

Jahresbericht des GeoBio-Centers^{LMU} 2004/2005

1. Aktivitäten des GBC in den Jahren 2004/2005

1a Kurzberichte aus der Forschung

Geobiologische Untersuchungen am und im Alatsee bei Füssen

Mitwirkende:

Dr. U. Struck, Museum für Naturkunde, Berlin
Prof. F. Brümmer, Universität Stuttgart
Prof. A. Altenbach, Universität München
Prof. J. Overmann, Universität München
Dr. F. Pollehne, Institut für Ostseeforschung, Warnemünde
Cand. BSc. M. Falk, FU-Berlin
C. Helbig, Universität München
Prof. M. Schneider, FU-Berlin

Der Alatsee bei Füssen (Bild 1) ist traumhaft gelegen in einem Talkessel bei Füssen eingfasst von einem alten Fichtenbestand.



Bild 1: Eingfasst von altem Fichtenbestand liegt der Alatsee bei Füssen in einer eiszeitlichen Rinne zwischen steilen Klippen aus triaszeitlichen Karbonatgesteinen. Der klare Bergsee verbirgt in seinen Tiefen ein purpurnes Geheimnis, das ihn von Zeit zu Zeit „bluten“ lässt (Foto: U. Struck).

Die triadischen Gesteine im Untergrund stammen aus einer Periode, in der in Mittel- und Südeuropa heißes Wüstenklima vorherrschte. Zu der Zeit sind Sedimente mit eingelagerten Evaporiten (Gips und Salze) entstanden. Dadurch ergibt sich für den heutigen Alatsee eine besondere Situation. Durch den Einfluss der Gips- und Anhydritlagerstätten im Untergrund steigt der Sulfatgehalt im tiefen Wasser des Sees ab 16m außergewöhnlich an. Die dadurch verursachte Dichtesprungschicht im See hat zu anoxischen Bedingungen im Tiefenwasser des Sees geführt (Bild 2).

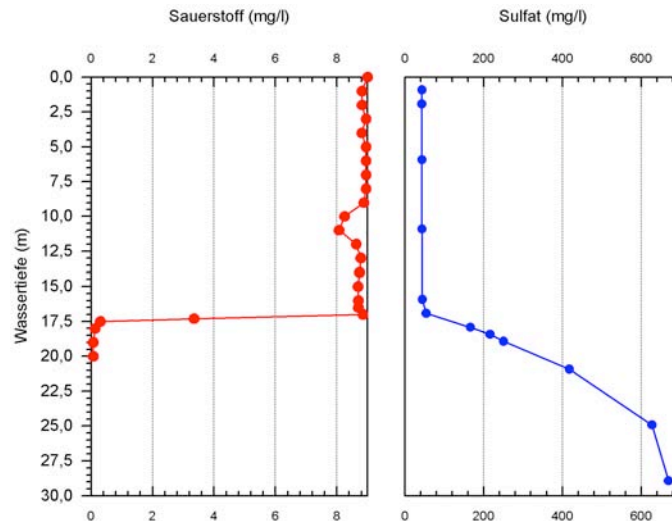


Bild 2: Sauerstoff- und Sulfatgehalte im Alatsee. Ab ca. 17m ist das Wasser nicht nur vollständig sauerstofffrei sondern auch stark mit gelöstem Sulfat angereicht. Vermutlich stammt der hohe Sulfatgehalt aus dem gipshaltigen Gestein am Grund des Sees. Bei 17 m leben purpurne Schwefelbakterien, die möglicherweise den See nach Durchmischungsereignissen „bluten“ lassen (Daten: Falk in prep).

An der Obergrenze der anaeroben Schicht befindet sich eine ausgeprägte Zone mit purpurnen Schwefelbakterien, die anstelle H_2O Schwefelwasserstoff für die Photosynthese benötigen. Solche Vorkommen sind in Mitteleuropa sehr selten und bilden damit ein perfektes „Freilandlabor“ um die Wechselwirkungen zwischen anaerober und aerober Biosphäre zu studieren.

Im GeoBio-Center^{LMU} hat sich eine Gruppe von Forschern gebildet, die mit geo- und biowissenschaftlichen Methoden die besonderen Bedingungen des Sees erforscht.

