)- und Kohlenstoff (C)-Isotopensignatur klar voneinander trennen lassen. Ein Grund hierfür sind unterschiedliche Isotopenfraktionierungsprozesse, die bei der Bildung des anorganischen N bzw. C eine Rolle spielen. Der anorganische Stickstoff und Kohlenstoff wird von den autotrophen Organismen aufgenommen, die wiederum von Konsumenten verzehrt werden. Da bekannt ist, dass sich die Stickstoffisoto-



Kohlenstoff- und Stickstoff-Isotopenwerte verschiedener Organismen und Sedimentproben aus dem Comau-Fjord und aus dessen Einzugsgebiet. Die Isotopenwerte sind in Promille in der konventionellen δ -Nomenklatur gegen internationale Standards (AIR bzw. V-PDB) angegeben.

pensignatur eines Organismus mit jeder trophischen Stufe um ca. 3,7‰ mit dem schwereren stabilen Isotop ^{15}N gegenüber der Nahrung anreichert, erlauben die Stickstoff-Isotopenanalysen auch die Erfassung der Stellung eines Organismus im Nahrungsnetz innerhalb des Fjords. Im Gegensatz dazu findet bei den stabilen Isotopen des Kohlenstoffs nur eine geringe Fraktionierung zwischen Nahrung und Konsument statt.

Die Kombination von Stickstoff- und Kohlenstoffisotopen sollte daher die Charakterisierung möglicher anorganischer N- und C-Quellen im Fjord und die Charakterisierung des Nahrungsnetzes erlauben. Diese Fragestellungen werden derzeit im Rahmen einer Bachelor- und einer Diplomarbeit genauer untersucht.

Literatur

Försterra, G., Beuck, L., Häussermann, V., Freiwald, A. (2005) Shallow-water *Desmophyllum dianthus* (Scleractinia) from Chile: characteristics of the biocoenoses, the bioeroding community, heterotrophic interactions and (paleo)-bathymetric implications.- In Freiwald A, Roberts JM (eds): Cold-water Corals and Ecosystems. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp 937-977.

Inventarisierung und Dokumentation der Evertbratenfauna der chilenischen Fjordregion

Dr. Nicola Reiff

Auf Einladung von Frau Dr. Verena Häussermann, wissenschaftliche Leiterin der meeresbiologischen Feldstation Huinay / Fiordo Comau in Chile (www.huinay.cl), und unterstützt durch das GeoBio-CenterLMU (GBC) und die Zoologische Staatssammlung München (ZSM), nahmen Frau Dr. Nicola Reiff, Frau Katharina Jörger und Herr Roland Meyer (ZSM) im Februar / März 2007 an einer wissenschaftlichen Expedition in das chilenische Patagonien / X. Región Los Lagos teil.



Forschungsziel dieser Expedition nach Huinay, Chile (ca. 42°S), sowie einer landbasierten Tauchexpedition zwischen Puerto Montt und Puerto Raúl Marin Balmaceda (ca. 44°S) war ein Beitrag zur Inventarisierung und Dokumentation der Evertbratenfauna der dortigen Fjordregion. Es wurden Basisinformationen für eine eventuelle zukünftige Unterschutzstellung geliefert, da die noch unzureichend erforschte marine Fauna der Fjorde von einer stark expandierenden Lachszuchtindustrie bedroht ist. Weiterhin wurden durch die Aufsammlung von Belegexemplaren sowie fotografische Dokumentation von terrestrischen, limnischen und marinen Wirbellosen sowie von Bakterien

Tauchgang mit dem Schlauchboot der Fundación Otway auf Chiloé. Von links nach rechts: Dipl. Biol. Roland Meyer, Dr. Nicola Reiff, Dipl. Biol. Günter Försterra, ein Mitarbeiter der Fundación Otway, Russell Smart, Dipl. Biol. Katharina Jörger und Aruna Singh.

grundlegende Daten für die Untersuchung terrestrisch-mariner Interaktionen gewonnen. Der Fiordo Comau/Huinay soll aufgrund sehr hoher Niederschlags-einträge als Modell für die Kopplung terrestrisch-mariner Stoffkreisläufe in der chilenischen Fjordregion dienen.

Von Frau Dr. Nicola Reiff wurden im Rahmen der Expedition schwerpunkts-mäßig folgende Tiergruppen besammelt und dokumentiert: „Würmer“ (insbesondere Nematoda und Polychaeta), Bryozoa, Diptera, sowie Sedimentproben (Meiofauna). Die Anzahl der von Nicola Reiff im Rahmen der Expedition gesammelten Individuen verschiedener Taxa umfasst ca. 41.000 Exemplare.

Electron Backscatter Diffraction Analysis of the Microstructure of Brachiopod Shell Calcite

A Biologic Fibre Composite Material with Hierarchical Architecture

**Wolfgang W. Schmahl¹, Erika Griesshaber¹, Rolf D. Neuser²,
Andreas Götz¹, Carsten Lüter³**

¹Department of Earth- and Environmental Sciences, Ludwig-Maximilian University Munich

²Institut für Geologie, Mineralogie und Geophysik, Ruhr-Universität Bochum

³Museum für Naturkunde, Humboldt-Universität zu Berlin, Invalidenstraße 43, 10099 Berlin

Introduction

Brachiopod shell calcite is used to estimate paleotemperatures by analysis of stable isotopes on the shells. However, the paleoenvironment estimates are done under the assumption that shell crystallization occurs in equilibrium with ambient sea water. We investigated the microstructure and texture of modern brachiopod shells with electron backscatter microdiffraction in order to detect distinct microstructural and textural domains and differences within the shells. Brachiopod shells are highly structured and multifunctional materials. They are advanced, multi-scaled organic/inorganic composites, where inorganic processes such as crystallization of calcite and thus shell formation occurs through biological control and mediation (e.g. Mayer and Sarikaya 2002, Schmahl et al. 2004, Griesshaber et al. 2005 a, b, Griesshaber et al., 2007). These materials can be described as hybrid composites, where a small volume fraction of organic components surrounds a ceramic (calcitic or aragonitic) phase (Aizenberg et al. 2005, Mayer 2005). Their hybrid nature together with their hierarchical architecture renders the highly advanced and purpose (metabolic and habitat) oriented material properties of these biomaterials (e.g. Mayer 2005, Aizenberg et al. 2005).

Materials and Methods

We analyzed the texture and microstructure of the shells of modern brachiopod species with scanning electron microscopy (SEM) and electron backscattering diffraction (EBSD) (Fig. 1). The samples were prepared as cross sections that were cut through the mirror plane (median plane) of the shell. Shell wafers were subsequently prepared on both sides as highly polished, uncovered, 150 µm thick sections. In order to obtain high resolution SEM images and good EBSD patterns, the surface of the sections was chemically polished for 45 seconds with a suspension of silica nanoparticles. The samples were then cleaned, dried and coated with the thinnest possible conducting carbon coating. Scanning electron micrographs were made and EBSD patterns collected on a LEO Gemini 1530

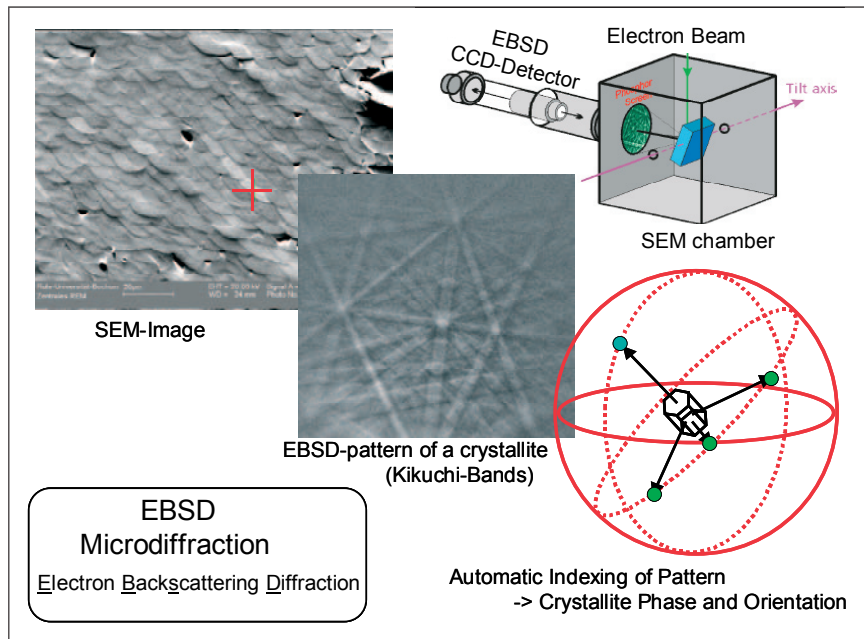


Figure 1. Principle of Electron Backscatter Diffraction. The electron beam of an SEM is directed on one point on the polished surface of a sample at an angle of 30° to the surface. Diffraction occurs at the lattice planes on the sample surface. The diffraction pattern is recorded with a CCD detector at 90° to the incoming beam. Indexing of the Kikuchi diffraction pattern gives lattice parameters and crystallite orientation.

SEM equipped with the HKL Technology Nordlys detector and „Channel 5“ EBSD software. SEM images and EBSD patterns were generated using an accelerating voltage of 20kV and a beam current of 3.0 nA. The lattice orientation of grains was determined with a spatial resolution of 2-3 micrometers and an absolute angular deviation < 1 degree. EBSD patterns with a mean angular uncertainty of 1 degree and above were discarded.

Results

While calcite crystallite size of the so-called primary layer is in the nano- and sub-micrometer range, the secondary and tertiary layers are build of either large fibrous (Figures 2 to 5) or prismatic (Figure 4) crystals. These crystals are stacked in parallel to each other and form arrays within the shell that are cut transversally or longitudinally (Figures 2, 3 and 5).

EBSD point analyses (Figures 2 and 3) revealed that the crystals of the secondary and the tertiary shell layers are single crystals, even though they are curved within the shell and appear bent around punctae. Values obtained for the three Euler angles along a fibrous crystal are identical within the accuracy of the method (Figure 2 and 3) and thus demonstrate that the crystal lattice orientation remains constant regardless of the curved outer shape of the crystal (Schmahl et al., 2004).

For a complete texture image of the shell, large areas or even the whole shell can be scanned with EBSD (Figures 4 and 5). The texture of the shell is visualized either with an EBSD-map or is given as a compilation of pole figures. For a close examination of individual stacks of fibres subsets of a particu-

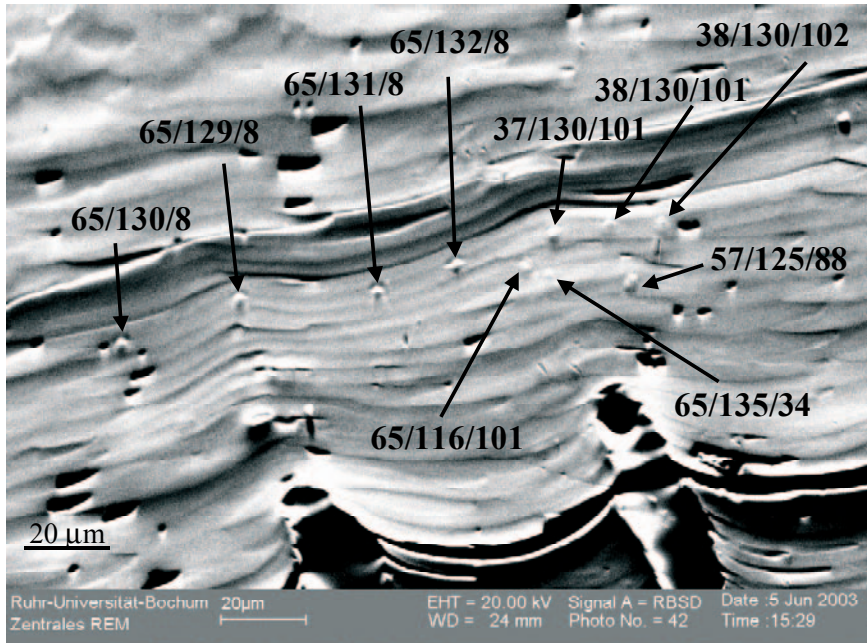


Figure 2. Forescatter SEM image visualizing the locations of EBSD point analysis within brachiopod calcite fibres. The numbers indicate the Euler angles measured at each spot.

lar data set or from a certain shell region is selected and evaluated (Figures 4 and 5). Although the crystallographic lattice orientation of a calcite fiber forms a strong $\langle 001 \rangle$ axial texture with (usually) no preferred orientation within the $\{100\}$ planes, a slight rotation of the c-axes between the different subsets is observable. Note that the longitudinally and transversely cut arrays of fibres in Fig. 5 have virtually the same orientation of the axis of the cylindrical $\langle 001 \rangle$

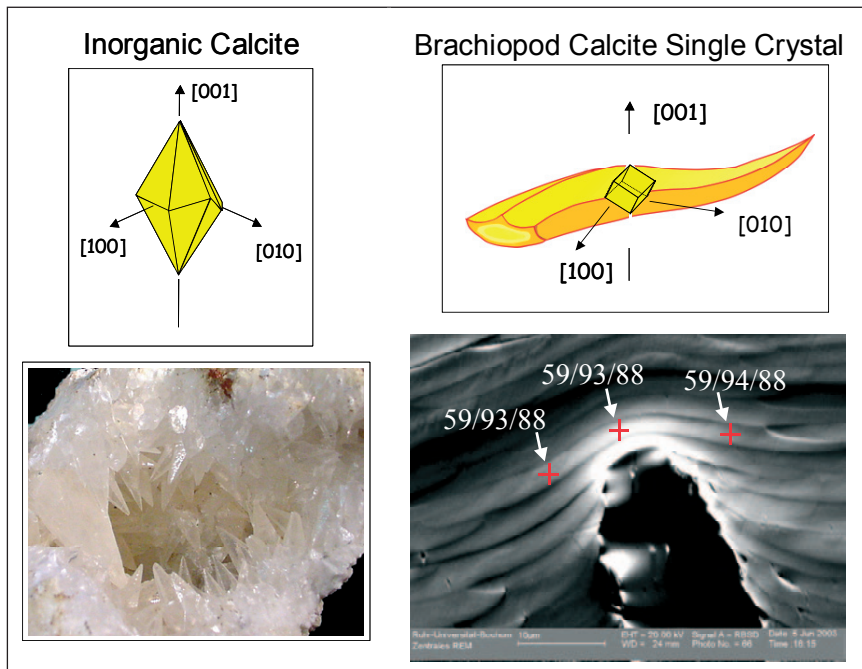


Figure 3. Morphologies (schematic) of inorganic calcite and brachiopod calcite. The triplets of numbers indicate EBSD-measured Euler angles.

texture. This feature shows the small scale structuring of the shell that is used for an enhancement of the overall shell design and biomaterial properties (for a more detailed description see Griesshaber et al. 2007).

Liothyrella neozelanica

Figure 4 shows an EBSD map and pole figures for several selected areas of the shell of the brachiopod *Liothyrella neozelanica*. Colours in the map code for orientation: the three Euler angles are encoded as red, green, and blue components of RGB colours.

PL: primary layer,

CG: competitive growth area, **SL:** secondary layer, **TL:** tertiary layer,

TP: tilted pillar (yellow colour used for highlighting this crystal).

Arrows: Tertiary layer material is embedded into the secondary layer .

Our examination of brachiopod specimens from several brachiopod genera revealed that the crystallographic $\langle 001 \rangle$ axis is always parallel to the radius of the curvature of the shell (Figure 6), while the morphological fiber axis is approximately parallel to the shell wall and their crystallographic directions are arbitrary in the plane perpendicular to $\langle 001 \rangle$. Thus, the morphological fiber directions are perpendicular to the axis of the crystallographic fiber texture. We observe a high degree of structural and functional specialization with the shells that is achieved through a strong biologic (metabolic) control of the shell-forming mineralization process. This can be deduced from microstructural features derived from our EBSD results.

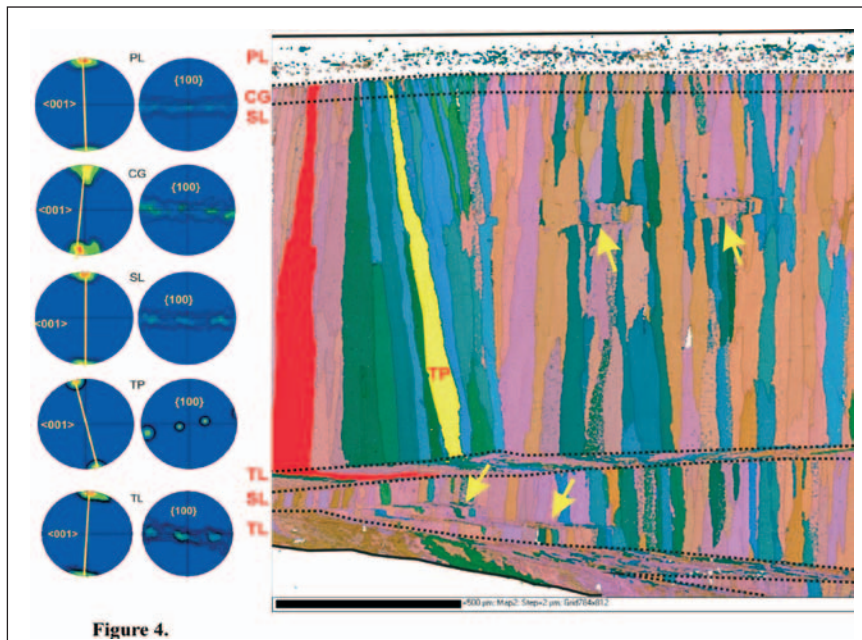


Figure 4. . EBSD-map of the shell of *Liothyrella neozelanica* and pole figures for several selected areas. Colours in the map code for orientation: the three Euler angles are encoded as red, green, and blue components of RGB colours.

PL: primary layer,

CG:competitive growth area,

SL: secondary layer,

TL: tertiary layer,

TP: tilted pillar (yellow colour used for highlighting this crystal).

Arrows: Tertiary layer material is embedded into the secondary layer .

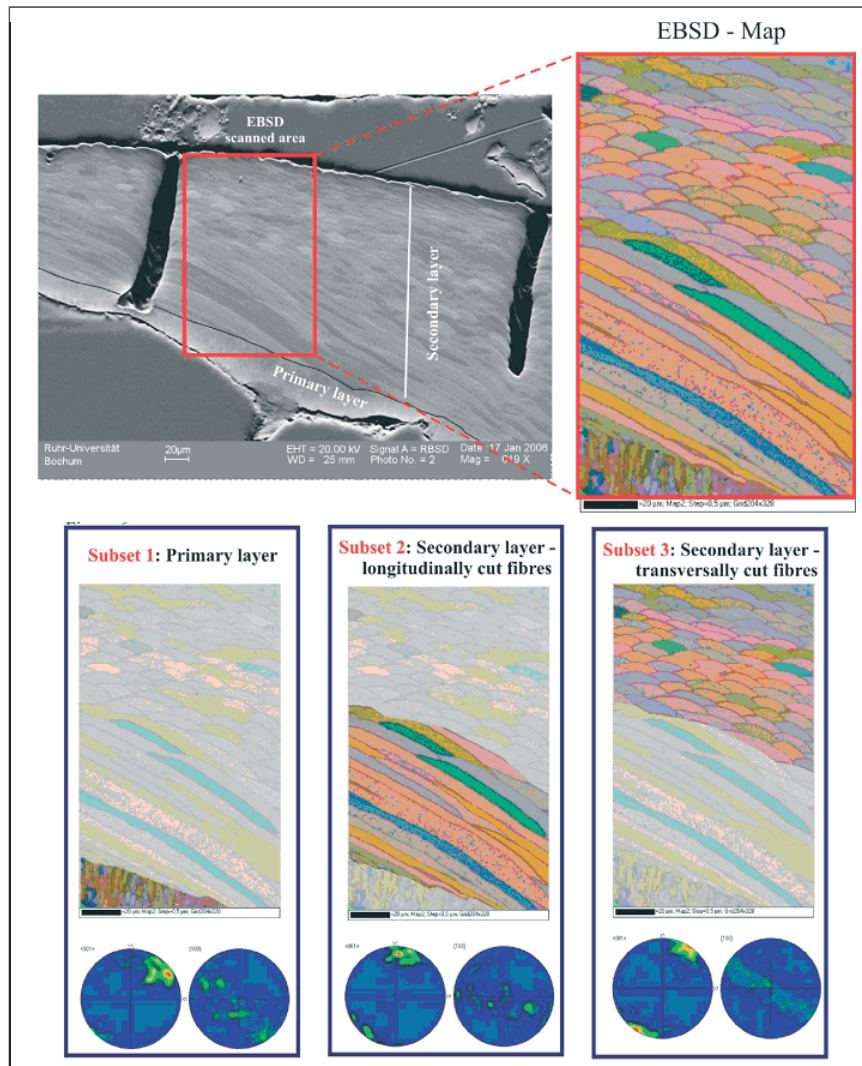


Figure 5. EBSD map of the shell of *Megerlia truncata*.

Colours code merged with the corresponding band contrast image. Individual subsets are chosen from distinct shell regions together with corresponding pole figures. Colours in the map code for orientation: the three Euler angles are encoded as red, green, and blue components of RGB colours. Note that the longitudinally and transversally cut arrays of fibres in have virtually the same orientation of the axis of the cylindrical $\langle 001 \rangle$ texture.

Colours code merged with the corresponding band contrast image. Individual subsets are chosen from distinct shell regions together with corresponding pole figures. Colours in the map code for orientation: the three Euler angles are encoded as red, green, and blue components of RGB colours. Note that the longitudinally and transversally cut arrays of fibres in have virtually the same orientation of the axis of the cylindrical $\langle 001 \rangle$ texture.

Texture analysis of the shell of *Megerlia truncata*. The pole figures were obtained by an EBSD map of an $100 \times 100 \mu\text{m}^2$ area in the centre of the small circle at the tip of the upper shell valve. Note that the $\langle 001 \rangle$ axis of the calcite fibres is parallel to the radius of the shell vault. (Schmahl et al., 2004). The $\langle 001 \rangle$ axis of preferred orientation rotates with the radius vector of the vault (Griesshaber et al., 2007).

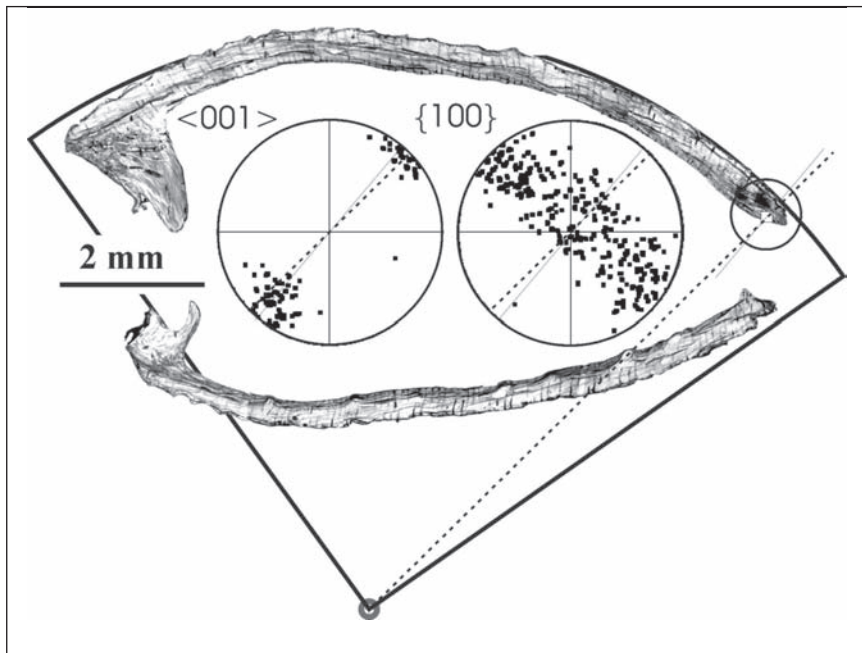


Figure 6. Texture analysis of the shell of *Megerlia truncata*. The pole figures were obtained by an EBSD map of an $100 \times 100 \mu\text{m}^2$ area in the centre of the small circle at the tip of the upper shell valve. Note that the $\langle 001 \rangle$ axis of the calcite fibres is parallel to the radius of the shell vault. (Schmahl et al., 2004). The $\langle 001 \rangle$ axis of preferred orientation rotates with the radius vector of the vault.

Conclusion

1. The crystallographic orientation of individual calcite fibres within brachiopod shells can be well resolved with electron backscattering diffraction (EBSD). Thus, a high-resolution investigation of microstructural crystallographic patterns of the brachiopod shell is enabled.
2. The calcite crystals of the secondary and the tertiary shell layers show a fibrous preferred shape orientation and a preferred crystallographic lattice orientation. The local crystallographic texture is a fibre texture with $\langle 001 \rangle$ as the axis, while the morphologic fibre axes are, on average, perpendicular to $\langle 001 \rangle$.
3. Texture analysis of the shells revealed different microstructural features for the dorsal and the ventral valves as well as for the anterior and the posterior part of the shell. Thus, we can expect that distinct metabolic environments were present when these distinct parts of the shell crystallized.
4. The high level of structural organization of the brachiopod shell as seen on different length scales demonstrates (again) that crystallization under biologic control can not be understood like precipitation in inorganic systems and the application of inorganic equilibrium partitioning to an organic system remains always a first approximation. Such strong biologic control on precipitation brings into question any assumption that shell crystallization occurs in equilibrium with sea water.

References

- Aizenberg, J., Weaver, J., Thanawalla, V., Morse, D., Fratzl, P. (2005) Skeleton of *Euplectella* sp.: Structural hierarchy from the nanoscale to the microscale. *Science*, 309, 275-278.
- Griesshaber, E., Job, R., Pettke, T., Schmahl, W.W. (2005a) Micro-scale physical and chemical heterogeneities in biogenic materials - a combined micro-Raman, chemical composition and microhardness investigation. In: K. Katti, F. J. Ulm, C. Hellmich, C. Viney, Eds., *Mechanical properties of bio-inspired and biological materials*. MRS Symposium Proceedings Series, 844, 93-98.
- Griesshaber, E., Schmahl, W.W., Neuser, R. D., Job, R., Bluem, M., Brand, U. (2005b) Microstructure of brachiopod shells - an inorganic/organic fibre composite with nanocrystalline protective layer. In: K. Katti, F. J. Ulm, C. Hellmich, C. Viney, Eds., *Mechanical properties of bio-inspired and biological materials*. MRS Symposium Proceedings Series, 844, 99-104.
- Griesshaber, E., Schmahl, W.W., Neuser, R., Pettke, Th., Blüm, N., Mutterlose, J., Brand, U. (2007) Crystallographic texture and microstructure of terebratulid brachiopod shell calcite - an optimized materials design with hierarchical architecture.- *Americ. Mineralog.*, 92, 722-734
- Mayer, G., Sarikaya, M. (2002) Rigid biological composite materials: Structural examples for biomimetic design. *Experimental Mechanics*, 42, 395-403.
- Mayer, G. (2005) Rigid biological systems as models for synthetic composites. *Science*, 310, 44-47.
- Schmahl, W. W., Griesshaber, E., Neuser, R. D., Lenze, A., Job, R., Brand, U. (2004) The microstructure of the fibrous layer of terebratulide brachiopod shell calcite. *European Journal of Mineralogy*, 16, 693-697.

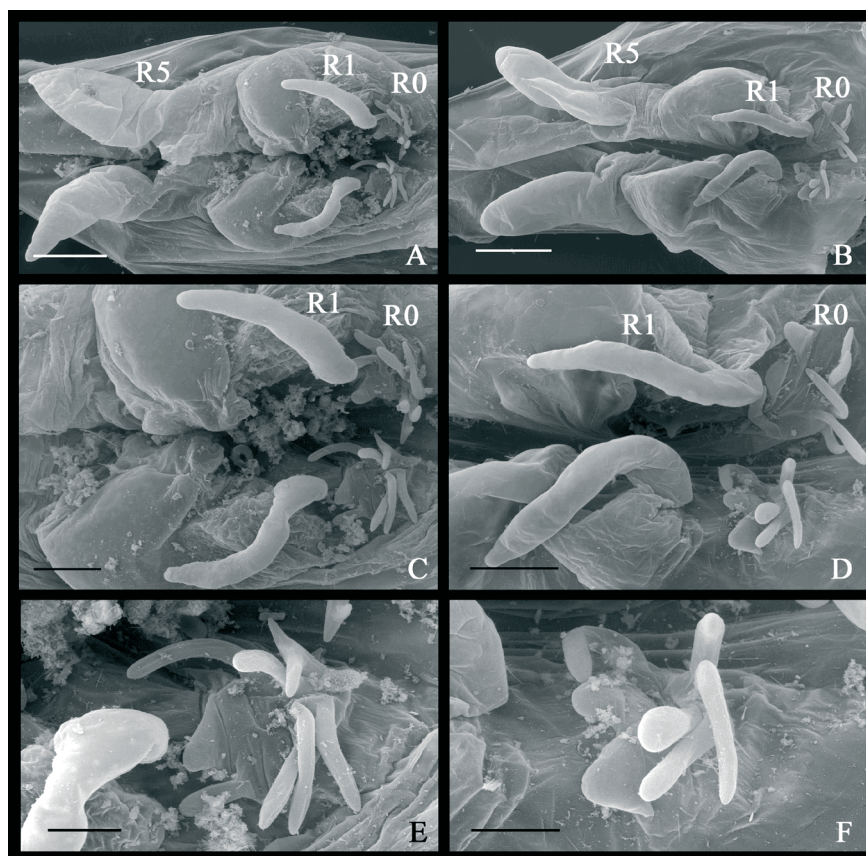
Süßwasser-Ostrakoden mit zusätzlichen Extremitäten im Bereich des weiblichen Kopulationsapparates

Renate Matzke-Karasz¹, Koen Martens²

¹ GeoBio-Center, München

² Royal Belgian Institute of Natural Sciences, Brüssel

Afrocypris barnardi Sars, 1924 ist eine Groß-Ostracodenart aus ephemeren Kleingewässern Südafrikas. Aktuelle Funde stellen erst den zweiten Nachweis dieser Art dar. Eine morphologische Untersuchung zeigt, daß die Kopulationsorgane beider Geschlechter ungewöhnliche Merkmale aufweisen, die in der Originalbeschreibung nicht erwähnt wurden. Dem externen weiblichen Kopulationsapparat (FRO) sind mindestens drei paarige, extremitätenartige Anhänge (R-Appendages) zugeordnet. Erst zum zweiten Mal werden solche Strukturen für eine Süßwasserostracodenart nachgewiesen: *Liocypris grandis* besitzt sechs solcher Anhänge (Matzke-Karasz & Martens, 2005).



Rasterelektronenmikroskopische Aufnahmen zweier weiblicher *Afrocypris barnardi* Sars, 1924 im Kopulationsapparat, also dem postero-ventralen externen Bereich, in dem sich die beiden Gonopori und Vaginae befinden (rechts und links jeweils das gleiche Exemplar in verschiedenen Vergrößerungen). R0, R1 und R5 bezeichnen die zusätzlichen Extremitäten in Anlehnung an die Terminologie in Matzke-Karasz & Martens 2005. Maßstäbe: 200 µm für A, B; 100 µm für C, D; 50 µm für E, F)

Die Entdeckung von zusätzlichen extremitätenartigen Anhängen des weiblichen Kopulationsapparates in einer weiteren Ostracodenart nach *Liocypris grandis* verstärkt ihre Interpretation als (Teile von) echte(n) Extremitäten und unterstützt die Hypothese, daß der weibliche Kopulationsapparat mehr als einem ursprünglichen Segment homolog ist. Allerdings bleibt unklar, wieviele Segmente in die Bildung des Kopulationsapparates involviert sind; drei, fünf oder sogar sechs Segmente wären denkbar. Zudem können diese zusätzlichen Anhängen sowohl ancestrale, als auch atavistische oder apomorphe Merkmale darstellen. Erst die Positionierung der beiden Taxa mit solchen Anhängen in einer Phylogenie der Cyprididae wird eine Entscheidung ermöglichen.

MATZKE-KARASZ, R. & K. MARTENS 2007. On *Afrocypris barnardi* Sars, 1924 (Crustacea, Ostracoda), a second giant ostracod with additional appendages. *Crustaceana* 80 (5): 603-623

MATZKE-KARASZ, R. & K. MARTENS 2005. The female reproductive organ in podocopid ostracods is homologous to five appendages: histological evidence from *Liocypris grandis* (Crustacea, Ostracoda). *Hydrobiologia* 542: 249-259.

Der DAAD fördert die Kooperation zwischen der Wirbeltierpaläontologie in Myanmar und in Deutschland

Gertrud Roessner

Die känozoischen Sedimente Myanmars sind reich an fossilen Wirbeltieren. Dennoch sind diese bisher kaum erforscht. Ein Stipendium des DAAD ermöglichte nun den Einstieg in eine Kooperation zwischen der Wirbeltierpaläontologie in Myanmar und in Deutschland.

Von 2004 bis 2006 erhielt Herr Chit Sein aus Hinthada in Süd-Myanmar ein sogenanntes Sandwich-Stipendium, das den Forschungsaufenthalt eines Gaststudenten in Deutschland zwischen der Planungsphase des Projekts und der Doktorprüfung im Heimatland fördert. Während seines Aufenthalts in München an der Sektion Paläontologie des Departments für Geo- und Umweltwissenschaften an der LMU untersuchte er miozäne, pliozäne und pleistozäne Säugetierreste aus Myanmar, die er eigenhändig an verschiedenen Fundstellen gesammelt hatte. In München boten die Säugetiersammlung der Bayerischen Staatssammlung für Paläontologie und Geologie, die Bibliothek

Kommission der Promotionsprüfung und Kandidat Chit Sein am 28. Dezember 2006 in Rangun (zweiter von links ist Chit Sein, vierte von links ist G. Rössner).





*Gebissreste fossiler Rüssel-
tiere, die von Chit Sein in
Myanmar gesammelt wurden.*

der Münchner Paläontologie, der Online-Zugang über das Münchner Wissenschaftsnetz zu vielen Fachzeitschriften, das Erlernen neuer Methoden sowie der Kontakt zu internationalen Spezialisten beste Arbeitsbedingungen um die systematische Bestimmung und phylogenetische Interpretation der Fossilreste durchzuführen. Besuche weiterer öffentlicher Sammlungen in Deutschland ergänzten seine Arbeit.

Innerhalb von nur 2 Jahren identifizierte und beschrieb er 24 Arten: 8 Rüsseltiere (zu 2 Gattungen und 2 Familien gehörend), 12 Paarhufer (zu 8 Gattungen und 4 Familien gehörend), 3 Unpaarhufer (zu 3 Gattungen und 2 Familien gehörend), und ein Raubtier. Viele dieser Arten sind jetzt erstmals für Myanmar belegt. 5 Arten waren bisher nicht aus Südostasien bekannt und zwei Rüsseltierarten wurden neu entdeckt. Die Bestimmungen liefern die Grundlage für eine aktuelle biostratigraphische Datierung der Fossil-liefernden Sedimente der in Myanmar weit verbreiteten Irrawaddy Formation und belegen einen deutlich längeren Ablagerungszeitraum (mittleres Miozän bis frühes Pleistozän) als bisher angenommen. Seine Forschungsergebnisse präsentierte Chit Sein auf zwei nationalen und einer europäischen Fachtagung.

Anlässlich der Promotionsprüfung von Chit Sein am 28. Dezember 2006 erhielt ich eine Einladung des Vorstandes des Departments für Geologie der Universität Yangon in Rangun. Meine Bereitschaft Myanmar zu diesem Ereignis zu besuchen wurde von den dortigen Kollegen begrüßt und vom DAAD finanziell unterstützt. Der Besuch erlaubte mir nicht nur einen Einblick in die Gepflogenheiten einer Universität dieses traditionellen asiatischen Staates, sondern auch in die stark kulturell und politisch geprägten Arbeitsbedingungen.

Trotz mancher Widrigkeiten, eine beantragte Reise nach London an das Natural History Museum wurde Chit Sein beispielsweise von Seiten Myanmars verweigert, bildete dieser Besuch nicht nur einen gelungenen Abschluss des Projekts, sondern auch beste Voraussetzungen für eine zukünftige Kooperation. Diese wird von den Kollegen in Myanmar ausdrücklich gewünscht und bietet für beide Seiten ein großes Potenzial in der paläontologischen Forschung. Was bleibt, ist auch eine tiefe Solidarität mit Kollegen, die unter widrigen Umständen versuchen wissenschaftliche Arbeit zu leisten.

Ein pflanzengeographisches Konzept für den neuen Botanischen Garten Shanghai

Prof. emer. Dr. Jürke Grau

Im Rahmen eines selbständigen Teilprojekts zur Entwicklung eines pflanzengeographischen Konzepts für den neuen Botanischen Garten Chenshan der Stadt Shanghai arbeitete GeoBio-Center Mitglied Prof. Dr. Jürk Grau an dem Gesamtprojekt der Landschaftsarchitekten Valentien & Valentien und der TU-München mit.



Skizze des geographisch-thematischen Lorbeerwald-Ringes im Botanischen Garten Chenshan.

Für die landschaftsarchitektonische Grundplanung des rechteckigen, 200 ha großen Geländes (ein im Inneren des Rechtecks verlaufender ringförmiger Wall, mit durchlaufenden Wasseradern und im Inneren liegenden Seen), wurde ein pflanzengeographisch charakterisierter, thematischer Ring entworfen. Er greift die beidseits des Äquators in gleicher geographischer Breite liegenden Vegetationsgebiete mit ähnlichen edaphisch-klimatischen Bedingungen (Lorbeerwälder und verwandte Waldformationen) der Erde auf und erlaubt so einen Rundgang durch die subtropischen Feuchtgebiete der Erde. Zusätzlich wurden Bepflanzungsvorschläge für die geplanten Gewächshäuser und die im Inneren des Rings angelegten Themengärten entwickelt.

Tagungen und Konferenzen

- Amler, M.R.W., Rogalla, N.S. (2006) New terminology of rostro-conch morphology. – In: Malchus, N. & Pons, J.M. (eds.): Bivalvia 2006. International Congress on Bivalvia, July 22–27, 2006. Scientific Program and Abstracts: 16; Bellaterra (Universitat Autònoma de Barcelona).
- Bäumler, N., Zerneck, R., Haszprunar, G., Ruthensteiner, B. (2007) 3D microanatomy of *Omalogyra atomus* (Gastropoda, Omalogyridae). – World Congress of Malacology, Antwerp, Belgium, 15–20 July 2007 – Abstracts: 19–20 (Poster).
- Bayer, E. (2006) Jardines Botánicas – educación ambiental y horticultura. – 16.1.2006, Universidad de Talca, anlässlich der Inauguración de la primera sección del Jardín Botánico de la Universidad de Talca (Eröffnung des Botanischen Gartens Talca, erster Abschnitt), Chile.
- Bayer, E., Zoller, J. (2006) Estudios cromosómicos y análisis de cariotipo en diferentes taxones chilenos de *Alstroemeria* L. (Alstroemeriaceae). – 19.1.2006, bei der XVII Reunión Anual de la Sociedad de Botánica de Chile, 16. – 19.1.2006, Universidad de Talca, Talca, Chile.
- Beck, F., Heß, M., Haszprunar, G. (2007) The microanatomy of *Leptogyra constricta* Marshall, 1988 and *Leptogyropsis kalinovae* Marshall, 1988 (Gastropoda, Neomphalida). – ODE 7(3 Suppl): 11–12.
- Berendsohn, W., Gemeinholzer, B., Haszprunar, G., Stackebrandt, E., Wägele, J.W. (2007) On the importance of DNA-banks. – ODE 7(3 Suppl): 22–23.
- Berger, T. (2007) Individualalters- und Herkunftsbestimmung von Equiden im archäologischen Fundgut. – Vortrag auf dem Workshop der AG „Paläoanthropologie und Prähistorische Anthropologie“ der Gesellschaft für Anthropologie e.V., 2.3.2007, Mainz.
- Chit, S., Rössner, G.E. (2006) Neogen large mammals from Myanmar. – 76. Jahrestagung der paläontologischen Gesellschaft, August 2006, Kiel; Kurzfassung in: Berichte – Reports des Instituts für Geowissenschaften, Christian-Albrechts-Universität, 22:139–140.
- Coney, L., Reimold, W.U., Koeberl, C., Hancox, P.J., Mader, D., McDonald, I., Struck, U., Vajda, V., and Kamo, S.L. (2007) The continental Permian-Triassic boundary in the Karoo Basin, South Africa: No evidence for meteorite impact. – 70th Ann. Meet. Meteorit. Soc., Tucson, Meteorit. Planet. Sci. 42, Suppl., p.A32.
- Costeur, L., Rössner, G.E. (2006) Quantitative estimate of the morphological variability in extant Moschus. Implications for the fossil moschids *Dremotherium* and *Amphitragulus* from the European Oligo-Miocene. – 54th Symposium of Vertebrate Palaeontology and Comparative Anatomy, Paris, 13th–15th September 2006; Abstract in: 54th Symposium of Vertebrate Palaeontology and Comparative Anatomy, volume 7.
- Costeur, L., Rössner, G.E. (2007) Sabre-toothed antlerless ruminants from the Early Miocene of St-Gérard-le-Puy (MN2, France). – 5th EAVP (European Association of vertebrate Palaeontology) Meeting, Mai 2007, Carcasson (Frankreich).
- Dotzler, N., Krings, M., Agerer, R. (2006) Germination shields in glomeralean spores from the 400 million year old Rhynie chert. – Abstracts Internationale Tagung der Deutschen Gesellschaft für Mykologie mit 32. Dreiländertagung, Tübingen, Germany, September–October 2006, S. 138.
- Dotzler, N., Krings, M., Taylor, T.N., Galtier, J. (2007) The non-marine microbial world in the late Paleozoic: new discoveries from Early Devonian and Early Carboniferous cherts. – Abstracts Botany & Plant Biology 2007. Joint Congress, Chicago, Illinois, July 2007, p. 213.
- Feistel, S., Haszprunar, G. (2007) Molecular Morphology of 18S rDNA of the Bivalvia. – ODE 7(3 Suppl): 31.
- Feistel, S., Haszprunar, G. (2007) Molecular morphology of the Bivalvia. – Abstr. World Congress of Malacology, Antwerp, July 2007: 62.
- Gilg, H.A., Taubald, H., Struck, U. (2007) Phosphoric acid fractionation factors for aragonite between 25 and 72°C with implications on aragonite-calcite oxygen isotope fractionation. – Goldschmidt Conference, Cologne, 19.–24. Aug. 2007: Geochimica et Cosmochimica Acta 71 (15): A323–A323 Suppl. August 2007.
- Grupe, G. (2007) Herkunftsbestimmung von Textilfunden aus dem Thorsberger Moor. – Vortrag auf dem Workshop der AG „Paläoanthropologie und Prähistorische Anthropologie“ der Gesellschaft für Anthropologie e.V., 2.3.2007, Mainz.
- Grupe, G. (2007) Die Ergebnisse der molekularbiologischen und historischen Untersuchungen der Skelettfunde aus der Stiftskirche. – Interdisziplinäres Symposium „Kaiser Lothar III und der Kaiserdom in Königslutter; 10.–12.7.2007, Braunschweig.
- Grupe, G. (2007) Am Ursprung der neolithischen Transition – Umwelt, Mensch und Tier im Fruchtbaren Halbmond. – Öffentlicher Abendvortrag auf dem 7. internationalen Kongress der Gesellschaft für Anthropologie e.V., Freiburg, 10. – 14.9.2007.
- Haas, A., Naumann, M., Mayer, F., el-Zibdah, M., Wild, C. (2007) In-situ monitoring of coral-algae interactions in Northern Red Sea reefs. – Interact Symposium, 7 December 2007, Munich, Germany.
- Haberzettl, T., Anselmetti, F., Fey, M., Ohlendorf, C., Lücke, A., Mayr, C., Schäbitz, F., Wille, M., Wulf, S., Zolitschka, B. (2007) Tracking climate events during the past 16 ka in southern South America – the high-resolution multi-proxy record of Laguna Potrok Aike (52°S). – EGU General Assembly, 15–20 April 2007, Vienna, Austria.
- Haberzettl, T., Lücke, A., Mauz, B., Mayr, C., Ohlendorf, C., Schäbitz, F., Wulf, S., Zolitschka, B. (2007) Laguna Potrok Aike – a terrestrial link to marine and ice-core records of the southern hemisphere. – XVII INQUA Congress, 28. July – 3 August 2007, Cairns, Australia, Abstract; Quat. Int. 167–168 Suppl.: 482–483.
- Haberzettl, T., Ohlendorf, C., Anselmetti, F., Ariztegui, D., Corbella, H., Fey, M., Janssen, S., Kück, B., Lücke, A., Mauz, B., Mayr, C., Schäbitz, F., Wille, M., Wulf, S., Zolitschka, B. (2007) 53,000 years of hydrological variability recorded in sediments