Seit Mitte 2004 wurden bereits ca. acht erkundungen am Alatsee vorgenommen, bei denen insbesondere die hydrogeochemischen Bedingungen im See zu verschiedenen Jahreszeiten untersucht wurden. Darüber hinaus wurden hydrogeologische Aspekte zur Herkunft der besonderen Sulfatanreicherungen im See untersucht.

Der vorliegende Datensatz umfasst zudem Erkenntnisse zum Organismenbestand im aeroben Teil des Sees, Leitfähigkeit und Temperaturprofile, Bildmaterial von ROV-Einsätzen im See sowie Nährstoff- und Isotopendaten von Partikeln und Organismen.

In der näheren Zukunft soll nun anhand von Sedimentkernen die Geschichte der Entwicklung der Purpurbakterienzone rekonstruiert werden, um Rückschlüsse auf den Einfluß des Klimas auf diese Lebensgemeinschaft zu ziehen.

Die Situation des Alatsees mit der Purpurbakterienzone hat auch in der breiten Öffentlichkeit für Aufsehen und Mythenbildung gesorgt. Angeblich wurde beobachtet, dass der See „geblutet“ hätte. Dies ist vermutlich auf das Auswaschen der Purpurbakterien aus dem See in den abfließenden Faulenbach zurückzuführen. Auch wurde der See im 2. Weltkrieg für geheime Experimente der Wehrmacht genutzt.

In diesem Zusammenhang wurden die wissenschaftlichen Forschungen des GeoBio-Center^{LMU} in einer Reportage mit dem Titel „der blutende See“ im Auftrag des Fernsehsenders ARTE breitenwirksam dokumentiert (Bild 3).



Bild 3: Die Forschungen des GeoBio-Center^{LMU} wurden im Rahmen einer ARTE-Produktion (hier bei den Aufnahmen zu „Der blutende See“) in Szene gesetzt (rechts im Taucheranzug: Prof. F. Brümmer, Foto: U. Struck).

Die Aktivitäten des GeoBio-Center^{LMU} haben bislang am Alatsee neben der Fernsehproduktion zur Vergabe einer BSc-Arbeit und zu einer Publikation geführt (siehe unten). Erste Ergebnisse wurden bei den Wissenschaftstagen 2005 auf dem Stand des GeoBio-Center^{LMU} präsentiert.

Publikationen

Falk, M. in prep., Zur Hydrogeologie des Alatsees bei Füssen. BSc. Arbeit, Fak. Geowissenschaften, FU. Berlin, in prep.

Struck, U., and Pollehne, F., 2005, Stickstoffisotope in See- und Küstensedimenten als Indikatoren für den Einfluss der Eutrophierung, Rundgespräche der Kommission für Ökologie, "Auf Spurensuche in der Natur": München, Verlag Dr. Friedrich Pfeil, p. 45-53.

Struck, U., Krings, M. and Altenbach, A. 2005, Präsentation des GeoBio-Center^{LMU} und der naturwissenschaftlichen Staatssammlungen Bayerns bei den Wissenschaftstagen 2005 unter dem Motto „Licht und Leben“. BUGA-Gelände, Sept. 2005.

Schutz endemischer Arten auf den Philippinen

Mitwirkende:

Dr. M. Gaulke, Philippine Endemic Species Conservation Project
Dr. U. Struck, Museum für Naturkunde, Berlin (vormals Universität München)
Prof. Dr. A. Altenbach, Universität München

Für den Schutz gefährdeter Tierarten arbeiten mehrere Mitarbeiter des GBC seit seiner Gründung. Die Arbeiten von M. Gaulke, U. Struck und A. Altenbach widmen sich speziell dem erst 2001 entdeckten Großwaran *Varanus mabitang*. Die vorwiegend herbivore Art kommt nur auf der Philippinen-Insel Panay vor. Sie ist recht selten, und wie viele echte Primärwaldbewohner vor allem durch den Rückgang der Tropenwälder gefährdet (Gaulke et al. 2005).



Abb. 1: Der Großwaran trägt noch die Fangschlinge, die bei seiner Freilassung gelöst wird. Ein Tierarzt befestigte einen Langzeit-Sender (Schwanzmitte), und mittels eines Empfängers können die philippinischen Mitarbeiter Versteckplätze und Wandbewegungen aufzeichnen, die Futterpflanzen genauer bestimmen oder Paarungsaktivitäten verfolgen.