- of Laguna Potrok Aike, southern Patagonia. – 4th International Limnogeology Congress, 11-14 July 2007, Barcelona, Spain, Abstract: 132.
- Haszprunar, G. (2006) Evolution of molluscan ontogeny. – International Congress on Bivalvia 2006, Bellaterra, Spain, Juli 2006. ODES 16, part 1: 41-42.
- Haszprunar, G. (2006) Limacidae worldwide - facts, problems, visions. – In: Hyman I (ed): The first annual meeting of Task-Force-Limax, Bündner Naturmuseum, Chur, Switzerland 8-10 Sept. 2006: Presentations, Outcomes and Abstracts. MalaCo 3: 105.
- Haszprunar, G. (2007) On Morphology. 1807–2007: A Great Anniversary Celebration. *J Morphol* 268: 110.
- Hooker, Y., Schrödl, M. (2007) Opisthobranchios de Paracas (Opisthobranchia: Mollusca): Nuevos aportes al conocimiento de la biodiversidad del mar peruano. Abstract of II. Jornada Científica UNALM, Pisco, Peru. 1p (Vortrag).
- Hyman, I., Klee, B., Schnepf, U., Haszprunar, G. (2007) The widespread slug *Limax maximus* Linnaeus, 1758 (Gastropoda, Pulmonata): Species boundaries and redescription. – Abstr. World Congress of Malacology, Antwerp, July 2007: 103.
- Jantzen, C., Wild, C., Richter, C. (2006) Photosynthetic performance of giant clams, *Tridacna maxima* and *T. squamosa* in the Gulf of Aqaba, Red Sea. – International Society for Reef Studies European Meeting, 19 – 22 September 2006, Bremen, Germany. Abstract book page: 216.
- Jörger, K., Hess, M., Schrödl, M. (2007) Sex in the beach: reproduction of the aphyllid, interstitial *Pontohedyle milaschewitchii* (Acochlidia, Opisthobranchia). – In: K. Jordaens, N. Van Houtte, J. Van Goethem & T. Backeljau (eds) World Congress of Malacology, Antwerp, Belgium, 15-20 July 2007: 108 (Vortrag).
- Jörger, K., Neusser, T.P., Schrödl, M. (2007) „Mining deeper“ – additional characters for reconstruction of acochlidian phylogeny. – Abstract GfBS Jahrestagung Wien: 36 (Vortrag)
- Jörger, K., Neusser, T.P., Schrödl, M. (2007) Cilia patterns and pores: comparative external SEM examination of acochlidian opisthobranch gastropods. – Abstract GfBS Jahrestagung Wien 1 p (Poster).
- Jörger, K., Schrödl, M. (2006) „Character mining“ in acochlidians: anatomy and reproductive biology of *Pontohedyle milaschewitchii*. – 2nd International Workshop on Opisthobranchs, Bonn, 20-22 September 2006: 9. (Vortrag).
- Kerp, H., Vörding, B., Krings, M. (2006) The development of pinnae, pinnae, and fronds in late Palaeozoic and Mesozoic pteridosperms. – Abstract volume 7th European Paleobotanical-Palynological Conference, Prague, Czech Republic, September 2006, S. 63/64.
- Kerp, H., Hass, H., Krings, M. (2007) Neue bemerkenswerte Funde aus dem unterdevonischen Rhyinie Chert. – Fossile Ökosysteme (Beitragskurzfassungen 77. Jahrestagung der Paläontologischen Gesellschaft, Freiberg, Sachsen, September 2007), TU Bergakademie Freiberg, Inst Geol. Wiss Mitt 36, S. 65/66.
- Klee, B., Falkner, G., Haszprunar, G. (2006) *Limax* (Gastropoda: Stylommatophora) in Corsica: a combined morphological-genetic approach. – Abstracts 45. DMG-Tagung, Gießen, Juni 2006: 7-8.
- Klee, B., Hyman, I., Haszprunar, G. (2007) Species boundaries in *Limax* (Gastropoda: Stylommatophora): extreme colour variations in and between species. – ODE 7(3 Suppl): 59-60 and Abstr. World Congress of Malacology, Antwerp, July 2007: 116.
- Klee, B., Hyman, I., Wiktor, A., Haszprunar, G. (2007) Cutting the Gordian knot of taxonomic impediment: A plea for MOTUS-numbers (Molecular Operational Taxonomic Units). – Abstr. World Congress of Malacology, Antwerp, July 2007: 115.
- Krings, M., Kerp, H., DiMichele, W.A., Chaney, D., Taylor, T.N. (2006) New insights on *Glenopteris* and other peltasperms from the Permian of North America. – Abstract volume 7th European Paleobotanical-Palynological Conference, Prague, Czech Republic, September 2006, S. 72.
- Krings, M., Taylor, T.N., Hass, H., Kerp, H. (2006) Microorganism diversity and land plant/microbial associations in the Early Devonian Rhyinie chert ecosystem. – Abstract volume New Insights into Palaeobotany. A joint meeting of the Organisation Francophone de Paléobotanique and the NFSR Working Group 'Micropaléontologie végétale et Palynologie' in honour of Muriel Fairon-Demaret, Liège, Belgium, December 2006, S. 21/22.
- Kunze, T., Beck, F., Brückner, M., Heß, M., Ruthensteiner, B., Haszprunar, G. (2007) Skeneimorph gastropods in Neomphalida and Vetigastropoda. – Abstr. World Congress of Malacology, Antwerp, July 2007: 122.
- Kunze, T., Heß, M., Haszprunar, G. (2007) The microanatomy of *Ventsia tricarinata* Warén & Bouchet, 1993, a skeneimorph vetigastropod from Pacific hydrothermal vents. – (Mollusca). ODE 7(3 Suppl): 67-68.
- Kunze, T., Heß, M., Haszprunar, G. (2007) The microanatomy of *Bathyxylophila excelsa* Marshall, 1988 and *Ventsia tricarinata* Warén & Bouchet, 1993, two skeneimorph vetigastropods from Pacific deep sea habitat (Vetigastropoda). – Abstr. World Congress of Malacology, Antwerp, July 2007: 122.
- Kunze, T., Beck, F., Brückner, M., Heß, M., Ruthensteiner, B., Haszprunar, G. (2007) Skeneimorph gastropods in Neomphalida and Vetigastropoda. – World Congress of Malacology, Antwerp, Belgium, 15-20 July 2007 – Abstracts: 122-123.
- Kürten, B., Painting, S., Struck, U., Fernand, L., Polunin, N. (2007) Pelagic food web structure at three contrasting sites in the North Sea using $\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{15}\text{N}$. – ICES, Annual Science Meeting, Tallinn, Estonia, Sept. 24-27. 2007; CM 2007/D:31.
- Laforsch, C., Tollrian, R. (2007) Linking predator kairomones and turbulences: synergistic effects for phenotypic plasticity in *Daphnia cucullata*. – 30th Congress of the International Association of Theoretical and Applied Limnology (Societas Internationalis Limnologiae, SIL).
- Lehnert, O., Vercoli, M., Servais, T., Nützel, A., Munnecke, A. (2007) Revolution in the Ordovician food-web - high complexity based on an increasing primary production. – In Ellicki, O. & Schneider, J. W. (eds) Fossile Ökosysteme, 77. Jahrestagung der Paläontologischen Gesellschaft, Freiberg, 17. - 19. September 2007, Kurzfassungen der Vorträge und Poster. – Wissenschaftliche Mitteilungen des Instituts für Geologie der TU Bergakademie Freiberg 36: 82-83.
- Lösch, S., Struck, U., Nerlich, A.G. (2007) Anthropologische Daten und Messung von stabilen Kohlenstoff- und Stickstoffisotopen

- im Haar. – Workshop: Die „Moorleiche aus dem Dachauer Moor“ – Abschied von einer alten Bekannten. Vortrag am Bayerischen Historischen Museum, München, 09.11.2007.
- Matzke-Karasz, R. (2006) 3th Sexasex Network Meeting, Prague, 14.7.-19.7.2006. Regular meeting of the Marie-Curie RTN (FP6-512492), including student's workshop on histological techniques.
- Matzke-Karasz, R. (2006) 4th Sexasex Network Meeting, Sheffield, 30.11.-3.12.2006. Regular meeting of the Marie-Curie RTN (FP6-512492).
- Matzke-Karasz, R. (2007) From sex to asex – an EU Marie Curie research project. – Workshop and Conference “From Modern to Ancient Lakes”, Limnological Institute, Austrian Academy of Sciences, Mondsee 14. – 15. 6. 2007. (Vortrag).
- Matzke-Karasz, R. (2007) 5th Sexasex Network Meeting, Montpellier, 28.5.-1.7.2007. Regular meeting of the Marie-Curie RTN (FP6-512492).
- Mayer, F., Naumann, M., Haas, A., Manasrah, R., Wild, C. (2007) Investigation of short-linked nutrient cycles via coral mucus in the Red Sea. – Interact Symposium, 7 December 2007, Munich, Germany.
- Mayr, C. (2007) Analysen stabiler Isotope für biologische Fragestellungen. – 14.05.2007, Hörsaal der Zoologischen Staatssammlung, München (Vortrag).
- Mayr, C., Stichter, W., Winkler, B., Trimborn, P., Helle, G., Schleser, G. (2007) Effects of relative humidity and temperature on plant delta 18O and delta 2H in phytotron experiments. – ESF-Workshop “Stable Isotopes in Dendroclimatology – Current Status and Future Prospects”, 12.-16.02.07, GeoForschungszentrum Potsdam (Poster).
- Mayr, C.C., Luecke, A., Haberzettl, T., Wille, M., Maidana, N.I., Ohlendorf, C., Schabitz, F., Zolitschka, B. (2007) Late Glacial and Holocene hydrological and west wind variability in south-eastern Patagonia inferred from multiple proxies of Laguna Potrok Aike. – XVII INQUA Congress, 28. July – 3 August 2007, Cairns, Australia, Abstract; Quat. Int. 167-168 Suppl.: 275.
- Nagel, J., Amler, M.R.W. (2006) New Data on Upper Devonian Bivalves. – Geological Society of America Abstracts with Programs, Vol. 38, No. 7, p. 382.
- Naumann, M., Richter, C., Wild, C. (2006) Coral mucus: a sticky trap for picoplankton. – International Society for Reef Studies European Meeting, 19 – 22 September 2006, Bremen, Germany.
- Naumann, M., Niggel, W., Glaser, C., Laforsch, C., Wild, C. (2007) Coral surface area estimation using computer tomography – comparison with established methods and application in ecological studies. – Interact Symposium, 7 December 2007, Munich, Germany.
- Neusser, T.P., Schrödl, M. (2006) Computer-based 3D-visualization of *Tantulum elegans*, an enigmatic Caribbean freshwater acochlidian opisthobranch. – Abstracts (R.C. Anderson, ed) of the 72nd annual Meeting of the American Malacological Society and 37th Annual Meeting of Western Malacological Society, Seattle, 2006: 74 (Vortrag).
- Neusser, T.P., Martynov, A., Jörger, K., Schrödl, M. (2007) The 3D microanatomy and sperm ultrastructure of the interstitial acochlidian gastropod *Asperspina murmanica* (Kundinskaya & Minichev, 1978). – Abstract GfBS Jahrestagung Wien: 141 (Poster).
- Neusser, T.P., Martynov, A., Jörger, K., Schrödl, M. (2007) 3-dimensional microanatomy and sperm ultrastructure of the arctic interstitial acochlidian gastropod *Asperspina murmanica* (Kundinskaya & Minichev, 1978). – In: K. Jordaens, N. Van Houtte, J. Van Goethem & T. Backeljau (eds) World Congress of Malacology, Antwerp, Belgium, 15-20 July 2007: 154 (Poster).
- Neusser, T.P., Schrödl, M. (2007) Opisthobranchs go limnic: comparative 3D microanatomy of the marine interstitial acochlidian *Pseudunela* and the freshwater *Strubellia* from Vanuatu. – In: K. Jordaens, N. Van Houtte, J. Van Goethem & T. Backeljau (eds) World Congress of Malacology, Antwerp, Belgium, 15-20 July 2007: 153 (Vortrag)
- Niggel, W., Glas, M., Laforsch, C., Wild, C. (2007) First evidence of coral bleaching stimulating organic matter release by reef corals. – Interact Symposium, 7 December 2007, Munich, Germany.
- Nützel, A. (2006) Planktotrophy and its impact on the Ordovician Biodiversification. – IGCP503 Annual Meeting, Glasgow: Changing palaeogeographical and palaeobiogeographical patterns in the Ordovician and Silurian (invited keynote).
- Nützel, A. (2007) Small fossil gastropods: their meaning for phylogeny and diversity. – Abstracts of the World Congress of Malacology, Antwerpen 15.-20. July 2007.
- Nützel, A., Mapes, R.H. (2007) Ökologie planktonischer Molluskenlarven und das Reproduktionsverhalten von Cephalopoden aus dem unterkarbonischen Ruddle Shale (Arkansas, USA). – In Elicki, O. & Schneider, J. W. (eds) Fossile Ökosysteme, 77. Jahrestagung der Paläontologischen Gesellschaft, Freiberg, 17. - 19. September 2007, Kurzfassungen der Vorträge und Poster. – Wissenschaftliche Mitteilungen des Instituts für Geologie der TU Bergakademie Freiberg 36: 104-105.
- Ohlendorf, C., Fey, M., Haberzettl, T., Janssen, S., Lücke, A., Mayr, C., Oliva, G., Schabitz, F., Schleser, G.H., Wille, M., Zolitschka, B. (2007) Hydrological balance calculations in Laguna Potrok Aike (Argentina) as a tool for the refinement of sedimentary paleoclimatic reconstructions. – Gemeinsames Kolloquium der DFG-Schwerpunkte ICDP-International Continental Scientific Drilling Program – Deutschland und IODP – Integrated Ocean Drilling Program – Deutschland, 19-21 March 2007, Potsdam, Germany.
- Ohlendorf, C., Fey, M., Haberzettl, T., Janssen, S., Lücke, A., Mayr, C., Oliva, G., Schabitz, F., Schleser, G.H., Wille, M., Zolitschka, B. (2007) The Potential of Hydrological Balance Calculations in Laguna Potrok Aike (Argentina) to foster Paleoclimatic Reconstructions. – 4th International Limnogeology Congress, 11-14 July 2007, Barcelona, Spain, Abstract: 60.
- Ohlendorf, C., Haberzettl, T., Lücke, A., Mayr, C., Oliva, G., Schabitz, F., Wille, M., Zolitschka, B. (2007) Monitoring meteorological, hydrological and geochemical processes - a tool to quantify effects of climatic forcing on lacustrine sediments (Laguna Potrok Aike, Argentina). – XVII INQUA Congress, 28. July – 3 August 2007, Cairns, Australia, Abstract; Quat. Int. 167-168 Suppl.: 309.
- Overmann, J. (2006) Phototrophic consortia – Model systems for interactions between non-related bacteria. – Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Mikrobiologie, 08.03.2006, Lausanne.

- Overmann, J. (2006) Alternative terminal electron acceptors and the evolution of life. – The Agouron Institute, Meeting on Oxygen in Geology and Biochemistry, 06.04.2006, Santa Fe, New Mexico.
- Overmann, J. (2006) Ecophysiology of green sulfur bacteria in a new dimension. – 01.07.2006, International Symposium on Microbial Sulfur Metabolism, Münster.
- Overmann, J. (2006) Green sulfur bacteria – The rise from a fringe group to model systems of ecology and evolution. – 12th International Symposium on Phototrophic Prokaryotes, 28.08.2006, Pau (France).
- Overmann, J. (2007) Phototrophic consortia - model systems for the interaction between nonrelated bacteria. – China-Germany Symposium on Microbes and the Environment, 24.09.2007, Beijing, China.
- Overmann, J. (2007) Phototrophy at extremely low light levels International Workshop: Microbial Life under extreme energy limitation – the starving majority, 21.10.2007, Aarhus, Denmark.
- Payne, J.A., Nützel, A. (2006) Is the Lilliput Effect in Early Triassic and Early Jurassic gastropods a consequence of reduced species richness within genera?. – Annual Meeting of the Geological Society of America in Philadelphia. Paper-No 96-10. Abstracts with Programs, Vol. 38, No. 7, p. 474.
- Payne, J.A., Nützel, A., Chang, E.T. (2007) Extinction selectivity in Permian and Triassic gastropods: Multivariate analyses of geographic range, species-richness, body size, and abundance. – Annual Meeting of the Geological Society of America in Denver, Abstracts with Programs.
- Peters, J. (2006) Die Tierwelt der Kelten. – Vortrag beim Förderverein Archäologischer Erlebnispark Gabreta, Passau, 26.01.2006.
- Peters, J. (2006) Tierknochen als Archive von Klima und Umwelt. – Vortrag auf dem Leopoldina-Meeting „Der Knochen als Archiv“, LMU München, 10.03.2006.
- Peters, J. (2006) Mummified, deified and buried at Hermopolis Magna – the sacred animals from Tuna el-Gebel, Middle Egypt. – Vortrag beim Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, Frankreich, 28.03.2006.
- Peters, J. (2006) Kulturgeschichte der Altweltkamele: Jagdwild - Nutztier - Weggefährte. – Vortrag am Institut für Alte Geschichte und Altorientalistik, Universität Innsbruck, Österreich, 17.05.2006.
- Peters, J. (2006) Stable isotopes and dietary adaptations in humans and animals at Pre-Pottery Neolithic Çori. – Vortrag auf der 8th ASWA Conference, Lyon, Frankreich; 29.06.2006.
- Peters, J. (2006) Probleme der Neolithisierung des Mittelmeerraums Revisited: the Faunal Perspective. – Vortrag auf dem International Symposium in Honor of Hans-Peter Uerpmann. „Archaeology and Human Ecology in Southwestern Asia“, Eberhard-Karls-Universität Tübingen, 01.11.2006.
- Peters, J. (2007) Die Anfänge der Haustierhaltung: Eine kulturelle (R)Evolution? – Vortrag in der Bayerischen Staatssammlung für Paläontologie München, 14.02.2007.
- Peters, J. (2007) Heilige Tiere, kranke Tiere? Der Tierfriedhof von Tuna el-Gebel. – Vortrag bei dem Ägyptologischen Institut der Universität Heidelberg, 10.05.2007.
- Peters, J. (2007) Zur Haustierwerdung am Oberen Euphrat im Spiegel frühneolithischer Befunde. – Vortrag am Archäozoologischen Forschungskolloquium, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, 07.07.2007.
- Peters, J. (2007) Desert Animals in the Eastern Sahara: Their Position, Significance and Cultural Reflexion in Antiquity. – Interdisciplinary Workshop ACACIA; Universität zu Köln, 13.-15.12.2007.
- Pille, L., Aretz, M., Vachard, D., Herbig, H.-G., Amler, M.R.W. (2006) The middle and upper Viséan of Zippenhaus (Velbert anticline, Rheinisches Schiefergebirge, Germany) revisited. New biostratigraphical data from calcareous microfossils. – In: Aretz, M. & Herbig, H.-G. (eds.): Carboniferous Conference Cologne. From Platform to Basin, Sept. 4–10 2006. Program and Abstracts. – Kölner Forum für Geologie und Paläontologie 15: 100–101; Köln.
- Pott, C., Kerp, H., Krings, M. (2006) Seed plants from the Upper Triassic of Lunz (Austria): a revision based on cuticular analysis. – Abstract volume 7th European Paleobotanical-Palynological Conference, Prague, Czech Republic, September 2006, S. 108.
- Pott, C., Kerp, H., Krings, M. (2007) First record of circinate venation in bennettitalean foliage. – Fossile Ökosysteme (Beitragskurzfassungen 77. Jahrestagung der Paläontologischen Gesellschaft, Freiberg, Sachsen, September 2007), TU Bergakademie Freiberg, Inst Geol. Wiss Mitt 36, S. 105/106.
- Quintana, F., Paez, M., Corbella, H., Fey, M., Haberzettl, T., Janssen, S., Lücke, A., Maidana, N.I., Mayr, C., Ohlendorf, C., Schäbitz, F., Schleser, G.H., Wille, M., Zolitschka, B. (2007) Pollen analysis of Late Holocene lacustrine sediments from southern Santa Cruz Province, Argentina. – 20th Colloquium on Latin American Earth Sciences. Kiel, Germany, Abstract: 222.
- Raupach, M.J., Gemeinholzer, B., Haszprunar, G., Klenk, H.P., Wägele, J.W. (2007) On the necessity of DNA banking. The establishment of the DNA-Bank Network in Germany < siehe www.dnabank-network.org/Publications.html >.
- Reichenbacher, B., Sienknecht, U., Küchenhoff, H., Fenske, N. (2007a) Zoogeography and phylogeny of Mediterranean and Arabian *Aphanius* species as indicated by otoliths. – XII European Congress of Ichthyology, Cavtat (Dubrovnik), Croatia, 9-13 September 2007, Book of Abstracts: 15-16.
- Reichenbacher, B., Sienknecht, U., Küchenhoff, H., Fenske, N. (2007b) Otolith variation among populations of *Aphanius* and †*Prolebias* (cyprinodontiforms) – a new proxy for assessing genetic divergence of lagoonal fish species. – XII European Congress of Ichthyology, Cavtat (Dubrovnik), Croatia, 9-13 September 2007, Book of Abstracts: 81-82.
- Reichenbacher, B., Sienknecht, U., Küchenhoff, H., Fenske, N. (2007c) Quantification of otolith morphology and relevance for zoogeography and phylogeny. – Wissenschaftliche Mitteilungen Institut für Geologie, 36: 110 (77. Tagung der Paläontologischen Gesellschaft, Freiberg, 17.-19.9.2007).
- Rogalla, N.S., Amler, M.R.W. (2006) Morphology of hippocardiid and pseudobigaleiid (Rostroconchia) larval shells and their subsequent growth. – In: Malchus, N. & Pons, J.M. (eds.): Bivalvia 2006. International Congress on Bivalvia July 22–27, 2006. Scientific Program and Abstracts: 68; Bellaterra (Universitat Autònoma de Barcelona).