In enger Kooperation mit dem Philippine Endemic Species Conservation Project (PESCP) und philippinischen Behörden wurde auf Panay ein Naturschutzgebiet ausgewiesen, so daß die bedrohten Tier- und Pflanzenarten der Primärwälder dort bessere Zukunftsperspektiven finden. Für diese Arbeiten wurden in den Jahren 2004 und 2005 mehrere Forschungsaufenthalte auf den Philippinen durchgeführt. Dem Isotopenlabor des GeoBio-Center der LMU kam dabei die Schlüsselfunktion zu, den hohen Anteil von Pflanzennahrung bei diesen großen Reptilien sicher nachzuweisen. Dafür wurde lediglich ein winziger Splitter der Krallenspitze abgeschnitten; auf die früher praktizierte Untersuchung der Mageninhalte konnte verzichtet werden.



Abb. 2: Gemeinsam mit dem PESCP und philippinischen Wissenschaftlern werden auch Studenten in das Artenschutzprojekt eingewiesen. Ebenso wurden Poster für Grundschulen entwickelt, um bei Kindern und Jugendlichen mehr Verständnis und Interesse für den Naturschutz ihrer eigenen Heimat zu wecken.

Vorbereitung eines Projektes zur Ökologie eines anthropogen beeinflussten Brackwassersystems im Mittelalter

Mitwirkende: Prof. Dr. Gisela Grupe, Prof. Dr. Joris Peters



Abb. 1: Haithabu und dessen Nachfolgesiedlung Schleswig befinden sich an den gegenüberliegenden Ufern der Schlei. Die ehemalige Siedlung Haithabu war von einem Ringwall umgeben, das von ihm umschlossene Areal beherbergt heute ein vielbesuchtes Museum.

Das Siedlungskontinuum des wikingerzeitlichen Haithabu und mittelalterlichen Schleswig befand sich in einem speziellen ökologischen Naturraum, und hat im Laufe der Besiedlung einen ökonomischen Wandel erfahren. Beide Siedlungen wurden in unmittelbarer Nähe von Hauptverkehrswegen im Süden Jütlands errichtet, und

datieren in den Zeitraum der Entwicklung des mittelalterlichen Städtewesens. Die zahlreichen archäologischen Funde befinden sich im Schleswig-Holsteinischen Landesmuseum.

Ziel des Projektes ist die Rekonstruktion von Schlüsselfaktoren bezüglich der Zusammensetzung der damaligen Bevölkerungen, deren Herkunft und Wirtschaftsweise, sowie der regionalspezifischen Ökologie mit Fokus auf dem Wirbeltiernahrungsnetz. Diese Parameter sind grundlegend für das Verständnis menschlichen Nahrungsverhaltens sowie Herkunft und Bedeutung der konsumierten Tierspezies (Handel, Haustierzucht, Definition der Fischgründe) und werden durch die Analyse von stabilen Kohlenstoff- und Stickstoffisotopen aus dem Knochenkollagen sowie von stabilen Kohlenstoff- und Sauerstoffisotopen aus der strukturellen Karbonatfraktion der Knochenfunde erarbeitet. Eine zusätzliche Analyse stabiler Strontiumisotope ausgewählter Funde soll die Herkunftsanalysen unterstützen.

Die Schlei ist ein Fjord, in dem sich Salz- und Süßwasser mischen. Die durchschnittliche Salinität (in psu = practical salinity units) variiert von 12,7 an der Mündung bis 6,1 im Inland. In einer Pilotstudie konnte bereits gezeigt werden, dass die Kohlenstoffisotopen im Knochenkarbonat von Fischen diesen Salinitätsgradienten reflektieren. Das Projekt soll somit detaillierte Erkenntnisse bezüglich der sozialen und wirtschaftlichen Verhältnisse liefern, welche typisch sind für Handelszentren zu einem Zeitpunkt, welcher wesentlich zu der Entwicklung der abendländischen Gesellschaft beigetragen hat. Es basiert auf archäologischen Funden von Menschen- und Tierknochen aus einem ausgezeichnet dokumentierten Siedlungskontinuum, welches sich in einem herausragenden, wengleich ökologisch sehr komplexem Ökotoptypus befindet.

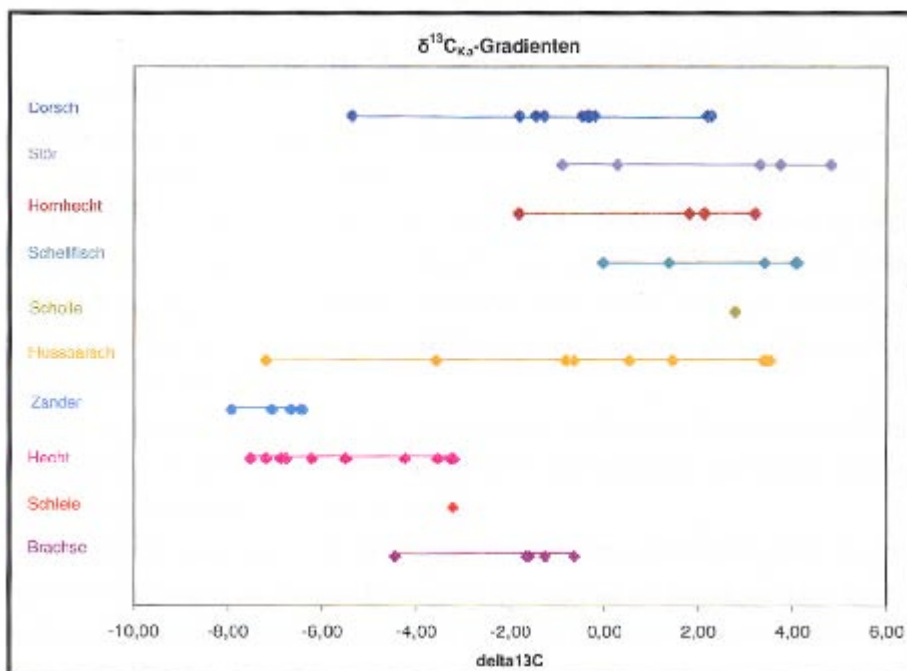


Abb. 2: $\delta^{13}C_{carb}$ -Werte von Fischknochen aus Haithabu und Schleswig, geordnet nach limnischen und marinen Spezies gemäß ihres präferierten Habitats, in aufsteigender Reihenfolge.

Rekonstruktion naturräumlicher und anthropogener Ökosysteme im Zeitraum der Neolithischen Transition

Mitwirkende: Prof. Dr. Joris Peters, Prof. Dr. Gisela Grupe

Epipaläolithische Ökosysteme sowie deren anthropogene Umweltgestaltung im Zuge der Neolithisierung werden mittels Isotopenuntersuchungen von Menschen- und Tierknochenfunden ausgewählter meso- und frühneolithischer Fundplätze, welche repräsentativ für eine Ausbreitungsrichtung der Neolithisierung in Europa sind (Anatolien - Balkan - Süddeutschland), erschlossen.