- Rückert, I.M., Haszprunar, G., Schrödl, M. (2006) Is this a sacoglossan? Computer-based 3D anatomical visualisation of the mesopsammic *Platyhedyle denudata* Salvini-Plawen, 1973. – Abstracts 2nd Opisthobranch Workshop, Bonn: 28 / Molluscan Forum, BMNH London: 10.
- Rückert, I.M., Haszprunar, G., Schrödl, M. (2006) Is this a sacoglossan? 3-dimensional anatomical visualisation of the mesopsammic *Platyhedyle denudata* Salvini-Plawen, 1973. – 2nd International Workshop on Opisthobranchs, Bonn, 20-22 September 2006: 28 (Poster)
- Ruthensteiner, B. (2006) Scientific Expeditions to Japan one Century ago and the Origins of Marine Collections at the Zoologische Staatssammlung München. – International Symposium to commemorate the German year in Japan, History of Academic Exchange between Germany and Japan, - Results of the Faunal Research in Sagami Bay. Program and Abstracts, Sapporo, Hokkaido University.
- Ruthensteiner, B. (2007) Soft part 3D visualization by computer reconstruction of serial sections. – World Congress of Malacology, Antwerp, Belgium, 15-20 July 2007 – Abstracts: 189-190.
- Ruthensteiner, B. (2007) The whereabouts of material of German Sagami Bay collections in German and European museums. – Abstracts of the International Symposium on the Origin and Evolution of Natural Diversity - 1-5 October 2007 - Hokkaido University Conference Hall, Sapporo, Japan: 62.
- Ruthensteiner, B., Stocker, B. (2007) Genital system anatomy and development of *Ovatella myosotis* (Gastropoda, Ellobiidae) by 3D computer visualization. – World Congress of Malacology, Antwerp, Belgium, 15-20 July 2007 – Abstracts: 190 (Poster).
- Sarkar, S., Altermann, W., Mayr, C., Mandal, S. (2007) Carbonate molar tooth enigma: two cases from Indian Proterozoic. – International Conference on Precambrian Sedimentation and Tectonics and Second GPSS meeting, IIT Bombay: 29-30.
- Schäbitz, F., Wille, M., Paez, M., Quintana, F., Maidana, N., Haberzettl, T., Lücke, A., Mayr, C., Ohlendorf, C., Zolitschka, B. (2007) Vegetation and climate development in the southern Patagonian steppe (Argentina) during the younger Quaternary: cores from the Laguna Potrok Aike Maar. – XVII INQUA Congress, 28. July – 3 August 2007, Cairns, Australia, Abstract: Quat. Int. 167-168 Suppl.: 366.
- Schleuder, R. (2007) Experimentelle Reihen zur Validität der Isotopenanalysen an Leichenbrand. – Vortrag auf dem Workshop der AG „Paläoanthropologie und Prähistorische Anthropologie“ der Gesellschaft für Anthropologie e.V., 2.3.2007, Mainz
- Schleuder, R., Harbeck, M., Grupe, G. (2007) Research potential and limitations of trace analyses of cremations. – Vortrag auf dem 7. Internationalen Kongress der Gesellschaft für Anthropologie e.V., Freiburg, 10.-14.9.2007.
- Schmit, O., Matzke-Karasz, R., Mezquita, F., Rossetti, G., Vandekerckhove, J. (2007) Mate choice among close and distant sexual and asexual populations of the geographic parthenogen ostracod *Eucypris virens* (Crustacea: Ostracoda). – Conference of the International Biogeography Society, Tenerife, 2007.
- Schmitz, S., Holzner, N., Struck, U., Emeis, K.C., Alheit, J. (2007) Ecosystem reconstructions of the Namibian upwelling by means of sedimentological, isotopic, geochemical and paleoecological methods for a better understanding of declining fish stocks. – 9th International Conference on Paleoceanography, Shanghai, China, Sept. 3-7, 2007. Abstract Volume: 222.
- Schneider, S., Fürsich, F.T., Werner, W. (2006) Strontium isotope stratigraphy based on oyster shells - A first approach to absolute dating in the Late Jurassic of Portugal. – 76. Jahrestagung der Paläontologischen Gesellschaft, Kiel (28.-30.08.2006); Ber Inst Geowiss Christian-Albrechts-Univ Kiel 22: 1242006.
- Schneider, S., Fürsich, F.T., Werner, W. (2007) Morphometric analysis of the Late Jurassic bivalves *Isognomon* and *Eomiodon* (Lusitanian Basin, Portugal) - taxonomic, evolutionary, and palaeoecological implications. – In Elicki O, Schneider JW (eds) 77. Jahrestagung der Paläontologischen Gesellschaft, Freiberg, Sachsen, September 2007, TU Bergakademie Freiberg, Inst Geol. Wiss Mitt 36: 126.
- Schneider, S., Berning, B., Bitner, M.A., Carriol, R.P., Jäger, M., Kriwet, J., Kroh, A., Werner, W. (2007) A unique Late Burdigalian paleocommunity from the Upper Marine Molasse (Gurlarn near Passau) - Macrobenitic invertebrate and fish fauna. – In Elicki O, Schneider JW (eds) 77. Jahrestagung der Paläontologischen Gesellschaft, Freiberg, Sachsen, September 2007, TU Bergakademie Freiberg, Inst Geol. Wiss Mitt 36: 125.
- Schöttner, S., Ramette, A., Hoffmann, F., Wild, C., Boetius, A. (2007) Bacterial diversity and specificity associated with the cold-water coral *Lophelia pertusa* (Scleractinia). – ESF Eurodiversity 1st programme conference, 2 – 5 October 2007, Paris, France. Abstract book page: 99.
- Schrödl, M., Neusser, T.P. (2006) Towards a phylogeny and evolution of Acochlidia. – 2nd International Workshop on Opisthobranchs, Bonn, 20-22 September 2006: 14 (Vortrag).
- Schrödl, M. (2007) Diversity and evolution of Southern Ocean Mollusca. – In: A. Brandt & M. Maljutina (eds) German-Russian Workshop "Future Visions", Vladivostok (24.-30. September 2007): 26 (Vortrag).
- Schrödl, M., Neusser, T.P. (2007) Germany's next top model? Towards a morphological phylogeny and evolution of acochlidian opisthobranch gastropods. – In: K. Jordaens, N. Van Houtte, J. Van Goethem & T. Backeljau (eds) World Congress of Malacology, Antwerp, Belgium, 15-20 July 2007: 198 (Vortrag).
- Schrödl, M., Schwabe, E. (2007). Diversity of Southern Ocean Mollusca. – Vortrag an Bord der FS Polarstern.
- Schulbert, C., Nützel, A., Neubauer, O. (2007) Die Molluskenfauna und Fazies des transgressiven Juras anhand neuer Aufschlüsse in Franken. – In Elicki, O. & Schneider, J. W. (eds) Fossile Ökosysteme, 77. Jahrestagung der Paläontologischen Gesellschaft, Freiberg, 17. - 19. September 2007, Kurzfassungen der Vorträge und Poster. – Wissenschaftliche Mitteilungen des Instituts für Geologie der TU Bergakademie Freiberg 36: 136-137.
- Schulz-Mirbach, T., Reichenbacher, B. (2006) Vergleich der Otolithenmerkmale anatolischer Arten, Unterarten und Populationen der Gattung *Aphanius* Nardo, 1827 (Teleostei, Cyprinodontiformes). – Pal. Ges. Tagung, Kiel.
- Schulz-Mirbach, T., Reichenbacher, B. (2007a) Fourier shape analysis of otoliths of the natural hybrid *Poecilia formosa* and its parental species *P. latipinna* and *P. mexicana*. – XII European Congress of Ichthyology, Cavtat (Dubrovnik), Croatia, 9-13 September 2007, Book of Abstracts: 82-83.

- Schulz-Mirbach, T., Reichenbacher, B. (2007b) Fourier shape analysis of fossil otoliths from Southwest Anatolia (Turkey). – *Wissenschaftliche Mitteilungen Institut für Geologie*, 36: 142-143 (77. Tagung der Paläontologischen Gesellschaft, Freiberg, 17.-19.9.2007).
- Schulz-Mirbach, T., Griesshaber, E., Pettker, T., Reichenbacher, B. (2007) Does hydrogen sulphide influence the trace element composition of otoliths of the cave molly *Poecilia mexicana*? – XII European Congress of Ichthyology, Cavtat (Dubrovnik), Croatia, 9-13 September 2007, Book of Abstracts: 142-143.
- Seuß, B., Nützel, A., Schulbert, C. (2007) Exceptional Preservation of Molluscs in the Buckhorn Asphalt Quarry. – In Elicki, O. & Schneider, J. W. (eds) *Fossile Ökosysteme*, 77. Jahrestagung der Paläontologischen Gesellschaft, Freiberg, 17. - 19. September 2007, Kurzfassungen der Vorträge und Poster. – *Wissenschaftliche Mitteilungen des Instituts für Geologie der TU Bergakademie Freiberg* 36: 149-150.
- Seuß, B., Nützel, A., Schulbert, C. (2007) Exceptional Preservation of Molluscs in the Buckhorn Asphalt Quarry. – *Abstracts of the World Congress of Malacology*, Antwerpen 15.-20. July 2007.
- Smith, R., Matzke-Karasz, R. (2007) The 'new' organ of the cypriid oyster (*Ostrea*, Crustacea) antennule; morphology and phylogenetic significance. – 5th European Ostracodologist's meeting, 19th International Senckenberg Conference, 5-7.9.2007, Frankfurt am Main. Abstract book, 44.
- Speimann, E., Heß, M., Haszprunar, G. (2007) 3D-anatomy of the rhipidoglossate heterobranch *Hyalogyrina depressa* Hasegawa, 1997 and *Xenoskenea pellucida* (Monterosato, 1874) (Gastropoda, Ectobranchia). – *Abstr. World Congress of Malacology*, Antwerp, July 2007: 212-213.
- Speimann, E., Heß, M., Haszprunar, G. (2007) The microanatomy of *Xenoskenea pellucida* (Monterosato, 1874) (Gastropoda, Ectobranchia). – *ODE* 7(3 Suppl): 99-100
- Striewski, B., Mayr, C. (2007) Multi-proxy evidence of prehistoric Polynesian settlement at Lake Pupuke, Auckland, New Zealand. – XVII INQUA Congress, 28. July – 3 August 2007, Cairns, Australia, Abstract; *Quat. Int.* 167-168 Suppl.: 400.
- Symonova, R., Paar, J., Matzke-Karasz, R., Müller, S. (2006) Cytogenetics of freshwater ostracods – model organisms for the transition from sexual to asexual reproduction. – International Cytogenetics Society Conference, Canterbury.
- Symonova, R., Matzke-Karasz, R. (2007) Functional morphology of the female reproductive organ related to the reproductive modes of freshwater ostracods. – 5th European Ostracodologist's meeting, 19th International Senckenberg Conference, 5-7.9.2007, Frankfurt am Main. Abstract book, 44.
- Taylor, T.N., Krings, M., Kerp, H., Hass, H. (2006) Microorganisms and the early evolution and diversification of vascular plants. – Abstract volume 7th European Paleobotanical-Palynological Conference, Prague, Czech Republic, September 2006, S. 140.
- Taylor, T.N., Krings, M., Kerp, H., Hass, H., Dotzler, N. (2006) Land plant/cyanobacterial associations in the Early Devonian Rhenish chert. – Abstract volume Annual Meeting of the Botanical Society of America, Chico CA, July–August 2006, ID338.
- Taylor, T.N., Krings, M., Kerp, H., Hass, H., Dotzler, N., Galtier, J. (2007) New insights into the late Paleozoic microbial world: complex microbial and microbe/land plant associations. – *Abstracts Paléobotanique et Évolution du Monde Végétal: Quelques Problèmes d'Actualité*. Paris, Collège de France, May 2007, p. 14.
- Tollrian, R., Laforsch, C. (2007) Inducible defenses: The relevance of chemical alarm cues in *Daphnia*. – 30th Congress of the International Association of Theoretical and Applied Limnology (Societas Internationalis Limnologiae, SIL).
- Türkay, M., Allspach, A., Bohn, J., Cristobal, F.J., Fiege, D., Kroncke, I., Rosenboom, W., Ruthensteiner, B., Saiz-Salinas, J.I., Urgorri, V. (2006) Mega-Epifauna. – In: Balzer, W., J. Alheit, K.-C. Emeis, H. U. Lass, M. Türkay (Eds.), 2006. South-East Atlantic 2000, Cruise No. 48, 6 July 2000 - 3 November 2000. METEOR-Berichte, Universität Hamburg, 06-05: 27-32.
- Wehrmann, L., Wild, C., Ferdelman, T. (2007) Carbon and sulfur biogeochemistry of cold-water coral bearing sediments. – ESF Eurodiversity 1st programme conference, 2 – 5 October 2007, Paris, France. Abstract book page: 24.
- Wild, C. (2006) Corals as ecosystem engineers – ecological feedback scenarios after thermal stress and coral bleaching events. – Society for Experimental Biology Annual Meeting, 2 - 7 April 2006, Canterbury, United Kingdom. *Comparative Biochemistry and Physiology* Volume 143A (4): 133.
- Wild, C., Jantzen, C., Struck, U. (2006) Coral spawning stimulates microbial life in the reef. – International Society for Reef Studies European Meeting, 19 – 22 September 2006, Bremen, Germany. Abstract book page: 69
- Wild, C., Schöttner, S. (2007) Corals as ecosystem engineers in cold water reefs. – ESF Eurodiversity 1st programme conference, 2 – 5 October 2007, Paris, France. Abstract book page: 100.
- Wille, M., Fey, M., Haberzettl, T., Janssen, S., Lücke, A., Maidana, N., Mayr, C., Ohlendorf, C., Schäbitz, F., Schleser, G.H., Zolitschka, B. (2007) Vegetation history and dynamics of the forest/steppe ecotone in southern Patagonia, Argentina: the last 16,000 years. – 37th Annual Conference of the Ecological Society of Germany, Switzerland and Austria (GfÖ), 10-14 September 2007, Marburg, Germany.

Eingeworbene Drittmittel

- Agerer, R., Raidl, S., DFG Sonderforschungsbereich 607, Teilprojekt B7 „Veränderung von Raumbesetzung und Raumbesetzung durch Mykorrhizen und deren Mycelien unter Stress und die Folgen für die Nährstoffversorgung der Pflanzen“, Fördersumme und Laufzeit: 196.000 Euro für Phase 4 von 07/2007 – 06/2010, Projektstatus: laufend seit 07/1998.
- Altermann, W. 2006/07: „Mineralization by Archean coccoid cyanobacteria in microbial mats“. Zusammenarbeit mit Prof. J. Kazmierczak, Polnische Akademie der Wissenschaften, Warschau und Prof. PG Eriksson, University of Pretoria. Z. Z. Finanziert durch südafrikanisch-polnisches bilaterales Wissenschaftsabkommen. Projektmitglied als Hon. Prof. an der Universität Pretoria. (Genehmigt. 60 000 Rand)
- Altermann, W. (2007): Accretion, trapping and binding of sediment in Archean stromatolites – morphological expression of the antiquity of life. In: Botta, O.; Bada, J.; Gómez Elvira, J.; Javaux, E.; Selsis, F.; Summons, R. (Eds.): *Strategies of Life Detection*. Space Sci. Rev., Vol. 25, ISSI, Bern, Switzerland. Springer, DOI 10.1007/s11214-007- 9292-1.
- Altermann, W. 2007: „Comparison of Archean microbialites with modern and Paleozoic thermally altered analogues“. Zusammenarbeit mit Dr. Barbara Kremer, Polnische Akademie der Wissenschaften, Warschau, z.Z. Humboldtstipendiatin an der LMU. (Genehmigt, 12 Monate Stipendium)
- Altermann, W. 2007: „Neoproterozoic Evaporites Successions in the of Saline basins of the western Rajasthan, India and their global correlation“. Zusammenarbeit mit Prof. D.M. Banerjee, University of Delhi, India, Humboldtstipendiat an der LMU. (Genehmigt 3 Monate Stipendium)
- Altermann, W. 2007: „Genetic Implications of Molar-Tooth Structure (MTS) within the Neoproterozoic Bhandar Limestone (BL), central India“. Zusammenarbeit mit Dr. S. Sarkar, Jadavpur University Kolkata, India, DAAD Stipendiat an der LMU. Genehmigt, 3 Monate Stipendium)
- Grupe, G., Peters, J., von Carnap-Bornheim, C. „Settlement continuity, changing economy, and palaeoecology: Comparing Viking Haithabu and medieval Schleswig.“ DFG. Bewilligt: 2.11.2007. 2 wissenschaftliche Mitarbeiter BAT IIa 1/2, Sachmittel € 16 500,00. Laufzeit: zwei Jahre.
- Göhlich, U.B.: Habilitationsstipendium im Hochschulwissenschaftsprogramm der Ludwig-Maximilians-Universität (Verlängerung) (Juli 2006 – Januar 2007). Bewilligte Summe: 14.000€
- Göhlich, U.B.: Synthesys-Fellowship (HU-TAF-2098) für 1-wöchigen Forschungsaufenthalt am Naturhistorischen Museum in Budapest (3.7.-10.7.2006).
- Göhlich, U.B.: Kongress-Beihilfe der Münchner Universitätsgesellschaft zum 54th Symposium of Vertebrate Palaeontology and comparative Anatomy, Paris. September 2006.
- Göhlich, U.B.: Druckkostenbeihilfe von Alexander von Humboldt-Stiftung für Nature-Artikel (März 2006)
- Göhlich, U.B.: Reisekosten zur Triceratops-Ausgrabung nach Montana/U.S.A. vom „The Dinosaur Insitute“ des Natural History Museum of Los Angeles County (August 2007).
- Haszprunar, G. GBIF-Deutschland-Evertebrata-II: Knotenleitung für Mollusken, Myriapoda und Chelicerata (gem. m. R. Melzer; BMBF, Nov. 2002 – Dez. 2006).
- Haszprunar, G. Die Gattung *Limax* (Gastropoda: Stylommatophora) in Korsika. (DFG, HA 2598/7-1, 7-2, im Rahmen des SSP “Radiationen”, Projektleitung, April 2004 – Dez. 2007).
- Haszprunar, G. *Limax maximus* (Gastropoda: Pulmonata: Stylommatophora) - ein Artenkomplex? (DFG HA2598/11-1, Projektleitung, Juli 2006 – Juni 2007).
- Haszprunar, G. Molekulare Morphologie der Lophotrochozoa unter spezieller Berücksichtigung der Mollusca (DFG, HA 2598/9-1, im Rahmen des SSP „Deep Metazoan Phylogeny“, Projektleitung, Nov. 2005 – Dez. 2007)
- Haszprunar, G. Zur Evolution der Larvenformen der Bivalvia (Mollusca): Ein high-tech-mikromorphologischer Vergleich (DFG HA 2598/12-1,2, Projektleitung, seit März 2007).
- Haszprunar, G. Aufbau eines DNA-Bank-Netzwerkes (siehe < www.zsm.mwn.de/dnabank/ >) in Kollaboration mit dem Botanischen Garten und Museum der FU Berlin, dem Zoologischen Forschungsmuseum Alexander König, Bonn und dem DSMZ (Deutsche Sammlung von Mikroorganismen und Zellkulturen), Braunschweig (DFG INST 17818/1-1, seit Mai 2007).
- Hausmann, A. „Die Geometridae (Insecta: Lepidoptera) der Nothofagus-Wälder in Chile und Tasmanien“ (Kennwort: Geometridae auf Nothofagus) (HA1806/7-1), DFG Projekt Spurensuche nach Gondwanaland-Relikten: Pilotprojekt Nov 2007 – April 2008, Fördersumme 9000 Euro.
- Krings, M. Die obertriassische Flora von Lunz (Niederösterreich) unter besonderer Berücksichtigung der Samenpflanzen: Systematik, Paläobiologie, Paläoökologie. Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), Sachbeihilfe, Neuantrag KR 2125/3-1 (Michael Krings, GBC & Hans Kerp, WWU Münster); Fördersumme € 70.000,-; Laufzeit 1.6.2004–31.5.2006 (im Berichtszeitraum abgeschlossen)
- Krings, M. Fossil microbes from the Rhynie chert Lagerstätte. National Science Foundation (NSF), grant EAR-0542170 (Thomas N. Taylor, Univ. of Kansas & Michael Krings, GBC); Fördersumme US \$ 385.000,-; Laufzeit: 1.6.2006–31.5.2009 (laufend)
- Krings, M. Die obertriassische Flora von Lunz (Niederösterreich) unter besonderer Berücksichtigung der Samenpflanzen: Systematik, Paläobiologie, Paläoökologie. Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), Sachbeihilfe, Fortsetzungsantrag KR 2125/3-2 (Michael Krings, GBC & Hans Kerp, WWU Münster); Fördersumme € 35.000,-; Laufzeit: 1.1.2007–31.12.2007 (im Berichtszeitraum abgeschlossen)
- Laforsch, C.: Studienstiftung des deutschen Volkes. Promotionsstipendium für Frau Sabine Dietrich: Der Einfluss von Arzneistoffen auf Fließgewässerorganismen
- Matzke-Karasz, R. EU Marie-Curie Research Training Network, „SexAsex“ Marie-Curie RTN (FP6-512492), Projektleiter: Dr. Koen Martens, RBINS Brüssel, Laufzeit: 1.11. 2004-31.10.2008.
- Matzke-Karasz, R. Institut Royale des Sciences Naturelles de

- Belgique, 9.10.- 13.10.06 und 7.-11.5.07: Forschungsaufenthalt finanziert durch SYNTHESYS (European Union-funded Integrated Infrastructure Initiative grant). Titel: Additional appendages on the female reproductive organ in giant freshwater ostracods and their relevance for ostracod evolution. Projektnummer: BE-TAF-2371. Projektstatus: Beendet.
- Mayr, C., Lücke A. „Klimaveränderungen im Holozän und Spätglazial Neuseelands: Stabile Isotope lakustriner Sedimente des Lake Pupuke (Auckland Vulkanfeld)“, MA 4235 1/1, 1 Batlla/2, € 24.500,-, HT-Ofen € 32.106, Laufzeit 11/2007-10/2010.
- Nützel, A. „Gastropoden an der Perm/Trias-Grenze; Aussterben und Erholung“ (DFG-Projekt NU 96/6-1, 6-2).
- Nützel, A. „Larvalbiologie spätpaläozoischer Gastropoden“ (DFG-Projekt NU 96/10-1).
- Nützel, A. „Aufsammlungen und Geländearbeit im Karbon/Perm von Texas und Oklahoma“ (USA) für DFG-Projekt NU 96/10-1 (April 2007)
- Overmann, J. DFG „Physiological and molecular basis of symbiotic interactions in phototrophic consortia“, Ov 20/10-2, 2 Batlla/2, 70.261,- Euro, Laufzeit: 07/2007-06/2010.
- Overmann, J. DFG „Nährstoffzyklen im östlichen Mittelmeer“, Ov 20/12-1, 1 Batlla/2, 18.000,- Euro, Laufzeit: 01/2007-03/2007.
- Overmann, J. DFG „Anpassungsmechanismen und biogeochemische Relevanz ultraoligotropher Bakterien im östlichen Mittelmeer“, Ov 20/16-1, 1 Batlla/2, 25.750,- Euro, Laufzeit: 09/2007-08/2009.
- Overmann, J. DFG „Biogeochemische Untersuchungen im Schwarzen Meer“, Ov 20/15-1, 1 Batlla/2, 9.575,- Euro, Laufzeit: 04/2007-05/2007.
- Overmann, J. BMBF „Identifizierung prokaryotischer Schlüssel-Spezies“, 01LC0021A, 1 Batlla, 58.602,- Euro, Laufzeit: 01/2004-12/2006.
- Overmann, J. BMBF „Presence and activity of prokaryotic key species“, 01LC0621C, TvöD E13, 82.104,- Euro, Laufzeit: 01/2007-12/2009.
- Peters, J., Obermaier, H. „Die Tierwelt vom 4. bis 1. Jahrtausend v. Chr. In Milet – Ein Beitrag zur Wirtschafts-, Religions- und Umweltgeschichte Kleinasiens“. DFG-Projekt PE 424/78-1: 01.09.2006 – 10.07.2009. 1 stud. Hilfskraft 76h/Mon./12 Mon., Sachmittel: € 11.117,-.
- Peters, J., Grupe, G., Uerpmann, H.P. „Ungulate domestication and early animal husbandry in the Upper Euphrates Basin.“ DFG-Projekt PE 424/9-1: 01.11.2007 - 31.12.2009. 2 BAT Ila/2-Stelle, 1 BAT Ila-Stelle, Sachmittel: € 49.000,-.
- Roessner, G. DAAD-Sandwich-Stipendium (Verlängerung), A/04/20239, 1.10.2005 bis 30.9.2006 (Projektbetreuung) Upper Irrawaddian Vertebrate Fauna: an analysis of a Pliocene-Pleistocene terrestrial mammal fauna in the areas of Magway Division, Central Myanmar (Southeast Asia).
- Roessner, G. DAAD-Stipendium, A/0/09285, 1.6.2006 bis 30.11.2006 (Projektbetreuung) Early to Middle Miocene faunal exchange between Anatolia and Central Europe
- Roessner, G. DAAD-Stipendium, A/05/11457, 1.7.2006 bis 30.9.2006 (Projektbetreuung) Fossile Moschidae des Europäischen Oligo-Miozäns
- Roessner, G. Synthesys (Synthesis of Systematic Resources)-Stipendium der EU für einen 10-tägigen Besuch am Naturhistorischen Museum in Stockholm (Schweden) im März 2006
- Ruthensteiner, B. (aus Gemeinschaftsprojekt mit G.-B. Renicke, Stralsund u. H. Schumacher, Duisburg) GBIF Cnidaria – Teilprojekt „Digitale Bestandserfassung und Dokumentation von Primärtypenmaterial der Octocorallia, ausgewählter Hydrozoa und Scleractinia in deutschen Museums-Sammlungen“ Bundesministerium für Bildung und Forschung – BMBF 01.03.2003-31.05.2006, € 7.587,56, abgeschlossen.
- Ruthensteiner, B. Deutsche Forschungsgemeinschaft – DFG »Die Entwicklung des Genitalsystems, ein Schlüsselmerkmal in der Evolution basaler Pulmonata (Mollusca, Gastropoda)« (DFG RU 895/2-1, 2-2) 05.04.2004-01.04.2007, € 12.425,00, abgeschlossen.
- Ruthensteiner, B. Deutsche Forschungsgemeinschaft – DFG »Nephrogenesis in molluscs and sipunculans – did the molluscan kidney evolve independently?« (DFG RU-895/4-1) beantragt.
- Schroedl, M. DFG-Projekt: „Systematik und Evolution der Acochlidia“ (Projekt SCHR 667/4-2), 24.05.2005 bis 31.12.2007; 2 Jahre BAT Ila/2 plus 26.608 Euro Sachmittel.
- Schroedl, M. DFG-Projekt: „Future visions“ (Projekt DFG 436 RUS 121/10/97, Prof. A. Brandt), Deutsche Forschungsgemeinschaft – DFG, Oktober 2007, Anteil M. Schrödl 1461 Euro
- Schroedl, M. Deutscher Akademischer Austauschdienst – DAAD: „Taxonomic Revision of Odontostominae (Mollusca: Gastropoda: Stylommatophora)“, Eugenia Salas-Oroño, 4150 Euro, M. Schrödl.
- Schroedl, M., Melzer, R. „Chilenische Fjord Ökosysteme: Biozönosen, Stoffflüsse, Dynamik“, BMBF und CONICYT, abgelehnt.
- Struck, U. DFG Str 356-3/3: Climate controlled variability of fish stocks in the Namibian upwelling. Oct. 2007 - Sept. 2008; 1/2 Scientist for 12 months, 3 months student; 1500 Euro for consumables Budget: 30207,- Euro
- Struck, U. DFG Str 356-4/1: Biogeochemical Cycling through the Neoproterozoic-Cambrian transition in China. 2007-2010. 1/2 Scientist for 36 months. 1 student for 24months, costs for consumables: € 4000,-. Budget: 8686,- Euro
- Werner W., Fürsich, F.T. DFG-Projekt: „Speziation oder Ökophänotypie? Analyse morphologischer Veränderungen oberjurassischer Bivalven aus dem Lusitanischen Becken (Portugal)“ (Projekt DFG WE 1152/2-2 und FU 131/31-1) 01.06.2005-31.05.2008, 1 BAT Ila/2-Stelle, 2006: Sachmittel: € 4.401,27; Personalmittel: € 28.539,- 2007: Sachmittel: € 2.620,10; Personalmittel: € 22.338,81.
- Wild, C. 06/2007: (Grant identification Wi 2677/4-1) Funds received from the German Research Foundation (DFG) as part of the Heinz Maier-Leibnitz Award
- Wild, C. 05/2007: (Grant identification Wi 2677/2-1b) Funds received from the German Research Foundation (DFG) for a project titled “Coral reefs in a time of change: Biogeochemical consequences of a regime shift” (Principal investigator; 1 PhD position included)

Wild, C. 01/2007: Funds received for a PhD stipend for Dipl. Biol. Florian Mayer from Fazit Foundation, Frankfurt/Main, Germany

Wild, C. 01/2007: Travel funds for 2 persons received from the Bavarian-French University Cooperation Centre (BFHZ) in order to attend a collaborative research workshop on "Understanding ecological complexity of coral reefs" in Montreal, Canada (Participant; collaboration with LMU physics department and Montreal University)

Wild, C. 2006-2009 (Grant identification Wi 2677/3-1) Funds received from the German Research Foundation (DFG) for

the ESF EuroDiversity 83 project application "Microbial Diversity and Functionality in Cold Water Coral Reef Ecosystems (MiCROSYSTEMS)" (Principal investigator; 2 PhD positions included)

Wild, C. 2006-2010 (Grant identification Wi 2677/2-1a): Funds received from the German Research Foundation (DFG) for the establishment of a junior research group on coral reef ecology within the Emmy Noether Excellence Program (Project leader; own position and 1.5 PhD positions included)

Publikationen von GBC-Mitgliedern

Peer-review Publikationen in wissenschaftlichen Journalen

- Altermann, W., Kazmierczak, J., Oren, A., Wright, D. (2006) Microbial calcification and its impact on the sedimentary rock record during 3.5 billion years of Earth history. *Geobiology* 4: 147-166.
- Amler, M.R.W., Herbig, H.-G. (2006) Ostrand der Kohlenkalk-Plattform und Übergang in das Kulm-Becken im westlichsten Deutschland zwischen Aachen und Wuppertal. – In: Deutsche Stratigraphische Kommission (coord./red.: M.R.W. Amler & D. Stoppel) (eds.): *Stratigraphie von Deutschland 6: Unterkarbon (Mississippium)*. – Schriftenreihe der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften 41: 441–477; Hannover.
- Amler, M.R.W. (2006a) Gastropoden und Bellerophonitiden. – In: Deutsche Stratigraphische Kommission (coord./red.: M.R.W. Amler & D. Stoppel) (eds.): *Stratigraphie von Deutschland 6: Unterkarbon (Mississippium)*. – Schriftenreihe der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften 41: 106–120; Hannover.
- Amler, M.R.W. (2006b) Bivalven und Rostroconchien. – In: Deutsche Stratigraphische Kommission (coord./red.: M.R.W. Amler & D. Stoppel) (eds.): *Stratigraphie von Deutschland 6: Unterkarbon (Mississippium)*. – Schriftenreihe der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften 41: 121–146; Hannover.
- Asam, T., Grupe, G & Peters, J. (2006) Menschliche Subsistenzstrategien im Neolithikum: Eine Isotopenanalyse bayerischer Skelettfunde. *Anthropologischer Anzeiger* 64(1): 1-23.
- Bahram, M., Asef, M.R., Zarre, S., Abbassi, M., Raidl, S. (2006) Addition to the knowledge of *Amanita* (Agaricales, Pluteaceae) from Iran. *Rostaniha* 7: 107-119.
- Bösl, C., Grupe, G., Peters, J., (2006) A Late Neolithic vertebrate food web based on stable isotope analyses. *International Journal of Osteoarchaeology* 16: 296-315.
- Burghardt, I., Carvalho, R., Eheberg, D., Gerung, G., Kaligis, F., Mamangkey, G., Schrödl, M., Schwabe, E., Vonnemann, V., Wägele, H. (2006) Molluscan diversity at Bunaken National Park, Sulawesi. *J Zool Soc Wallacea* 2: 29-43
- Chit-Sein, Thaug-Htike, Takehisa, T., Tin-Thein, Rössner, G.E. (2006) First discovery of the largest type *Tetraconodon* (Mammalia, Artiodactyla, Suidae) from the lower part of Irrawaddy Formation, Myanmar. *Asian Paleoprimateology* 4: 186-196.
- Coney, L., Reimold, W.U., Hancox, P.J., Mader, D., Koeberl, C., McDonald, I., Struck, U., Vajda, V., Kamof, S.L. (2007) Geochemical and Mineralogical Investigation of the Permian-Triassic Boundary in the Continental Realm of the Southern Karoo Basin, South Africa. *Paleoworld* 16: 67-104.
- Coolen, M.J.L., Overmann, J. (2007) 217,000 year-old DNA sequences of green sulfur bacteria in Mediterranean sapropels and their implications for the reconstruction of the paleoenvironment. *Environmental Microbiology*. 9: 238-249
- Cornils, A., Schnack-Schiel, S.B., Böer, M., Graeve, M., Struck, U., Al-Najjar, T., Richter, C. (2007) Feeding of Clausocalanids (Calanoida, Copepoda) on natural occurring particles in the northern Gulf of Aqaba (Red Sea). *Marine Biology* 151: 1261-1274
- Czermak, A., Ledderose, A., Strott, N., Meier, T., Grupe, G. (2006) Social structures and social relations – an archaeological and anthropological examination of three early medieval separate burial sites in Bavaria. *Anthropologischer Anzeiger* 64: 297-310.
- DaCosta, S., Cunha, C.M., Simone, L.R.L., Schrödl, M. (2007) Computerbased 3-dimensional reconstruction of major organ systems of a new aeolid nudibranch subspecies, *Flabellina engeli lucianae*, from Brazil (Gastropoda: Opisthobranchia). *Journal of Molluscan Studies* 73: 339-353
- Dannheim, J., Struck, U., Brey, T. (2007) Does sample bulk freezing affect stable isotope ratios of infaunal macrozoobenthos? – *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 35: 37-41.
- Dotzler, N., Krings, M., Taylor, T.N., Agerer, R. (2006) Germination shields in *Scutellospora* (Glomeromycota: Diversisporales, Gigasporaceae) from the 400 million-year-old Rhynie chert. *Mycological Progress* 5: 178–184.
- Dotzler, N., Taylor, T.N., Krings, M. (2007) A prasinophycean alga of the genus *Cymatiosphaera* in the Early Devonian Rhynie chert. *Review of Palaeobotany and Palynology* 147: 106–111.
- Emeis, K.-C., Struck, U., Leipe, T., Ferdelmann, T. G. (2007) Variability in upwelling intensity and nutrient regime in the coastal upwelling system offshore Namibia: results from sediment archives. *International Journal of Earth Sciences*, DOI 10.1007/s00531-007-0236-5.
- Eronen, J. T., Rössner, G. E. (2007) Wetland Paradise Lost: Miocene Community Dynamics in Large Herbivore Mammals from the German Molasse Basin. *Evolutionary Ecology Research* 9:471-494.
- Fleischmann, A., Krings, M., Mayr, H., Agerer, R. (2007) Structurally preserved polypores from the Neogene of North Africa: *Ganodermites libycus* gen. et sp. nov. (Polyporales, Ganodermataceae). *Review of Palaeobotany and Palynology* 145: 159–172.
- Fürsich, F.T., Werner, W., Schneider, S., Mäuser, M. (2006) Sedimentology, taphonomy, and palaeoecology of a laminated plattenkalk from the Kimmeridgian of the northern Franconian Alb (southern Germany). *Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology* 243: 92-117
- Fürsich, F.T., Mäuser, M., Schneider, S., Werner, W. (2007) The Wattendorf Plattenkalk (Upper Kimmeridgian) - a new conservation lagerstätte from the northern Franconian Alb, southern Germany. *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie, Abhandlungen* 245: 45-58
- Fürsich, F.T., Werner, W., Schneider, S., Mäuser, M. (2007) Sedimentology, taphonomy, and palaeoecology of a laminated plattenkalk from the Kimmeridgian of the northern Franconian Alb (southern Germany). *Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology* 243: 92-117
- Gaulke, M., Struck, U., Demegillo, A., Altenbach, A.V. (2007) On the diet of *Varanus mabitang*. – In: Horn H.-G., Böhme W. and Krebs U. (Eds.): *Advances in Monitor Research III, Mertensiella* 16: 228-239.

- Gaulke, M., Rösler, H., Brown, R.M. (2007) A new species of *Luperosaurus* (Squamata: Sauria: Gekkonidae) from Panay Island, Philippines, with comments on the taxonomic status of *Luperosaurus cumingii* (Gray, 1845). *Copeia* 2007(2): 413-425.
- Gich, F., Overmann, J. (2006) *Sandarakinorhabdus limnophila* gen. nov., sp. nov., a new bacteriochlorophyll *a*-containing obligately aerobic bacterium isolated from freshwater lakes. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology* 56: 847-854
- Giribet, G., Okusu, A., Lindgren, A.R., Huff, S.W., Schrödl, M., Nishiguchi, M.K. (2006) Evidence for a clade composed of mollusks with serially repeated structures - monoplacophorans are related to chitons. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 103: 7723-28
- Göhlich, U.B., Chiappe, L.M. (2006) A new carnivorous dinosaur from the Late Jurassic Solnhofen archipelago. *Nature* 440: 329-331.
- Göhlich, U.B. (2007) *Gomphotheres* (Proboscidea, Mammalia) from the Early-Middle Miocene of Central Mongolia. *Annalen des Naturhistorischen Museums Wien*, 108A: 271-289.
- Göhlich, U.B. (2007) The oldest fossil record of the extant genus *Spheniscus* (Aves: Spheniscidae) – a new species from the Miocene of Peru. *Acta Palaeontologica Polonica* 52: 285-298.
- Grupe, G., Peters, J. (2007) Skeletal series and their socio-economical context. *Documenta Archaeobiologiae* 5.
- Haberzettl, T., Corbella, H., Fey, M., Janssen, S., Lücke, A., Mayr, C., Ohlendorf, C., Schäbitz, F., Schleser, G.H., Wille, M., Wulf, S., Zolitschka, B. (2007) Late Glacial and Holocene wet-dry cycles in southern Patagonia: chronology, sedimentology and geochemistry of a lacustrine record from Laguna Potrok Aike, Argentina. *The Holocene* 17: 297-311.
- Hägele, D., Leinfelder, R., Grau, J., Burmeister, E.-G. & Struck, U. (2006): Oncoids from the river Alz (southern Germany): Tiny ecosystems in a phosphorus-limited environment.- *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 237, 378-995.
- Hahn, C., Raidl, S. (2006) *Boletus subappendiculatus* Dermek, Lazebn. & J. Veselský + *Picea abies* (L.) Karst. *Descriptions of Ectomycorrhizae* 9/10: 9-14.
- Harbeck, M., Dobberstein, R., Ritz-Timme, S., Schröder, I., Grupe, G. (2006) Degradation von Biomolekülen im Knochen: Auswirkungen auf die biologische Spurenkunde am Beispiel stabiler Isotopenverhältnisse im Kollagen. *Anthropologischer Anzeiger* 64: 273-282.
- Harzhauser, M., Kroh, A., Mandic, O., Piller, W.E., Göhlich, U., Reuter M., Berning, B. (2007) Biogeographic responses to geodynamics: A key study all around the Oligo-Miocene Tethyan Seaway. *Zoologischer Anzeiger. Journal of Comparative Zoology* 246: 241-256.
- Huettel, M., Wild, C., Gonelli, S. (2006) The mucus trap in coral reefs: formation and temporal evolution of particle aggregates caused by coral mucus. *Marine Ecology Progress Series* 307: 60-84.
- Iosifidou, P., Raidl, S. (2006) *Clavariadelphus pistillaris* (L.) Donk + *Fagus sylvatica* L. *Descriptions of Ectomycorrhizae* 9/10: 21-25.
- Jörger, K., Neusser, T.P., Schrödl, M. (2007) Redescription of female *Pontohedyle brasiliensis* (Rankin, 1979), a junior synonym of the Mediterranean *P. milaschewitchii* (Kowalevsky, 1901). *Bonner Zoologische Beiträge* 55: 283-290
- Kaiser, T., Rössner, G. E. (2007) Dietary resource partitioning in ruminant communities of Miocene wetland and karst palaeoenvironments in Southern Germany. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 252 (3-4): 424-439.
- Kim, M.K., Schubert, K., Kim, S.-H., Im, W.-T., Jin, L., Lee, S.-T., Overmann, J. (2007) *Sphingomonas kaistense*, sp. nov., a novel α -Proteobacterium containing *pufLM* genes. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology* 57: 1527 - 1534
- Koch, N., Grams, T.E.E., Andersen, C.P., Raidl, S., Agerer, R., Matyssek, R. (2007) Temperature-respiration relationships differ in mycorrhizal and non-mycorrhizal root systems of *Picea abies* (L.) Karst. *Plant Biology* 9: 545-549.
- Krings, M., Kerp, H. (2006) *Neuropteris attenuata*, a narrow-stemmed, leaning or lianescent seed fern from the Upper Pennsylvanian of northwestern Germany. *Flora* 201: 233-239.
- Krings, M., Klavins, S.D., Taylor, T.N., Taylor, E.L., Serbet, R., Kerp, H. (2006) Frond architecture of *Odontopteris brardii* (Pteridospermopsida, ?Medullosales): new evidence from the Upper Pennsylvanian of Missouri, U.S.A. *Journal of the Torrey Botanical Society* 133: 33-45.
- Krings, M., Dotzler, N., Taylor, T.N., Galtier, J. (2007) A micro-fungal assemblage in *Lepidodendron* from the upper Viséan (Carboniferous) of central France. *Comptes Rendus Palevol* 6: 429-435.
- Krings, M., Kerp, H., Hass, H., Taylor, T.N., Dotzler, N. (2007) A filamentous cyanobacterium showing structured colonial growth from the Early Devonian Rhynie chert. *Review of Palaeobotany and Palynology* 146: 265-276.
- Krings, M., Klavins, S.D., Lausberg, S., Barthel, M., Serbet, R., Taylor, T.N., Taylor, E.L. (2007) *Perissothallus*, a new genus for Late Pennsylvanian-Early Permian noncalcareous algae conventionally assigned to *Schizopteris* (aphleboid foliage). *Botanical Journal of the Linnean Society* 153: 477-488.
- Krings, M., Taylor, T.N., Hass, H., Kerp, H., Dotzler, N., Hermsen, E.J. (2007) An alternative mode of early land plant colonization by putative endomycorrhizal fungi. *Plant Signaling & Behavior* 2: 125-126.
- Krings, M., Taylor, T.N., Hass, H., Kerp, H., Dotzler, N., Hermsen, E.J. (2007) Fungal endophytes in a 400-million-yr-old land plant: infection pathways, spatial distribution, and host responses. *New Phytologist* 174: 648-657.
- Laforsch, C., Beccara L., Tollrian, R. (2006) Inducible defenses: The relevance of alarm signals in daphnids. *Limnology and Oceanography* 51: 1466-1472.
- Lehnert, H., Stone, R., Heimler, W. (2006) *Erylus aleuticus* sp.nov. (Porifera, Demospongiae, Astrophorida, Geodiidae) from the Aleutian Islands, Alaska, USA. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* 86: 971-975.
- Lehnert, H., Stone, R., Heimler, W. (2006) New species of deep-sea demosponges (Porifera) from the Aleutian Islands, Alaska, USA. *Zootaxa* 1250:1-35
- Lehnert, H., Stone, R., Heimler, W. (2006) New species of *Poecilosclerida* (Porifera, Demospongiae) of the Aleutian Islands, Alaska, USA. *Zootaxa* 1155:1-23.

- Lehnert, O., Frýda, J., Buggisch, W., Munnecke, A., Nützel, A., Kříž, J., Manda, S. (2007) $\delta^{13}\text{C}$ record across the Ludlow Lau Event: new data from mid palaeo-latitudes of northern peri-Gondwana (Prague Basin, Czech Republic). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 245: 227-244.
- Lehnert, O., Vecoli, M., Servais, T., Nützel, A. (2007) Did plankton evolution trigger the Ordovician diversifications? *Acta Palaeontologica Sinica* 46: 262-268.
- Leinfelder, R.R. (2006): Archaeopteryx - the lost evidence.- *Science, Letters*, 13.4.06, vol. 312, 197-198. (auch online unter <http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/312/5771/197>)
- Lösch, S., Grupe, G., Peters, J. (2006) Stable isotopes and dietary adaptations in human and animals at Pre-Pottery Neolithic Nevalı Çori, SE-Anatolia. *American Journal of Physical Anthropology* 131: 181-193.
- Mapes, R.H., Niko, S., Frýda, J., Nützel, A. (2007) A hatchling coiled nautiloid from the Permian of Italy. *Journal of Paleontology* 81: 1118-1121.
- Matzke-Karasz, R., Martens, K. (2007) On *Afrocypris barnardi* Sars, 1924 (Crustacea, Ostracoda), a second giant ostracod with additional appendages. *Crustaceana* 80 (5): 603-623
- Matzke-Karasz, R., Martens, K., Schudack, M. (2007) Ostracodology – Linking Bio- and Geosciences. Proceedings on the 15th International Symposium on Ostracoda, Berlin 2005. *Hydrobiologia* 585 (1), 272pp.
- Matzke-Karasz, R., Schudack, M., Martens, K. (2007) Ostracodology in time and space: looking back on fifteen International Symposia on Ostracods, and the times in between. In Matzke-Karasz, R, K Martens & M Schudack (eds): *Ostracodology – Linking Bio- and Geosciences. Proceedings on the 15th International Symposium on Ostracoda, Berlin 2005. Hydrobiologia* 585 (1), 1-11.
- Mayr, C., Lücke, A., Stichler, W., Trimborn, P., Ercolano, B., Oliva, G., Ohlendorf, C., Soto, J., Fey, M., Haberzettl, T., Janssen, S., Schäbitz, F., Schleser, G.H., Wille, M., Zolitschka, B. (2007) Precipitation origin and evaporation of lakes in semi-arid Patagonia (Argentina) inferred from stable isotopes ($\delta^{18}\text{O}$, $\delta^2\text{H}$). *Journal of Hydrology* 334: 53-63.
- Mayr, C., Wille, M., Haberzettl, T., Fey, M., Janssen, S., Lücke, A., Ohlendorf, C., Oliva, G., Schäbitz, F., Schleser, G.H., Zolitschka, B. (2007) Holocene variability of the Southern Hemisphere westerlies in Argentinean Patagonia (52°S). *Quaternary Science Reviews* 26: 579-584.
- Mazumder, R. and Altermann, W. (2007): New aspects of deformed cross-strata in fluvial sandstones: Examples from Neoproterozoic formations in northern Norway–Discussion. *Sedimentary Geology*, 198, 351-353.
- Mekota, A.-M., Grupe, G., Ufer, S., Cuntz, U. (2006) Serial analysis of stable nitrogen and carbon isotopes in hair: monitoring starvation and recovery phases of patients suffering from anorexia nervosa. *Rapid Communications in Mass Spectrometry* 20: 1604-1610.
- Melzer, R.R., Schrödl, M., Häussermann, V., Försterra, G., Montoya Bravo M. (2006) Pycnogonids on cnidarians at Comau fjord, Southern Chile: a report on 2005 SCUBA collections. *Spixiana* 29: 237-242.
- Messyas, B., Maidana, N.I., Mayr, C., Lücke, A. (2007) Summer phytoplankton and the hydrochemistry of the crater lake Laguna Azul (Santa Cruz, Argentina). *Oceanological and Hydrobiological Studies, Supplement 1, "Phycologica Polonica"*: 95-105.
- Mostafawi, N., Matzke-Karasz, R. (2006) Pliocene Ostracoda of Cephalonia, Greece – the unrevised species of Uliczny (1969). *Revista Española de Micropaleontología* 38 (1): 11-48
- Nagel-Myers, J., Amler, M.R.W. (2007) Revision of Late Devonian Lunulacardiidae (Bivalvia) from the German Hercynian Facies. *Geologica et Palaeontologica* 41: 47-79.
- Neusser, T.P., Hess, M., Haszprunar, G., Schrödl, M. (2006) Computerbased 3-dimensional reconstruction of the anatomy of *Microhedyle remanei* (Marcus, 1953), an interstitial acochlidian gastropod from Bermuda. *Journal of Morphology* 267: 231-247.
- Neusser, T.P., Hess, M., Haszprunar, G., Schrödl, M. (2007) Spermatozoa ultrastructure of *Microhedyle remanei* (Marcus, 1953), an interstitial acochlidian gastropod from Bermuda. *Journal of the Marine Biological Association of the UK* 87: 747-754.
- Neusser, T.P., Jörger, K., Schrödl, M. (2007) Exploring cerebral features in Acochlidia (Gastropoda: Opisthobranchia). *Bonner Zoologische Beiträge* 55: 301-310.
- Neusser, T.P., Schrödl, M. (2007) *Tantulum elegans* reloaded: a computer-based 3D-visualization of the anatomy of a Caribbean freshwater acochlidian gastropod. *Invertebrate Biol* 126: 18-39.
- Nielsen, C., Haszprunar, G., Ruthensteiner, B., Wanninger, A. (2007) Early development of the aplousobranchian mollusc *Chaetoderma*. *Acta Zoologica (Stockh)* 88: 231-247.
- Nose, M., Schmid, D.U., Leinfelder, R.R. (2006): Significance of microbialites, calcimicrobes, and calcareous algae in reefal framework formation from the Silurian of Gotland, Sweden. – *Sedimentary Geology* 192: 243-265.
- Nützel, A. (2006) A new vetigastropod (Gastropoda, Stomatellidae) from the Late Triassic Cassian Formation. *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie, Monatshefte* 2006/10: 634-640.
- Nützel, A., Geiger, D. (2006) A new scissurelloid genus and species (Mollusca, Gastropoda) from the Late Triassic Cassian Formation. *Paläontologische Zeitschrift* 80: 277-283.
- Nützel, A., Lehnert, O., Frýda, J. (2006) Origin of planktotrophy – evidence from early molluscs. *Evolution & Development* 8: 325-330.
- Nützel, A. (2007) Two new caenogastropod genera from the Late Triassic Cassian Formation. *Zitteliana* 47: 55-60.
- Nützel, A., Gründel, J. (2007) Two new gastropod genera from the Early Jurassic (Pliensbachian) of Franconia (South Germany). *Zitteliana* 47: 61-69.
- Nützel, A., Lehnert, O., Frýda, J. (2007) Origin of planktotrophy – evidence from early molluscs: A response to Freeman and Lundelius. *Evolution & Development* 9: 313-318.
- Nützel, A., Frýda, J., Yancey, T. E., Anderson, J.R. (2007) Larval shells of Late Palaeozoic naticopsid gastropods (Neritimorpha: Neritimorpha) with a discussion of the early neritimorph evolution. *Paläontologische Zeitschrift* 81: 213-228.
- Pfannes, K.R., Vogl, K., Overmann, J. (2007) Heterotrophic symbionts of phototrophic consortia: members of a novel diverse