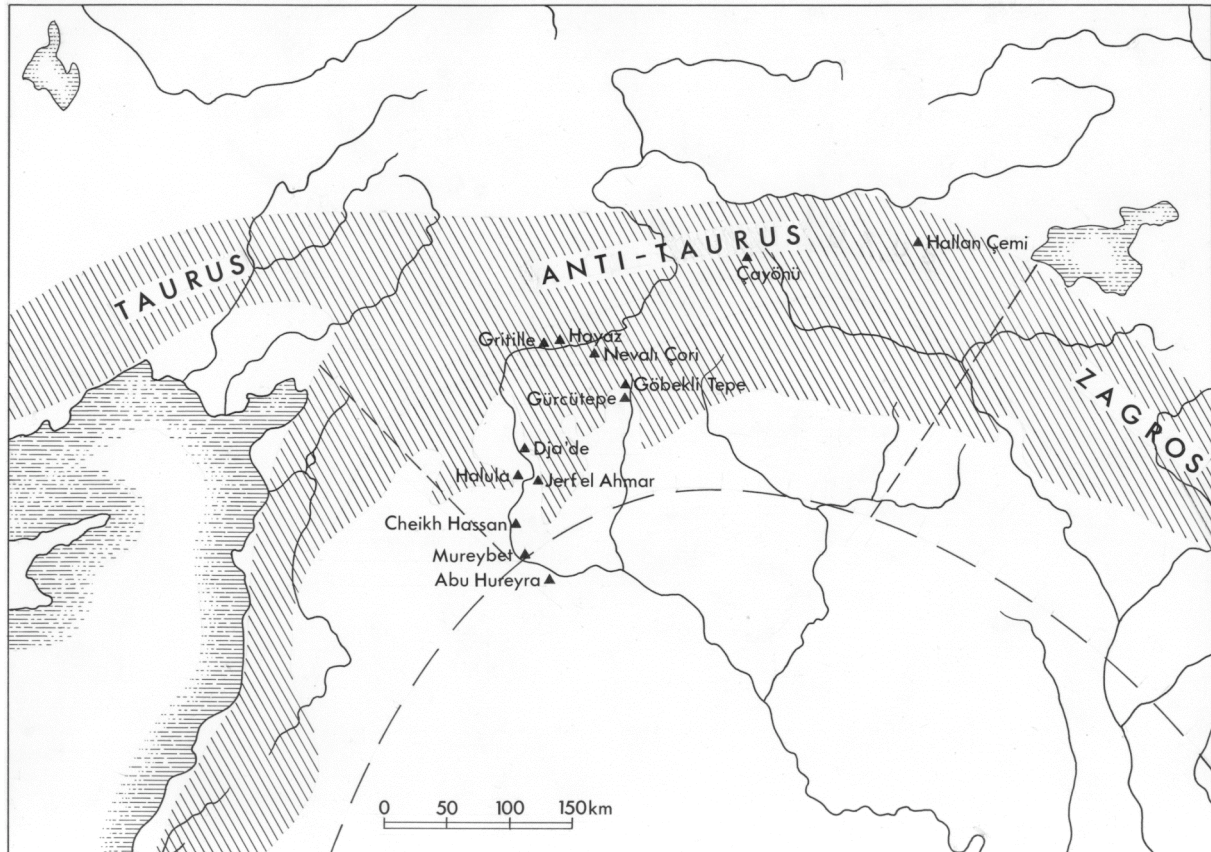


Abb. 1: Bedeutende Fundplätze aus der Zeit der Neolithischen Transition im Fruchtbaren Halbmond.

Die neolithische Transition stellt mit der Möglichkeit der dauerhaften Besiedlung neuer ökologischer Nischen durch den Menschen und seine Einflussnahme auf die lokale Flora und Fauna einen Meilenstein in der menschlichen Bevölkerungsgeschichte dar. Mittels der Analyse stabiler C- und N-Isotope aus dem Kollagen sowie stabiler C- und O-Isotope aus dem strukturellen Karbonat archäologischer Skelettfunde ist eine detaillierte Rekonstruktion von Paläoökosystemen und deren Wandel möglich: Auf individueller Ebene lassen sich Daten zur Ernährungsweise und wesentlicher ökologischer Parameter (Mikroklima, Bewaldungsgrad) gewinnen. Im Vergleich mit zeitgleichen Tierknochenfunden kann für die menschliche Bevölkerungen der Anteil pflanzlichen und tierischen Proteins inkl. von Süßwasserfischen ($\delta^{15}\text{N}_{\text{Koll.}}$), tierischer und pflanzlicher Fette ($\delta^{13}\text{C}_{\text{Karb.}}$), die zur Subsistenz genutzte Tiergruppe, z.B. Equiden vs. Boviden sowie der Grad der Auflichtung der Landschaft ($\delta^{13}\text{C}_{\text{Koll.}}$), die mittlere Jahrestemperatur und ggf. der Anteil von Zuwanderern ($\delta^{18}\text{O}_{\text{Karb.}}$) bestimmt werden.