- cluster of Betaproteobacteria characterised by a tandem *rrn* operon structure. *Environmental Microbiology* 9: 2782-2794
- Pöllath, N. & Peters, J. (2005) On the possible use of the LSI scaling technique for stature analysis in cattle. *Revue de Paléobiologie*, No. Special 10, 225-235.
- Pott, C., Kerp, H., Krings, M. (2007a) Morphology and epidermal anatomy of *Nilssonia* (cycadalean foliage) from the Upper Triassic of Lunz (Lower Austria). *Review of Palaeobotany and Palynology* 143: 197–217.
- Pott, C., Kerp, H., Krings, M. (2007b) *Pseudoctenis cornelii* nov. spec. (cycadalean foliage) from the Carnian (Upper Triassic) of Lunz, Lower Austria. *Annalen des Naturhistorischen Museums Wien, Ser A* 109: 1–17.
- Pott, C., Krings, M. (2007) The first record of circinate vernation in bennettitalean foliage. *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie Geol Paläont Abh* 245: 315–321.
- Pott, C., Krings, M., Kerp, H. (2007) A surface micro-relief on the leaves of *Glossophyllum florinii* (?Ginkgoales) from the Upper Triassic of Lunz, Austria. *Bot J Linn Soc* 153: 87–95.
- Pott, C., Krings, M., Kerp, H. (2007) First record of *Nilssoniopteris* (Gymnospermophyta, Bennettitales) from the Carnian (Upper Triassic) of Lunz, Lower Austria. *Palaeontology* 50: 1299–1318.
- Pott, C., van Konijnenburg-van Cittert, J.H.A., Kerp, H., Krings, M. (2007) Revision of the *Pterophyllum* species (Cycadophytina: Bennettitales) in the Carnian (Late Triassic) flora from Lunz, Lower Austria. *Review of Palaeobotany and Palynology* 147: 3–27.
- Raidl, S., Hahn, C. (2006) *Porphyrellus porphyrosporus* (Fr.) Gilb. + *Picea abies* (L.) Karst. Descriptions of *Ectomycorrhizae* 9/10: 61-69.
- Raidl, S., Scattolin, L. (2006) *Ramaria formosa* (Pers.) Quéél. + *Picea abies* (L.) Karst. Descriptions of *Ectomycorrhizae* 9/10: 143-149.
- Raidl, S., Scattolin, L., Agerer, R. (2006) *Cortinarius bulliardii* (Pers.) Fr. + *Quercus pubescens* Willd. Descriptions of *Ectomycorrhizae* 9/10: 27-32.
- Raidl, S., Scattolin, L., Agerer, R. (2006) *Gyroporus castaneus* (Bull.: Fr.) Quéél. + *Quercus robur* L. Descriptions of *Ectomycorrhizae* 9/10: 39-44.
- Raidl, S., Verma, R.K. (2006) *Amanita strobiliformis* (Paulet: Vittad.) Bertill. + *Betula pendula* Roth. Descriptions of *Ectomycorrhizae* 9/10: 1-7.
- Ramamoorthy, S., Sass, H., Langner, H., Schumann, P., Kropfenstedt, R. M., Spring, S., Overmann, J., Rosenzweig, R. F. (2006) *Desulfosporosinus lacus* sp. nov., a novel sulfate-reducing bacterium isolated from pristine freshwater lake sediments. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology* 56: 2729-2736
- Rasheed, M., Wild, C., Jantzen, C., Badran, M. (2006) Natural matter mineralization in the reef sediments of the Gulf of Aqaba. *Chemistry and Ecology* 22: 13-20
- Reichenbacher, B., Sienknecht, U., Küchenhoff, H., Fenske, N. (2007) Combined Otolith Morphology and Morphometry for Assessing Taxonomy and Diversity in Fossil and Extant Killifish (*Aphanius*, †*Prolebias*). *Journal of Morphology* 268: 898–915.
- Rogalla, N.S., Amler, M.R.W. (2006) Revision der Familie *Pseudobigaleidae* Hoare, Mapes & Yancey, 2002 (Mollusca; Rostroconchia). *Paläontologische Zeitschrift* 80 (2): 167–208; Stuttgart.
- Rogalla, N.S., Amler, M.R.W. (2006) Revision der Familie *Hippocardiidae* Pojeta & Runnegar, 1976 (Mollusca; Rostroconchia). *Paläontologische Zeitschrift* 80 (3): 238–276.
- Rogalla, N.S., Amler, M.R.W. (2006) Taxonomie und Systematik der *Hippocardiidae* Pojeta & Runnegar, 1976 [n. superfam.] (Mollusca; Rostroconchia). *Paläontologische Zeitschrift* 80 (4): 344–383; Stuttgart.
- Rogalla, N.S., Amler, M.R.W. (2006) Index of conocardiid and hippocardioid rostroconch taxa (Mollusca: Rostroconchia). *Geologica et Palaeontologica* 40: 27–61.
- Rogalla, N.S., Amler, M.R.W. (2007) Nomina dubia der *Hippocardiidae* (Mollusca; Rostroconchia). *Paläontologische Zeitschrift* 81 (1): 29–70.
- Rogalla, N.S., Amler, M.R.W. (2007) Statistic approach on taphonomic phenomena in shells of *Glycymeris glycymeris* (Bivalvia: Glycymerididae) and its significance in the fossil record. – *Paläontologische Zeitschrift* 81 (3): 334–355.
- Rösler, H., Siler, C.D., Brown, R.M., Demegillo, A., Gaulke, M. (2006) *Gekko ernstkelleri* sp. nov. – a new gekkonid lizard from Panay Island, Philippines. *Salamandra* 42(4): 197-211.
- Rössner, G. E. (2006) A community of Middle Miocene Ruminantia (Mammalian, Artiodactyla) from the German Molasse Basin. *Palaeontographica A* 27 (1-6): 101-110.
- Rückert-Ülkümen, N., Kowalke, T., Matzke-Karasz, R., Witt, W., Yiğitbaş, E. (2006) Biostratigraphy of the Paratethyan Neogene at Yalova (Izmit-Province, NW-Turkey). *Newsletters of Stratigraphy* 42 (1): 43-68.
- Rusch, A., Huettel, M., Wild, C., Reimers, C.E. (2006) Benthic oxygen consumption and organic matter turnover in organic-poor, permeable shelf sands. *Aquatic Geochemistry* 12: 1-19
- Ruthensteiner, B. (2006) Redescription and 3d morphology of *Williamia gussonii* (Gastropoda, Siphonariidae). *Journal of Molluscan Studies* 72: 327-336
- Ruthensteiner, B., E. Lodde, Schopf, S. (2007) Genital System Development of *Williamia radiata* (Gastropoda, Siphonariidae). *Zoomorphology* 126: 17-29
- Scattolin, L., Raidl, S. (2006) *Ramaria flavo-saponarea* R. H. Petersen + *Fagus sylvatica* L. Descriptions of *Ectomycorrhizae* 9/10: 135-141.
- Scattolin, L., Raidl, S., Agerer, R. (2006) *Byssosporia terrestris* (DC.) M. J. Larsen & Zak + *Picea abies* (L.) Karst. Descriptions of *Ectomycorrhizae* 9/10: 15-20.
- Schneider, S., Werner, W. (2007) Colour pattern preservation in *Fuersichella* n. gen. (Gastropoda: Neritopsidae), bivalves, and echinid spines from the Upper Jurassic of Portugal. *Beringeria* 37: 143-160
- Schrödl, M. (2006) *Laevipilina theresae*, a new monoplacophoran species from Antarctica. *Spixiana* 29: 225-227
- Schrödl, M., Grau, J.H. (2006) Nudibranchia from the remote southern Chilean Guambin und Ipún Islands (Chonos Archipelago, 44-45°S), with redescription of Chilean *Rostanga pulchra* MacFarland, 1905. *Rev Chilena Hist Natural* 79: 3-12
- Schrödl, M., Linse, K., Schwabe, E. (2006) Review on the distribu-

- tion and biology of Antarctic Monoplacophora, with first abyssal record of *Laevipilina antarctica*. *Polar Biol* 29: 721-727
- Schroeder-Reiter, E., Houben, A., Grau, J., Wanner, G. (2006) Characterization of a peg-like terminal NOR structure with light microscopy and high-resolution scanning electron microscopy. *Chromosoma* 115: 50-59
- Schulz-Mirbach, T., Reichenbacher, B. (2006) Reconstruction of Oligocene and Neogene freshwater fish faunas – an actualistic study on cypriniform otoliths. *Acta Palaeontologica Polonica* 51: 283-304.
- Schulz-Mirbach, T., Reichenbacher, B., Yildirim, Z., Atalay, A. (2006) Otolith characteristics of species, subspecies and populations of *Aphanius Nardo, 1827* (Teleostei, Cyprinodontiformes) from Anatolia (Turkey). *Journal of Natural History* 40: 1687-1705.
- Schwabe, E., Försterra, G., Häussermann, V., Melzer, R.R., Schrödl, M. (2006) Chitons (Mollusca: Polyplacophora) from the southern Chilean Comau Fjord, with reinstatement of *Toniacia calbucensis* Plate, 1897. *Zootaxa* 1341: 1-27
- Schwabe, E., Bohn, J.M., Engl, W., Linse, K., Schrödl, M. (2007) Rich and rare – first insights into species diversity and abundance of Antarctic abyssal Gastropoda (Mollusca). *Deep Sea Res II* 54: 1831-1847
- Shigeno, S., Sasaki, T., Haszprunar, G. (2007) Central nervous system of *Chaetoderma japonicum* (Caudofoveata, Aplacophora): Implications for diversified ganglionic plans in early molluscan evolution. *Biological Bulletin* 213: 122-134
- Strott N, Czermak A, Grupe G (2007). Are biological correlates to social stratification depicted in skeletal finds ? Investigation of early medieval separated burial grounds in Bavaria. *Documenta Archaeobiologiae* 5: 67-86.
- Süß, J., Schubert, K., Sass H., Cypionka, H., Overmann, J., Engelen, B. (2006) Widespread distribution and high abundance of *Rhizobium radiobacter* in Mediterranean subsurface sediments. *Environmental Microbiology* 8: 1753-1763
- Taylor, T.N., Krings, M., Kerp, H. (2006) *Hassiaella monospora* nov. gen. et sp., a microfungus from the 400 million year old Rhynie chert. *Mycological Research* 110: 628-632.
- Tollrian, R., Laforsch, C. (2006) Linking predator kairomones and turbulence: synergistic effects and ultimate reasons for phenotypic plasticity in *Daphnia cucullata*. *Archiv für Hydrobiologie* 167:135-146.
- Vandekerckhove, J., Matzke-Karasz, R., Mezquita, F., Rossetti, G. (2007) Experimental assessment of the fecundity of *Eucypris virens* (Ostracoda, Crustacea) under natural sex ratios. *Freshwater Biology* 52 (6): 1058-1064.
- Verma, R.K., Raidl, S. (2006) *Lactarius lilacinus* (Lasch) Fr. + *Alnus viridis* (Chaix) DC. Descriptions of Ectomycorrhizae 9/10: 45-53.
- Vogl, K., Glaeser, J., Pfannes K.R., Wanner, G., Overmann J. (2006) *Chlorobium chlorochromatii* sp. nov., a symbiotic green sulfur bacterium isolated from the phototrophic consortium „*Chlorochromatium aggregatum*“. *Archives of Microbiology* . 185, 363-372.
- Von Carnap-Bornheim, C., Nosch, M.-L., Grupe, G., Mekota, A.-M., Schweissing, M.M. (2007) Stable strontium isotopic ratios from archaeological organic remains from the Thorsberg peat bog. *Rapid Communications in Mass Spectrometry* 21: 1541-1545.
- Von Steinsdorff, K., Grupe, G. (2006) Reconstruction of an aquatic food web: Viking Haithabu vs. Medieval Schleswig. *Anthropologischer Anzeiger* 64: 283-295.
- Wagner, S., Widmann, M., Jones, J., Haberzettl, T., Lücke, A., Mayr, C., Ohlendorf, C., Schäbitz, F., Zolitschka, B. (2007) Transient simulations, empirical reconstructions and forcing mechanisms for the Mid-Holocene hydrological climate in Southern Patagonia. *Climate Dynamics*, 29: 333-355.
- Wanninger, A., Fuchs, J., Haszprunar, G. (2007) The anatomy of the serotonergic nervous system of an entoproct creeping-type larva and its phylogenetic implications. *Invertebrate Biology* 126: 268-278.
- Werner, U., Bird, P., Wild, C., Ferdelman, T., Polerecky, L., Eickert, G., Johnstone, R., Hoegh-Guldberg, O., deBeer, D. (2006) Spatial variability of aerobic and anaerobic mineralization in coral reef sediments (Heron Island, Australia). *Marine Ecology Progress Series* 309: 93-105
- Wild, C., Laforsch, C., Huettel, M. (2006) Detection and enumeration of microbial cells within highly porous calcareous reef sands. *Marine and Freshwater Research* 57: 415-420
- Wild, C., Laforsch, C., Huettel, M. (2006) Prokaryotes within highly porous calcareous reef sands – a protocol for the enumeration of these enclosed cells. *Marine and Freshwater Research* 57(4): 415-420
- Wild, C., Jantzen, C., Struck, U., Hoegh-Guldberg, O., Huettel, M. (2007) Biogeochemical responses on coral mass spawning at the Great Barrier Reef: Pelagic-benthic coupling. *Coral Reefs*, DOI 10.1007/s00338-007-0298-7.
- Wille, M., Maidana, N.I., Schäbitz, F., Fey, M., Haberzettl, T., Janssen, S., Lücke, A., Mayr, C., Ohlendorf, C., Schleser, G.H., Zolitschka, B. (2007) Vegetation and climate dynamics in southern South America: the microfossil record of Laguna Potrok Aike, Santa Cruz, Argentina. *Review of Palaeobotany and Palynology*, 146: 234-246.
- Willenz, P., Häussermann, V., Försterra, G., Schrödl, M., Melzer, R., Atwood, L., Jorda, C. (2007) Finding more missing pieces in a maze: continuing the benthos exploration of channels and fjords of Southern Chilean Patagonia. *Global Marine Environment* 5: 26-29
- Zul, D., Denzel, S., Kotz, A., Overmann, J. (2007) Effects of plant biomass, plant diversity and water content on bacterial communities in soil lysimeters: implications for the determinants of bacterial diversity. *Applied Environmental Microbiology* 73: 6916-6929

Weitere Publikationen

- Altenbach, A.V., Struck, U. (2006) Some remarks on Namibia's shelf environments, and a possible teleconnection to the hinterland. – In Leser, H. (Ed.): *The Changing Culture and Nature of Namibia: Case Studies. The Sixth Namibia Workshop Basel 2005. In Honour of Dr. h.c. Carl Schlettwein (1925 - 2005).* - Publishing House Basler Afrika Bibliographien, Basel, p. 109-124.
- Altermann, W. 2007: Comparison of Archean Cherts from the Barberton Greenstone Belt, South Africa and the Pilbara Craton, Australia. Archean Symposium 2007: In: Corcoran, P.L. (Compil.) *A Global Comparison of Archean Terranes.* University of Western Ontario London, Western Ontario. Abstract Volume, p. 3.
- Altermann, W. 2006: Preservation of Precambrian cellular structures and microbial mats. Abstract Vol. ISSI Workshop "Strategies for life detection", Bern, Switzerland, 24-28 April, 2006.
- Altermann, W. (2007) The early Earth's record of enigmatic cyanobacteria and supposed extremophilic bacteria at 3.8 to 2.5 Ga. In: J. Seckbach (Edit.): *Algae and Cyanobacteria in Extreme Environments. Cellular Origin, Life in Extreme Habitats and Astrobiology (COLE)* 11, pp. 759-778, Springer Verlag.
- Amler, M.R.W. (2006c) In die Tiefe abgerutscht – fremde Fossilien in hessischen Kulm-Schiefern. – *HessenArchäologie* 2005. – 13–16; Stuttgart (Theiss).
- Amler, M.R.W. (2007): Die Kohlenkalk-Schollen (sog. Debrisflow-Sedimente) aus dem Karbon von Schreufa. – *HessenArchäologie* 2006. – 13–16; Stuttgart (Theiss).
- Amler, M.R.W., Rogalla, N.S. (2007) "Moderne" Rostroconchien: *Conocardium* und *Hippocardia*. – *Fossilien* 2007 (3): 149–154; Korb.
- Bayer, E. (2006) Bedeutende und interessante Nutzpflanzen aus der Familie der Gräser. In: Rundgespräche der Kommission für Ökologie, „Gräser und Grasland“ 31: 59-78.
- Bayer, E., Ritter, H. (2006) Die Pflanzen der Wüste. In: Müller, C.C. & de Castro, I. (eds): *Die Wüste. Begleitbuch zur Landesausstellung im Ausstellungszentrum Loksuppen Rosenheim 2006.* - I.P. Verlagsges. International Publishing GmbH Germering /München, 32- 45.
- Bayer, E. (2007) Der Botanische Garten in München: Ort der Bildung, Wissenschaft und Forschung, Stätte der Schönheit und Erholung. – *Museum Aktuell* 136: 40 – 44.
- Bayer, E. (2007) Der Botanische Garten München-Nymphenburg. – *Cultor - Das Magazin für Stadt –und Kulturgeschichte*, 06-08/2007: 6-7.
- Bayer, E. (2007) Die wichtigsten Nutzpflanzen Mitteleuropas: Bedeutungswandel und Verschiebung des Artenspektrums seit dem Hochmittelalter. In: Rundgespräche der Kommission für Ökologie, „Natur und Mensch in Mitteleuropa im letzten Jahrtausend“ 32: 99-124.
- Bayer, E. (2007) Kakao: Kostbare Bohnen. In: de Castro, I. (ed): *Maya - Könige im Regenwald. Begleitbuch zur Sonderausstellung im Ausstellungszentrum Loksuppen Rosenheim 2007 und im Roemer-und Pelizaeus-Museum Hildesheim 2008.* - Verlag Gebrüder Gerstenberg/Hildesheim, 36-39.
- Bayer, E. (2007) Mais: Eine Gabe der Götter. In: de Castro, I. (ed): *Maya - Könige im Regenwald. Begleitbuch zur Sonderausstellung im Ausstellungszentrum Loksuppen Rosenheim 2007 und im Roemer- und Pelizaeus-Museum Hildesheim 2008.* - Verlag Gebrüder Gerstenberg/Hildesheim, 0-35.
- Berthold, J., Helle, G., Kitagawa, C., Peters, J. & Strauch, F. (2006) Nordsee oder Mittelmeer? Römische Austern und andere Speiseabfälle einer gehobenen Küche aus den Thermengrabungen in der Colonia Ulpia Traiana. *Xantener Berichte* 14: 265-302.
- Blaschke, H., Nikolova, P., Raidl, S., Matussek, R. (2006) Ectomycorrhiza: exploration types, hyphal network, rhizomorphs, and their response to chemical and physical properties of the soil environment In Finlay R, Luster J (eds) *Handbook of methods in rhizosphere research.* Cost 631.
- Frenzel, P., Matzke-Karasz, R., Viehberg, F. (2006) Zwischen Biologie, Paläontologie und Umweltforschung - Muschelkrebse als Zeugen der Vergangenheit. *Biologie in unserer Zeit* 36 (2): 102-108.
- Gaulke, M., Altenbach A.V. (2006) *Naturreiseführer Australien.* - NTV-Verlag, Münster, 391 Seiten.
- Gaulke, M., Altenbach, A.V. (2006) *Waldgeckos im Haus - Zur Geckofauna von Panay.* Reptilia, 61
- Gaulke, M., Altenbach, A.V. (2006) Zur nicht-marinen Schildkrötenfauna der Philippinen. - *Marginata*, 2: 48-53.
- Gaulke, M. (2007) *Lauschangriff im Dschungel. --- Gorilla*, 1/2007:6-7.
- Göhlich, U.B. (2006) Ein Pinguin aus der Wüste - *Spheniscus urbinai* Stucchi, 2002. *Jahresbericht 2005 und Mitteilungen der Freunde der Bayerischen Staatssammlung für Paläontologie und Geologie München*, 34: 45-47.
- Göhlich, U.B., Chiappe, L.M., Tischlinger, H. (2006) *Juravenator starki* (Reptilia, Theropoda), ein neuer Raubdinosaurier aus dem Oberjura der Südlichen Frankenalb (Süddeutschland): Skelettanatomie und Weichteilbefunde. *Archaeopteryx* (2006), 24: 1-26.
- Göhlich, U.B. (2007) Benton, M. (2007): *Paläontologie der Wirbeltiere (deutsche Übersetzung von H.-U. Pfretschner).* *Schriftenreihe der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften*, 51: 245.
- Gourichon, L., Helmer, D. & Peters, J. (2006) À la croisée des pratiques cynégétiques et de l'iconographie des animaux sauvages. Haut et moyen Euphrate –Xe et IXe millénaires av. J.-C. - In: Sidéra, I. (dir.) : *La Chasse. Pratiques sociales et symboliques*, 133-146. Paris : De Bocard.

- Grupe, G. & Peters, J. (Eds.) (2006) Microscopic Examinations of Bioarchaeological Remains. Keeping a Close Eye on Ancient Tissues. Documenta Archaeobiologiae 4. Rahden/Westf.: Leidorf.
- Grupe, G. (2007) Taphonomic and diagenetic processes. In: Henke W. & Tattersall I. (eds): Handbook of Palaeoanthropology. Vol. 1: Principles, methods, and approaches.
- Haberzettl, T., Mayr, C., Wille, M. (2007) Linkages between southern hemisphere westerlies and hydrological changes in semi-arid Patagonia during the last 16,000 years. PAGES News, 15 (2): 22-23.
- Haszprunar, G. (2006) Evolution ist Schöpfung. ÖCV Circulum 18(2): 1-2.
- Haszprunar, G. (2006) Mesozoa. In: Westheide W, Rieger RM (eds) Lehrbuch der Speziellen Zoologie. 2nd Ed. Elsevier Verlag, Jena, pp. 893-897
- Haszprunar, G., Götting, K.-J. (2006) Mollusca. In: Westheide W, Rieger RM (eds) Lehrbuch der Speziellen Zoologie. 2nd Ed. Elsevier Verlag, Jena, pp. 305-362
- Haszprunar, G. (2007) Monoplacophora (Tryblidia). In: Ponder WF, Lindberg DR (eds) Towards a Phylogeny of Mollusca. Univ Calif Press Berkeley, pp 97-104.
- Haszprunar, G., Schander, C., Halanych, K.M. (2007) Relationships of the higher molluscan taxa: In: Ponder WF, Lindberg DR (eds) Towards a Phylogeny of Mollusca. Univ Calif Press Berkeley, pp 19-32
- Krings, M. (2006) *Odontopteris lingulata* Göppert aus dem saarpfälzischen Rotliegenden (Unterperm). Jahresbericht 2005 und Mitteilungen der Freunde der Bayerischen Staatssammlung für Paläontologie und Historische Geologie München e.V. 34, 24-27.
- Krings, M. (2006) *Orestovia devonica* Ergolskaya, eine rätselhafte „Ur-Landpflanze“ aus dem Devon von Sibirien. Jahresbericht 2005 und Mitteilungen der Freunde der Bayerischen Staatssammlung für Paläontologie und Historische Geologie München e.V. 34, 27-30.
- Leinfelder, R.R. (2007): Ein Ökosystem auf Reisen: Die Evolution der Korallenriffe. In: Glaubrecht, M., Kinitz, A. & Moldrzyk, U. (2007, eds): Evolution in Aktion. Als das Leben laufen lernte.- S. 82-99, Prestel, München
- Leinfelder, R.R. (2007): An Ecosystem on the Move: The Evolution of Coral Reefs. In: Glaubrecht, M., Kinitz, A. & Moldrzyk, U. (2007, eds): Evolution in Action.- p.82-99 Prestel, München.
- Leinfelder, R.R., MAAßEN, CH. & P-SCHEL, H. (2007): Das Thema „Riffe“ im Schulunterricht. Informationen, Anregungen, Erfahrungen.- In: Geologie macht Schule, scriptum, 14, S. 32-51, Geol.Dienst NRW
- Leinfelder, R.R. (2007): Sammeln, Forschen und Vermitteln - Zwischen allen Stühlen oder einmalige Chance? Das Beispiel der großen naturkundlichen Forschungsmuseen in Deutschland.- Museumkunde, 72 (2/07), S. 33-40.
- Manhart, H. (2006) Tierknochen aus Gruben der Linearbandkeramik und der Altheimer Kultur in Ziegelberg, Ldkr. Freising. Archäologie im Landkreis Freising 9, 79-82.
- Matzke-Karasz, R. (2006) Es wächst zusammen, was zusammen gehört! Bericht zum 15. Internationalen Symposium der Ostracodologen, Berlin, Sept. 2005. Geowissenschaftliche Mitteilungen 23: 105-106.
- Matzke-Karasz, R. (2007) Mittelmiozäne Ostracoden aus dem Wiener Becken. Rezension einer Monographie von M. Groß und W. Piller. Geowissenschaftliche Mitteilungen 27: 78-79.
- Mayr, H., Krings, M. (2006) Der versteinerte Wald von Kairo. In: Müller, C., Castro, I. de (Hrsg.), Die Wüste (Begleitbuch zur Landesausstellung „Die Wüste“ im Ausstellungszentrum Lokschnuppen Rosenheim 2006), S. 26-31, Rosenheim (Veranstaltungs- und Kongress GmbH Rosenheim).
- Müller, P., Amler, M.R.W. (2006) Devonische Fossilien aus dem Profil Haiger-Hütte. - HessenArchäologie 2005. - 11-13; Stuttgart (Theiss).
- Nose, M., Barthelt-Ludwig, D., Heißig, K., Hölzl, S., Jung, W., Kowalke, T., Krings, M., Mayr, H., Rauhut, O.W.M., Werner, W. (2006) Vom Gletscherrand zum Meeresstrand – ein erdgeschichtlicher Streifzug von München nach Verona. Dr. Friedrich Pfeil, München, 47 S
- Nützel, A., Geiger, D. (2006) A new scissurelloid genus and species (Mollusca, Gastropoda) from the Nützel, A. (2007) Ammonit mit Farbmuster. Fossilien 2007 (6): 325.
- Nützel, A. (2007) Cephalopoden (Ammoniten, Nautiliden und Aulacoceras) aus der Trias von Timor (Indonesien). Freunde der Bayerischen Staatssammlung für Paläontologie und Historische Geologie München e.V., Jahresbericht 2006 und Mitteilungen 35: 32-34.
- Nützel, A. (2007) Großwüchsige Schnecken aus der mittleren Trias Norditaliens. Freunde der Bayerischen Staatssammlung für Paläontologie und Historische Geologie München e.V., Jahresbericht 2006 und Mitteilungen 35: 27-32.
- Obermaier, H. (2007) Heilig oder profan? Tierknochen aus der Siedlung der Münchshöfener Kulturgruppe und der frühen Bronzezeit in Dingolfing. - In: Schmotz, K. (Hrsg.) Vorträge des 25. Niederbayerischen Archäologentages, 257-286. Rahden/Westf.: Leidorf.
- Overmann, J. (2006) (editor) Molecular Basis of Symbiosis. And Chapter II (p.21-37): The symbiosis between nonrelated bacteria in phototrophic consortia. Progress in Molecular Subcellular Biology, Springer-Verlag
- Peters, J. (2006) Immer am Rande - Überleben in ariden Landschaften. - In: Müller, C. C. & I. de Castro (Hrsg.). Die Wüste. Begleitbuch zur Landesausstellung im Lokschnuppen Rosenheim 30. März - 8. Oktober 2006, 90-107, Ljubljana (Veranstaltungs- + Kongress GmbH Rosenheim).
- Peters, J. (2006) Fernweidewirtschaft in der Alten Welt: Nomadismus und Transhumanz. - In: Müller, C. C. & I. de Castro (Hrsg.). Die Wüste. Begleitbuch zur Landesausstellung im Lokschnuppen Rosenheim 30. März - 8. Oktober 2006, 126, Ljubljana (Veranstaltungs- + Kongress GmbH Rosenheim).
- Peters J., Pöllath N. & Jesse, F. (2007) Tierknochen als Archiv für Klima, Landschaft und menschliche Mobilität: Das Beispiel Ostsahara. - In: Nova Acta Leopoldina NF 94 (348), 73-83.
- Pöllath N. & Peters, J. (2007) Holocene climatic change, human adaptation and landscape degradation in arid Africa as evidenced by the faunal record. - In: O. Bubenzer, A. Bolten & F. Darius (Eds.), Atlas of Cultural and Environmental Change in Arid Africa, 64-67. Köln: Heinrich-Barth-Institut.
- Reiff, N. (2007) Von minus dreissig bis eintausend Meter. Wissenschaftliche Expedition in teilweise noch unerforschten Gebieten Süd-Chiles.- GfBS Newsletter, 19: 22-23.

- Rieger, R.M., Haszprunar, G. (2006) Bilateria. In: Westheide W, Rieger RM (eds) Lehrbuch der Speziellen Zoologie. 2nd Ed. Elsevier Verlag, Jena, pp 183-202
- Rössner, G.E. (2006) Sandelzhausen Symposium 2005. – GMT, 23:101-103.
- Rössner, G.E., Fahlbusch, V. (2006) Sandelzhausen Symposium 2005. – Jahresbericht 2005 und Mitteilungen der Freunde der Bayerischen Staatssammlung für Paläontologie und Historische Geologie München e.V., 34: 52-55.
- Rössner, G. E. (2007) 16 Family Tragulidae. In: Prothero, D. R. & Foss, S. E.: The Evolution of Artiodactyls. 213-220; Johns Hopkins University Press (Baltimore).
- Schieber, J., Bose, P., Eriksson, P.G., Banerjee, S., Sarkar, S., Altermann, W., Catuneanu, O. (Eds.) (2007) Atlas of microbial mat features preserved within the siliciclastic rock record. *Atlases in Geosciences 2*, Elsevier. 311pp.
- Schmid, D.U. (2006): Der Süddeutsche Jura und seine Schichtstufen. – Ausstellungsführer zur Ausstellung „In einem Meer vor unserer Zeit“, September-Oktober 2006, Eislingen.
- Schmid, D.U. (2006): Was ist eigentlich Paläontologie? – Ausstellungsführer zur Ausstellung „In einem Meer vor unserer Zeit“, September-Oktober 2006, Eislingen.
- Schrödl, M. (2007) Aufregende Monoplacophoren. *Phylogenie der Mollusken. GfBS News 18: 9-10*
- Stoppel, D., Amler, M.R.W. (2006a) Bisherige stratigraphische Bearbeitungen und Gliederungen – Erforschungsgeschichte. – In: Deutsche Stratigraphische Kommission (coord./red.: M.R.W. Amler & D. Stoppel) (eds.): *Stratigraphie von Deutschland 6: Unterkarbon (Mississippium)*. – Schriftenreihe der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften 41: 9–14; Hannover.
- Stoppel, D., Amler, M.R.W. (2006b) Zur Abgrenzung und Untergliederung des Unterkarbons. – In: Deutsche Stratigraphische Kommission (coord./red.: M.R.W. Amler & D. Stoppel) (eds.): *Stratigraphie von Deutschland 6: Unterkarbon (Mississippium)*. – Schriftenreihe der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften 41: 15–26; Hannover.
- Stoppel, D., Korn, D., Amler, M.R.W. (2006) Der Nord- und Nordostrand des Rheinischen Schiefergebirges und das zentrale Sauerland. – In: Deutsche Stratigraphische Kommission (coord./red.: M.R.W. Amler & D. Stoppel) (eds.): *Stratigraphie von Deutschland 6: Unterkarbon (Mississippium)*. – Schriftenreihe der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften 41: 330–357; Hannover.
- Werner, W. (2007) Oregon-Seelilie. *Fossilien 2007 (6): 325-326*
- Werner, W., Pfeil, F.H. (2007) Fische aus den Gerhartsreiter Schichten – Die Otolithen der Sammlung F.H. Pfeil. *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie 2006 Mitt Freunde Bayer Staatsslg Paläont Hist Geol München eV 35: 35-41*
- Tischlinger, H., Göhlich U.B., Chiappe L.M. (2006) Borsti, der Dinosaurier aus dem Schambachtal: Erfolgsstory mit Hindernissen! *Fossilien*, 5: 278-287.
- Struck, U., Altenbach, A.V. (2006) Palaeoclimatological investigations in upwelling sediments off Namibia. – In Leser, H. (Ed.): *The Changing Culture and Nature of Namibia: Case Studies. The Sixth Namibia Workshop Basel 2005. In Honour of Dr. h.c. Carl Schlettwein (1925 - 2005)*. – Publishing House Basler Afrika Bibliographien, Basel, p. 165-169.
- Struck, U. (2007) Isotope als Frühwarnsystem. – In: Glaubrecht, M., Kinitz, A., und Moldrzyk, U. (Eds.): *Als das Leben laufen lernte*. Prestel, Berlin, p: 93.
- Struck, U. (2007) Isotopes as an early-warning system. – In: Glaubrecht, M., Kinitz, A., and Moldrzyk, U. (Eds.), *Evolution in Action*. Prestel, Berlin, p: 93.
- Wägele, H., Klusmann-Kolb, A., Schrödl, M. (2006) Abstracts (eds) of the 2nd International Workshop on Opisthobranchs, Bonn, 20-22 September 2006: 32 pp
- Wild, C. (2007) Faszination, Bedeutung und Gefährdung von Korallenriffen in einer Zeit der globalen Veränderung (In German language). In: „Deutschlands wahre Superstars - 50 Zukunftsperspektiven junger Wissenschaftler.“ Allendorf Media AG
- Wild, C. (2007) Korallenriffe in der Krise – Wie lange wird es noch geben? (In German language) UNESCO heute online: <http://www.unesco.de/1313.html>
- Winkler Prins, C.F., Amler, M.R.W. (2006) Brachiopoden. – In: Deutsche Stratigraphische Kommission (coord./red.: M.R.W. Amler & D. Stoppel) (eds.): *Stratigraphie von Deutschland 6: Unterkarbon (Mississippium)*. – Schriftenreihe der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften 41: 89–100; Hannover.
- Winklhofer, M., Petersen, N. (2006) Paleomagnetism and Magnetic Bacteria, in: *Microbiol. Monogr. (3), Magnetoreception and Magnetosomes* (Editor: Dirk Schüler), Springer Verlag 2006, pp. 255-273.

Ehrungen und Preise

Heinz Maier-Leibnitz Preis für das GeoBio-Center Mitglied Dr. Christian Wild

Die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) feierte die 30. Vergabe des Heinz Maier-Leibnitz-Preises im Jahr 2007. Unter den Preisträgern befand sich auch Dr. Christian Wild, der am GeoBio-Center der Ludwig-Maximilians-Universität München an der Schnittstelle zwischen verschiedenen wissenschaftlichen Disziplinen arbeitet. Als ausgebildeter Biologe arbeitet er eng mit Geobiologen, Biologen, Ökologen, Paläontologen und Geochemikern in seinen Projekten zusammen. Hauptthema seiner wissenschaftlichen Arbeit ist die Rolle organischer Exudate der Korallen für das gesamte Riffökosystem, bislang ein wissenschaftlich weitgehend unbearbeiteter Bereich. Dr. Christian Wild untersucht Prozesse, deren Einfluss auf marine Ökosysteme bisher oft unterschätzt wurden und die eine maßgebliche Rolle für das Verständnis und den Schutz von Korallenriffen spielen können.



Die Maier-Leibnitz Preisträger 2007, darunter GeoBio-Center-Mitglied Dr. Christian Wild (1. v. links) zusammen mit DFG-Präsident Mathias Kleinert (4. v. links) und Bundesforschungsministerin Annette Schavan (4. v. rechts).

Bei der Preisverleihung am 5. Juni 2007 wurde ihm der mit 16 000 Euro dotierte Preis von DFG-Präsident Professor Matthias Kleinert und Bundesbildungsministerin Dr. Annette Schavan überreicht. Der Preis ist benannt nach dem ehemaligen DFG-Präsidenten und Kernphysiker Heinz Maier-Leibitz und wird jährlich an 6 junge Wissenschaftler vergeben. Christian Wild war einer von sechs Preisträgern unter 80 jungen Kandidaten, die für den Preis vorgeschlagen wurden.

Ausbildung und Lehre

- Altenbach, A.V. WS 2005/06 & WS 2007/08; VV 20050: Marine Geologie (Vorlesung 2-std.)
- Altenbach, A.V. SS 2006 & SS 2007; VV 20083: Spezielle Methoden der Paläobiologie (Vorlesung 2-std.)
- Altenbach, A.V. SS 2006 & SS 2007; VV 20088: Spezielle Mikropaläontologie (Vorlesung 2-std.)
- Altenbach, A.V. WS 2005/06 & WS 2007/08; VV 20033: Geobiologie I (Vorlesung 2-std.)
- Amler, M.R.W. SS 2007; VV 20001: Einführung in die Geowissenschaften (GeoRing Vorlesung II); VL 2-std.
- Amler, M.R.W. WS 2006/07; VV 20027 und WS 2007/08; VV 20026: Historische Geologie; VL 2-std.
- Amler, M.R.W. WS 2006/07; VV 20010, 20011 und WS 2007/08; VV 20011, 20012: Übungen zu Paläontologie I; Ü 1-std.
- Amler, M.R.W. WS 2007/08; VV 20068: Earth-Life Interactions I; VL 2-std.
- Amler, M.R.W. WS 2006/07; VV 20135: Evolution der Mollusken; VL 2-std.
- Amler, M.R.W. WS 2006/07; VV 20070: Geobiologie I; VL 2-std.
- Amler, M.R.W. WS 2006/07; VV 20134: Paläontologisch-Stratigraphische Übungen; Ü 2-std.
- Amler, M.R.W. WS 2006/07; VV 20109: Oberseminar Geologie-Paläontologie; SE 2-std.
- Amler, M.R.W. SS 2006; VV 20109: Geobiologische Interaktionen im Makrotidal; VL/Ü 2-std.
- Amler, M.R.W. SS 2006; VV 20109: Taphonomie und Analyse rezenter Flachmeerfaunen; VL 2-std.
- Amler, M.R.W. SS 2006; VV 20109: Ökologie europäischer Meeresfaunen; VL 2-std.
- Amler, M.R.W. SS 2007; VV 20040: Kartierkurs Rheinisches Schiefergebirge (12 Tage)
- Amler, M.R.W. SS 2007; VV 20049: Exkursion nordöstliches Rheinisches Schiefergebirge (3 Tage)
- Bayer, E. SS 2006; VV 19018: Pflanzenbestimmung im Gelände, (1 Exkursion halbtags)
- Bayer, E. SS 2006; VV 19270: Biologie und Systematik ausgewählter Nutzpflanzen (Praktikum, 3 std.)
- Bayer, E. SS 2006; VV 19284: Biologie und Systematik ausgewählter Nutzpflanzen, (Seminar, 1 std.)
- Bayer, E. WS 2006/2007; VV 19250: Heimische und nichteinheimische Nutz- und Giftpflanzen (Vorlesung, 1 std.)
- Bayer, E. WS 2006/2007; VV 19264: Heimische und nichteinheimische Nutz- und Giftpflanzen (Praktikum, 3std.)
- Bayer, E. SS 2007; VV 19012: Pflanzenbestimmung im Gelände (2 Exkursionen halbtags)
- Bayer, E. SS 2007; VV 19261: Biologie und Systematik ausgewählter Nutzpflanzen (Praktikum, 4 std.)
- Bayer, E. SS 2007; VV 19273 Biologie und Systematik ausgewählter Nutzpflanzen, (Seminar, 1 std.)
- Diehl, Baines, Foitzik, Gabriel, Jeschke, Laforsch, C., Nürnberger, Stibor, Witte, Beisswanger WS 06/07; VV 19215: Basiskurs Ökologie/Evolutionsbiologie
- Foitzik, Burmeister, Diehl, Goymann, Leitner, Schrödl, M., Straka, Herbert, Heß, Glaw, Laforsch, C., Witte, Zahn SS 2007; VV 19002: Vorlesung zum Praktikum der Artenvielfalt Zoologie
- Effenberger WS 06/07; VV 19222: Seminar zur Biologie und Ökologie der Laforsch, C.,
- Foitzik, Burmeister, Diehl, Goymann, Leitner, Schrödl, M., Straka, Herbert, Heß, Glaw, Laforsch, C., Witte, Zahn WS 06/07; VV 19003: Praktikum zur Artenvielfalt Zoologie, 3 Parallelkurse und Laborexperimente
- Gabriel, Foitzik, Nürnberger, Stibor, Witte, Laforsch, C. WS 06/07; VV 19228: Aktuelle Literatur der Evolutionsökologie für Fortgeschrittene
- Gilg, H.A. SS 2007; VV 20085: Stabile Isotope, Vorlesung und Übung, 2-std.
- Göhlich, U.B., Heissig, K. SS 2006.: Geologisch-paläontologische Exkursion: Das Nördlinger Ries und seine Umgebung, 2-tägig
- Göhlich, U.B. WS 2006/07, VV 20134: Paläontologisch-stratigraphische Übungen Brachiopoda 1-std.
- Göhlich, U.B. WS 2006/07, VV 20145: Evolution der Wirbeltiere, Wahl-Pflichtvorlesung 2-std.
- Göhlich, U.B. WS 2006/07, VV 20109: Oberseminar für Diplomanden und Doktoranden der Geologie/Paläontologie 2-std.
- Grau WS 06/07; VV 19276: Systematik und Biologie mariner Algen, 3stündig
- Grau WS 07/08; VV 19250: Systematik und Biologie mariner Algen, 3stündig
- Haszprunar, G. SS 2006: Morphologie und Systematik der Tiere, VL4+UE9
- Haszprunar, G. SS 2006: Freilandübung/Exkursion. Marine Fauna & Flora inkl. Seminar,
- Haszprunar, G. SS 2006: Phylogenie-Kurs, VL2+UE2
- Haszprunar, G. WS 06/07: Allgemeine Biologie / Teil Spezielle Zoologie, VL1
- Haszprunar, G. WS 06/07: Einführung in die Malakologie, VL2
- Haszprunar, G. SS 2007: Morphologie und Systematik der Tiere, VL4+UE9
- Haszprunar, G. SS 2007: Freilandübung/Exkursion. Marine Fauna & Flora inkl. Seminar, UE10 + SE2
- Haszprunar, G. SS 2007: Phylogenie-Kurs, VL2+UE2
- Haszprunar, G. WS 07/08: Allgemeine Biologie / Teil Spezielle Zoologie, VL1
- Haszprunar, G. WS 07/08: Einführung in die Malakologie, VL2
- Haszprunar, G. WS 07/08: EES-Systematics and Data, VL2
- Haszprunar, G. WS 07/08: Zoologischer Grundkurs, VL2
- Jeschke, Laforsch, C. WS 06/07; VV 19223: Seminar zur Präädation und Verteidigung: Modellbildung