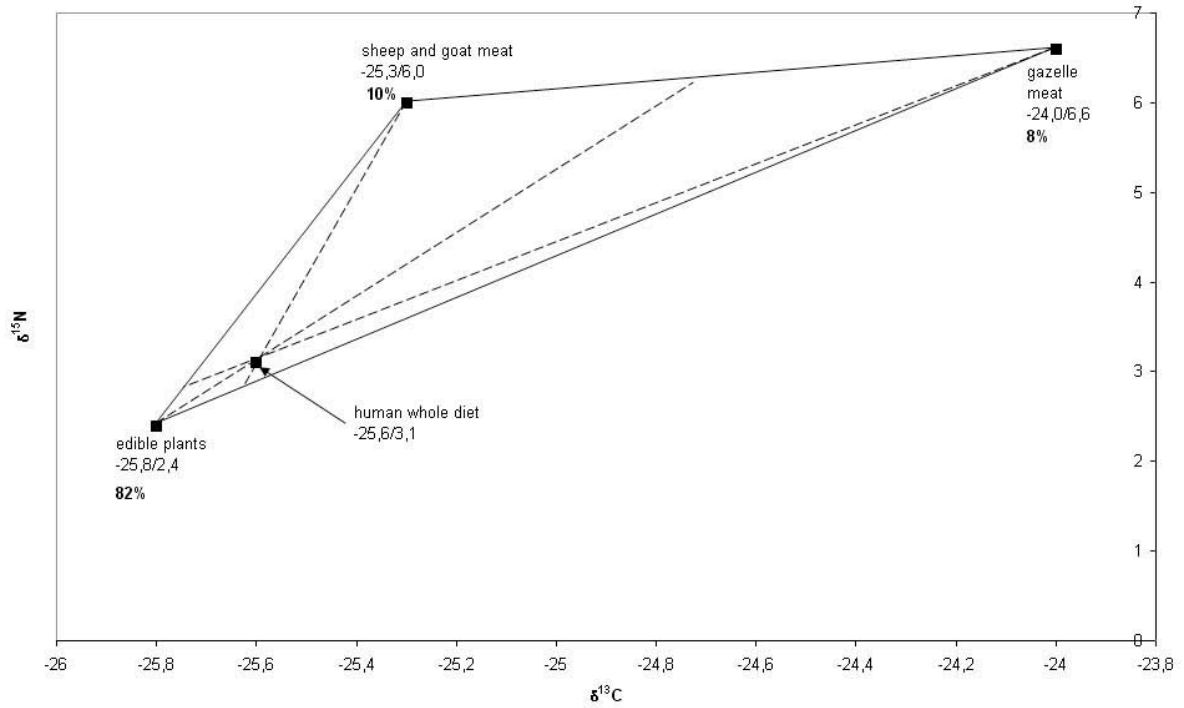


Abb. 2: Die vorläufige Applikation eines „linear mixing models“ auf die Ernährung der menschlichen Bewohner der frühen Siedlung von Nevalı Çori (Süd-Ost-Anatolien, frühes bis mittleres pre-pottery Neolithic B, vgl. Abb. 1), rekonstruiert mittels stabiler C- und N-Isotope aus dem Knochenkollagen, ergibt eine überwiegend vegetabile Diät, obgleich erste Haustiere bereits verfügbar waren.

Vorbereitung eines Projektes zur Evolution der Grasländer

Mitwirkende: Prof. Dr. Joris Peters, Prof. Dr. Gisela Grupe

Die Expansion von Grasländern gegen Ende des Pleistozäns hatte einen nachhaltigen Einfluss auf die menschlichen Subsistenzstrategien in großen Teilen des Fruchtbaren Halbmondes und führte zu einer (halb)sesshaften Lebensweise mit einer gestiegenen Bedeutung von Getreide und graslandadaptierten Herbivoren als Nahrungsgrundlage. Im Verlauf des frühen Holozäns wurden Schaf, Ziege, Schwein und Rind domestiziert, in einem darauf folgenden Schritt wurden die Tiere in die Getreideproduktion integriert. Das Forschungsprojekt soll zu einem verbesserten Verständnis der Voraussetzungen sowie der Frühstadien sowohl der Domestikation von Pflanzenfressern als auch deren Haltung in der Region des oberen Euphrat beitragen, welche erst unlängst als eine Schlüsselregion im Hinblick auf die „neolithische Revolution“ erkannt wurde. Domestikation – definiert als die menschliche Kontrolle über Mobilität, Ernährung und Reproduktion von Tieren – führt zu physiologischen, morphologischen und genetischen Veränderungen in den betreffenden Spezies. Um Änderungen der Beziehungen zwischen Mensch und Tier im archäologischen Fundgut zu aufzudecken, sollen makroskopische, mikroskopische und molekularbiologische Methoden auf archäologische Tierknochenenssembles angewendet werden, welche in das obere Pleistozän und die ersten drei Jahrtausende des Holozäns datieren. Vergleiche sowohl innerhalb als auch zwischen den Fundplätzen sind essentiell, um die Veränderungen in der Nutzung von Tieren (taxonomische Zusammensetzung, demographische Profile, Geschlechterrelation, Pathologien), deren Körpergröße, Isotopenzusammensetzung und mtDNA-Variabilität nachzuvollziehen.