- Krings, M., Renner S.S. SS 2006; VV 19259: Paläobiologie der Pflanzen II: Mesozoikum, Känozoikum, 2-std.
- Krings, M. WS 06/07; VV 19255: Paläobiologie der Pflanzen I: Einführung, Paläozoikum, 2-std.
- Krings, M., Renner S.S. SS 2007; VV 19250: Paläobiologie der Pflanzen II: Mesozoikum, Känozoikum, 2-std.
- Krings, M. WS 07/08; VV 19238: Paläobiologie der Pflanzen I: Einführung, Paläozoikum, 2-std.
- Laforsch, C. WS 06/07; VV 19224: Praktikum zur Räuber-Beute-Beziehungen
- Laforsch, C., Maier, Wild, C. WS 06/07; VV 19225: Praktikum zur Biologie und Ökologie der Korallen
- Laforsch, C. WS 06/07; VV 19221: Praktikum zur Räuber-Beute-Beziehungen
- Laforsch, C. WS 06/07; VV 19229: Hochalpenexkursion, Schweizerischer Nationalpark
- Maier, Wild, C. WS 06/07; VV 19240: Seminar zur Korallenriffökologie
- Matzke-Karasz, R. WS 05/06: Paläontologisch-Stratigraphische Übungen, 2 Kurstage (Cnidaria)
- Matzke-Karasz, R. WS 05/06: ‚Ostracoda‘ und ‚Radiolaria‘ innerhalb der VI ‚Mikropaläontologie‘
- Matzke-Karasz, R. WS 05/06; VV 20133: Praxis der Mikropaläontologie, 1 std.
- Matzke-Karasz, R. WS 05/06; VV 20121: Übung: Paläontologische Arbeitsmethoden, 1 Kurstag
- Matzke-Karasz, R. SS 2006; VV 20002, 20003: Übung zur Einführung in die Geowissenschaften II
- Matzke-Karasz, R. WS 06/07; VV 20136: Vorlesung und Übung ‚Mikropaläontologie‘, 2-std.
- Matzke-Karasz, R. WS 06/07; VV 20134: Paläontologisch-Stratigraphische Übungen, 4 Kurstage (Mikropaläontologie)
- Matzke-Karasz, R. SS 2007; VV (20002, 20003, 2004): Übung zur Einführung in die Geowissenschaften II
- Matzke-Karasz, R. SS 2006; VV (19262, 19368): Zoologie: Übung zur Einführung in die Geowissenschaften II
- Matzke-Karasz, R. SS 2006; VV (19278, 19393) Zoologie: Seminar zur Morphologie und Diversität der Tiere, 2 Seminare (Crustacea, Annelida)
- Matzke-Karasz, R., Mayr, C., Wild, C. SS 2007; VV 20021: Geobiologie II: Limnologisches Praktikum, einwöchige Blockveranstaltung
- Matzke-Karasz, R. SS 2007; VV (19255) Zoologie: Praktikum zur Morphologie und Diversität der Tiere, 2 Kurstage (Crustacea, Annelida)
- Matzke-Karasz, R. SS 2007; VV (19281) Zoologie: Seminar zur Morphologie und Diversität der Tiere, 2 Kurstage (Crustacea, Annelida)
- Mayr, C. WS 2006/07; VV 20034: Vorlesung Geobiologie I, 2-std.
- Mayr, C. WS 2006/07; VV 20050: Vorlesung Marine Geologie, 2-std.
- Mayr, C., Schulz-Mirbach, T. WS 07/08; VV20049: Paläontologische Arbeitsmethoden (mit Übungen), 2-std.
- Mayr, C. WS 07/08; VV 20227: Vorlesung Limnogeologie, 2-std.
- Overmann, J.; VV 19153: Vorlesung zur Mikrobielle Diversität I, 1-std.
- Overmann, J.; VV 19153: Vorlesung zur Mikrobielle Diversität II, 2-std.
- Overmann, J.; VV 19009: Praktikum zur Einführung in das Arbeiten mit Mikroorganismen, 1-std.
- Overmann, J.; VV 19011: Mikrobiologisches Praktikum, 4-std.
- Overmann, J.; VV 19150: Mikrobiologisches Fortgeschrittenenpraktikum Teil B, 10-std.
- Overmann, J. ; VV 19159: Vertiefungspraktikum Molekulare Mikrobielle Ökologie 5-std.
- Overmann, J.; VV 19153, 19151: Forschungspraktikum Mikrobiologie 8-std.
- Overmann, J.; VV 19153: Seminar zu Mikrobielle Symbiosen 2-std.
- Overmann, J.; VV 19156, 19163: Seminar ueber Arbeitsmethoden der Mikrobiologie und Genetik 2-std.
- Overmann, J.; VV 19160: Mikrobiologische Exkursion
- Roessner, G., Altenbach, A. WS 05/06; VV 20121: Paläontologische Arbeitsmethoden 2-std.
- Roessner, G. WS 05/06; VV 20008: Übungen zur Paläontologie I, 1-std.
- Roessner, G. WS 05/06; VV 20120: Paläontologisch-stratigraphische Übungen A, Teil Arthropoda, 6- Roessner, G., Heissig WS 05/06; VV 20127: Bockkurs: Einführung in die Kleinsäuger
- Roessner, G. WS 05/06: Diplomanden-/Doktoranden-Seminar zu aktuellen Abschluß- und Forschungsarbeiten, 1-std.
- Roessner, G. SS 2006; VV 20056: Evolution der Säugetiere: Zähne und Gebiss, , 2-std.
- Roessner, G. SS 2006; VV 20001: Geowissenschaftlicher Vorlesungsring 2; Teilbereich Historische Geologie, 1,5-std.
- Roessner, G. SS 2006; VV 20020: Paläontologie II, 1-std.
- Roessner, G. SS 2006; VV 20101: Ringvorlesung Biomineralisation; Zähne und Gebiss der Säugetiere; 1 Doppelstunde
- Roessner, G., Altenbach, A. SS 2006; VV 20049: Paläontologische Arbeitsmethoden 2-std.
- Roessner, G. SS 2006; VV 20002-20003: Übungen zum Geowissenschaftlichen Vorlesungsring 2; Teilbereiche Taphonomie, Paläoökologie, Trilobita, 1-std.
- Roessner, G. WS 06/07; VV20071: Paläoökologie, 2-std.
- Roessner, G. WS 06/07; VV 20134: Paläontologisch-stratigraphische Übungen A, Teil Arthropoda, 2-std., 3 Tage.
- Roessner, G. SS 2007; VV20186: Evolution, Diversität und Funktion der Säugetiere, 2-std.
- Schmid, D. SS 2006; VV 20114: Exkursion „Jura von Süddeutschland“
- Schmid, D. SS 2007; VV 20052: Exkursion „Trias von Nordbayern“, mit Martin Nose
- Schmid, D. SS 2007; VV 20053: Exkursion „Steinplatte“
- Schrödl, M., Haszprunar, G. SS 2006; VL 19003: Praktikum zur Artenvielfald Zoologie,3-std.
- Schrödl, M. SS 2006; VL 19369: Praktikum Morphologie, Evolution und Diversität der Tiere, 9-std. Schrödl, M. SS 2006; VL

- 19394: Seminar Morphologie und Diversität der Tiere, 2-std
- Schrödl, M. WS 2006/07; VL19339: Ringvorlesung „Einführung in die Meeresbiologie“, 2-std.
- Schrödl, M. SS 2007;: Praktikum Artenvielfalt Zoologie, 3-std.
- Schrödl, M. SS 2007; VL 19006: Exkursionen zum Praktikum Artenvielfalt Zoologie (2x eintägig)
- Schrödl, M. SS 2007; VL 19255: Praktikum Morphologie, Evolution und Diversität der Tiere, 9-std.
- Schrödl, M. SS 2007; VL 19281: Seminar Morphologie und Diversität der Tiere, 2-std.
- Schrödl, M., Melzer, R. SS 2007; VL 19267: GP II „Biologie der Arthropoda & Mollusca“
- Schrödl, M. WS 2007/08;: Ringvorlesung „Einführung in die Meeresbiologie“, 2-std.
- Schmid, D. SS 2006; VV 20033: Geobiologie II: Geländepraktikum „Aktuogeologie und Aktuopaläontologie des Nordsee-Watts“, mit geologischer Exkursion nach Helgoland
- Starck, Laforsch, C., Schmidt WS 06/07; VV 19008: Praktikum: Zoologischer Grundkurs Teil II Aktuelle Literatur der Evolution-ökologie für Fortgeschrittene
- Stibor, Diehl, Laforsch, C. WS 06/07; VV 19228: Gelaendepraktikum: Interdisziplinäre Exkursion Ökologie, Evolution und Systematik
- Wild, C. SS 2007: Lehrauftrag der Ruhr Universität, Bochum für den Geländekurs “Ecology of coral reefs – practices for advanced students” in Dahab, Ägypten
- Wild, C. WS 07/08: Seminar “Geology and Biology of Coral Reefs”

Abgeschlossene Diplomarbeiten, Doktorarbeiten, Habilitationen

- Aumüller, A. (2006) Revision der Untergattung Bryoomantis (Anura: Mantillidae). (G. Haszprunar & F. Glaw, ZSM).
- Baborka, C. (2007) Computergestützte 3D-Rekonstruktion und vergleichende Anatomie scissurellider Mikrogastropoden an *Scissurella jucunda* Smith, 1910 und *Larochea miranda* Finlay, 1927. (G. Haszprunar & M. Heß, LMU).
- Bannert, A. (2007) „Nachweis Grüner Schwefelbakterien in marinen Sedimenten anhand der Detektion molekularer Biomarker“, Diplomarbeit
- Bayer, A. (2007) „Mechanismen der Interaktion der symbiontischen Partner in phototrophen Konsortien“, Diplomarbeit
- Beck, F.C. (2006) Computergestützte 3D-Rekonstruktion und vergleichende Anatomie skeneimorpher Mikrogastropoden an *Leptogyra constricta* Marshall, 1988 und *Leptogyropsis kalinovoae* Marshall, 1988 (G. Haszprunar & M. Heß, LMU).
- Berger, T. (2007) Individualaltersbestimmung und Herkunftsanalyse von Equiden im archäologischen Fundgut. Diplomarbeit.
- Chit, Sein (2006) Upper Irrawaddian Vertebrate Fauna: an analysis of a Pliocene-Pleistocene terrestrial mammal fauna in the areas of Magway Division, Central Myanmar (Southeast Asia). Unpublished Thesis of the Department of Geology, Hinthada University, Hinthada Township, Myanmar. Doktorarbeit
- Dammel, S. Der Einfluss von pharmazeutischen Produkten auf Fließgewässerinvertibraten In Zusammenarbeit mit Prof. Dr. Bracher (Department Pharmazie, LMU München) , Diplomarbeit
- Dietrich, Sabine Der Einfluss von Arzneistoffen auf Fließgewässerorganismen, Doktorarbeit in Zusammenarbeit mit : Prof. Dr. Franz Bracher; Dr. Florian Plöb (Department Pharmazie, LMU-München) Dr. Volker Witte, Dipl. Biol. Michael Effenberger (Department Biologie II, LMU- München) Dr. Emma Rosi-Marshall (Departments of Biology and Natural Science, Loyola University Chicago, USA)
- Eder, F. Sources of Transparent Exopolymeric Particles (TEP) in nearshore areas of the GBR in Zusammenarbeit mit Dr. Sven Uthicke, Dr. Lyndon Llewellyn, (AIMS, Australien) und Dr. Christian Wild (GeoBiocenter, LMU München). - Diplomarbeit
- Fenzl, A. Infektionsmechanismen und Lebenszyklus von *Octosporea bayeri*: Ein intrazellulärer Parasit (Mikrosporidien) mit horizontaler und vertikaler Transmission., Doktorarbeit, in Zusammenarbeit mit Dr. Sandra Lass (Center for Infectious Disease Dynamics; The Pennsylvania State University; USA)
- Frank, S. Hydrodynamische Aspekte der morphologischen Plastizität bei *Daphnia*, Diplomarbeit
- Fritsch, R. Proteomics bei *Daphnia* I in Zusammenarbeit mit Dr. Georg Arnold und Dr. Thomas Fröhlich (Genzentrum, LAFUGA, LMU München) , Diplomarbeit
- Fritsche, P. (2007) „Ansätze zur Kultivierung von Acidobakterien aus Böden“, Diplomarbeit
- Gailer, J.-P. (2007) Funktionsmorphologie des Extremitätenskeletts der Traguliden (Ruminantia, Mammalia).
- Gaugler, P. (2006) Mobilität und Mortalität im Frühmittelalter: Anthropologische Analyse zweier merowingerzeitlicher Separatgrablagen. Diplomarbeit.
- Geiger, M. (2006) Morphological and molecular diversity of *G. cernuus* (Pisces: Percidae) in different lake and river populations from Germany and adjacent countries (G. Haszprunar & U. Schlieven, ZSM).
- Gereke, M. (2007) Die oberdevonische Kellwasser-Krise in der Beckenfazies von Rhenoharzynikum und Saxothuringikum (spätes Frasnium/basales Famennium, Deutschland). – Dissertation, Philipps-Universität Marburg, Germany.
- Grundmann, C. (2006) Untersuchungen zur Metamorphose des Kopfes beim Steinbutt (Teleostei: Pleuronectiformes) (G. Haszprunar & M. Heß, LMU).
- Häbe, J. (2007) Morphologie, Anatomie und Taxonomie ausgewählter Nacktschnecken der Gattung *Limacus* und verwandter Gruppen (Gastropoda, Pulmonata, Stylommatophora, Limacidae) Betreuung: G. Haszprunar gem. M. M. Fischer, TU München und B. Klee ZSM.
- Haebler, K. (2006) Lebensbedingungen und Mobilität im frühmittelalterlichen Perlach. Diplomarbeit.
- Hahnkamp, S. (2006) Ernährung einer unterprivilegierten Bevölkerungsschicht – Skelettfunde der ersten Katholiken in Berlin nach der Reformation (St. Hedwigs-Friedhof, Berlin-Mitte; 1777 bis 1834). Diplomarbeit.
- Harbeck, M. (2007) Molekularbiologische Parameter liegemilieubedingter Knochenalterung – Implikationen für die biologische Spurenkunde. Dissertation.
- Havlik, P. (2007) Fazies-Kartierung im Toarcium des Landkreises Göppingen (Baden-Württemberg). - Diplomkartierung, Ludwig-Maximilians-Universität München, 1-63; München.
- Heppel, M. (2007) „Mechanismen der Schwachlichtanpassung bei *Chlorobium*“, Diplomarbeit
- Hintsche, S. Synergistische Effekte bezüglich induzierbarer Verteidigungsmechanismen bei *Daphnia*, Diplomarbeit
- Hütz, K. (2007) „Grundlagen der Interaktion in phototrophen Konsortien“, Diplomarbeit
- Jörger, K. (2006) 3-dimensional visualisation of the anatomy of *Pontohedyle milaschewitschii* (Kowalevsky, 1901) (Gastropoda, Opisthobranchia, Acochlidia) with remarks on its reproductive biology. (G. Haszprunar & M. Schrödl, ZSM).
- Jörger, K. (2007) “3-dimensional visualisation of the anatomy of *Pontohedyle milaschewitschii* (Kowalevsky, 1901) (Gastropoda, Opisthobranchia, Acochlidia) with remarks on its reproductive biology”, Diplomarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität München, Betreuung: G. Haszprunar & M. Schrödl.

- Jung, N. Induzierbare Verteidigungsmechanismen von *Daphnia bolivari* gegen *Triops cancriformis*, Diplomarbeit
- Koch, P. (2006) Metamorphose des Plattfischkopfes mit besonderer Berücksichtigung der Augenentwicklung (G. Haszprunar & M. Heß, LMU).
- Kotz, A. (2006) Diversität und Verbreitung von Bakterien des Phylums Chloroflexi an natürlichen Standorten. - Diplomarbeit
- Kunze, T. (2007) Computergestützte 3D-Rekonstruktion und vergleichende Anatomie skeneimorpher Mikrogastropoden an *Bathyxiphila excelsa* Marshall, 1988 und *Ventsia tricarinata* Warén & Bouchet, 1993. (G. Haszprunar & M. Heß, LMU).
- Lovetinsky, T. (2006) Paläopathologie neuzeitlicher Skelettfunde und deren Einfluss auf die Isotopensignatur. Diplomarbeit.
- Maier, F. (2007) Geologische Fazieskartierung von Keilberg, nordöstlich von Regensburg (Kartenblatt 6938). - Diplomkartierung, Ludwig-Maximilians-Universität München, 1-47; München.
- Manske, A.K. (2007) „Ecological diversity and low light adaptation of green sulfur bacteria“, Diplomarbeit
- Matzke-Karasz (eingereicht Mai 2007) „Geobiologie der Ostracoden“ Habilitationsschrift
- Mayr, T. Proteomics bei *Daphnia* II in Zusammenarbeit mit Dr. Georg Arnold und Dr. Thomas Fröhlich (Genzentrum, LAFUGA, LMU München) , Diplomarbeit
- McGlynn, G. (2007) Using $\delta^{13}\text{C}$ -, $\delta^{15}\text{N}$ - and $\delta^{18}\text{O}$ stable isotope analysis of human bone tissue to identify transhumance, high altitude habitation and reconstruct palaeodiet for the early medieval Alpine population at Volders, Austria. Dissertation.
- Meyer, B. Reversibilität morphologischer Plastizität, Diplomarbeit
- Meyer, M. (2007) Mikrofazies-Analyse und Fazies-Kartierung in der Umgebung eines Rifffeldes aus dem Oberjura nordwestlich von Kelheim. – Diplomarbeit und -kartierung, Ludwig-Maximilians-Universität München, 1-88; München.
- Müller, J. (2007) Bioinformatische und physiologische Untersuchungen an phototrophen Konsortien - Diplomarbeit
- Nagel-Myers, J. (2006) Middle and Upper Devonian Cryptodonta (Bivalvia) from the Pelagic Hercynian Facies - Taxonomy, Stratigraphy, and Paleoecology. – Dissertation, Westfälische Wilhelms-Universität, Münster, Germany.
- Naumann, M. “Cycles of coral-derived organic material in Red Sea fringing reefs”, Doktorarbeit
- Neusser, T. (seit 2005) Phylogenie und Systematik der Acochlidien (Gastropoda: Opisthobranchia). Doktorarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität, Betreuung: Haszprunar, G., Schrödl, M..
- Niesner, C. (2006) “Identification of marine bacteria in enrichments on coral exudates”, Diplomarbeit
- Niggel W. 2006 Die zeitliche Komponente und die Rolle des Korallenmucus bei Coral-Bleaching. - Diplomarbeit
- Papadakis, I. Funktionsmorphologische Untersuchung von einheimischen und neuseeländischen Fließgewässerinvertebraten in Zusammenarbeit mit Dipl. Biol. Michael Effenberger (LMU- München)
- Peis, T. Zelluläre Mechanismen phänotypischer Plastizität, Diplomarbeit
- Pfannes, K. (2007) „Characterization of the symbiotic bacterial partners in phototrophic consortia“, Diplomarbeit
- Pfanzelt, S. (2007) Vegetationskartierung der Nevados de Chillán. Eine Untersuchung basierend auf Luftbildauswertungen. 1- 49 Zusammenarbeit mit der Universidad de Concepción/Chile, Dep. de Botánica, Grau und F. Siegert , Remote Sensing Solutions GmbH, Munich & Potsdam und GeoBio-CenterLMU
- Pott, C. (2007) Die obertriassische Flora von Lunz (Niederösterreich) unter besonderer Berücksichtigung der Samenpflanzen: Systematik, Paläobiologie, Paläoökologie. Westfälische Wilhelms-Universität Münster. Betreuer: M. Krings (GBC) & H. Kerp (WWU Münster), Doktorarbeit
- Reininger, V. Neuronale Grundlagen phänotypischer Plastizität bei *Daphnia* in Zusammenarbeit mit Dr. Zsófia Herbert (LMU München) , Diplomarbeit
- Rösel, S. (2007) „Strategien zur Kultivierung bisher unkultivierter Actinobakterien aus limnischen Habitaten“, Diplomarbeit
- Scharpf, E. (2007) Vergleichend-morphologische Untersuchungen an den Augen coleoider Cephalopoda. (G. Haszprunar & M. Heß, LMU).
- Schleuder, R. (2007) Experimentelle Reihen zur Validität der Isotopenanalysen an Leichenbrand. Diplomarbeit.
- Schmid, K. B. (2006) Altersbestimmung beim Pferd anhand zementchronologischer Befunde. Betreuer: J. Peters (SAPM). Diss. med. vet., Ludwig-Maximilians-Universität-München. 135 S.
- Schöttner, S. (2007) “Diversity and specificity of bacterial communities associated with the cold-water coral *Lophelia pertusa*”, Diplomarbeit
- Schulz, D. (2006) Ontogenetische Trends stabiler Kohlenstoff- und Sauerstoffisotope im menschlichen Zahnschmelz: ist die Bestimmung eines Entwöhnungszeitraumes möglich? Diplomarbeit.
- Speimann, E.A. (2007) Computergestützte 3D-Rekonstruktion und vergleichende Anatomie skeneimorpher Mikrogastropoden an *Hyalogyrina depressa* Hasegawa, 1997 und *Xenoskenea pelucida*. (Monterosato., 1874). (G. Haszprunar & M. Heß, LMU).
- Stocker B (2006) Genital system development in *Lymnaea stagnalis* (Linnaeus, 1758) and *Ovatella myosotis* (Draparnaud, 1801) (Gastropoda, Pulmonata) (G. Haszprunar & B. Ruthensteiner, ZSM). , Zulassungsarbeit
- Stocker, B. (2006) Genital system development in *Lymnaea stagnalis* (Linnaeus, 1758) and *Ovatella myosotis* (Draparnaud, 1801) (Gastropoda, Pulmonata). Diplomarbeit, LMU München, 59 pp + Anhang (Betreuer: Haszprunar G, ZSM & Ruthensteiner B, ZSM)
- Straube, N. (2006) Statistical and shape analysis of dental characters of the deep-sea shark *Etmopterus baxteri* (Chondrichthyes: Squaliformes) with comments on its taxonomic status (G. Haszprunar, U. Schliwen, ZSM & J. Kriwet, GeoBio-Center/LMU).
- Strott, N. (2007) Paläodemographie frühmittelalterlicher Bevölkerungen Altbaierens – Diachrone und allopatrische Trends. Dissertation.
- Talkenberg, L. (2007) Computergesteuerte 3D-Rekonstruktion eines *Lithocodium aggregatum*-Troglotella *incrustans*-Konsortiums. - Diplomarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität München, 1-55; München.

- Talkenberg, L. (2007) Geologische Kartierung des Gebiets zwischen Ellenbrunn, Hütting und Bergen (Blatt 7232 Burgheim Nord). - Diplomkartierung, Ludwig-Maximilians-Universität München, 1-36; München.
- Von Tresckow, X. (2006) Variation menschlicher Subsistenzstrategien aus dem Djerdap-Gebiet, während der neolithischen Transition, unter Berücksichtigung von Status und Zeitstellung. Diplomarbeit.
- Wenter, R. (2006) „Interaktionen zwischen ausgewählten Bakterien und zwischen Bakterien und marinen Invertebraten“, Diplomarbeit
- Zieringer, M. (2007) N- und C-Isotope von Organismen eines chilenischen Fjord (A. Altenbach, C.Mayr), Bachelorarbeit.