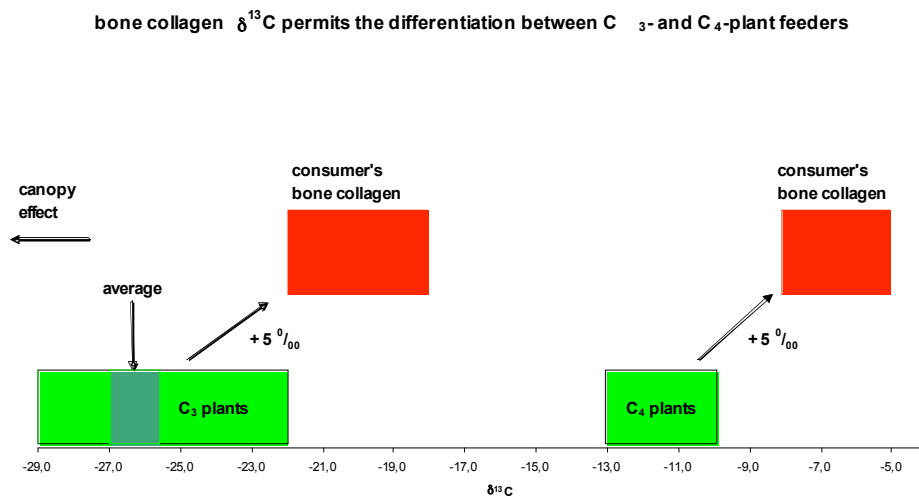


Abb. 1: Die Expansion der Grasländer ist gleichbedeutend mit einer Expansion von C_4 -Gräsern, welche Herbivoren als Grundnahrung dienten. Der Konsum von C_4 -Pflanzen spiegelt sich im $\delta^{13}\text{C}$ des Knochenkollagens wider.

Die obertriassische Flora von Lunz (Niederösterreich) unter besonderer Berücksichtigung der Samenpflanzen: Systematik, Paläobiologie und Paläoökologie

Mitwirkende:

PD Dr. Krings, M., Bayerische Staatssammlung für Paläontologie und Geologie
Prof. Dr. H. Kerp, Westfälische Wilhelms-Universität Münster
Dipl.-Biol. C. Pott, Westfälische Wilhelms-Universität Münster

Lunz in Österreich ist eine der reichhaltigsten Fundstellen für Pflanzenreste aus der alpinen Obertrias (Karn) und eine der ersten modernen Triasfloren mit Bennettiteen. Trotzdem sind etwa 80% der Pflanzenfossilien – vor allem sterile Blattreste mit oftmals hervorragend erhaltenen Kutikulen – bis heute kaum untersucht worden; nur ganz wenige Taxa (insbesondere die fertilen Reste der Cycadophyten) wurden intensiv studiert.

Seit 2004 wird eine Gesamtbearbeitung der Flora von Lunz mit dem Ziel durchgeführt, eine fundierte und moderne paläobiologische und paläoökologische Charakterisierung des Ökosystems Lunz zu erreichen. Die großen Sammlungen von Pflanzenfossilien aus Lunz in der Österreichischen Geologischen Bundesanstalt, im Naturkundemuseum Wien und im Paläontologischen Institut der Universität Wien bilden den Grundstock für das Projekt.



Bild 1: Typisches Fossil aus der Lunz Flora: *Pterophyllum filicoides*, ein Vertreter der Bennettiteen.

Auf der Basis der Makromorphologie (Bild 1) und (bei den Samenpflanzen) epidermalen Anatomie (Bild 2) werden detaillierte Charakterisierungen der einzelnen Taxa erstellt. Die so entstehenden Datensätze werden zunächst für taxonomische Überlegungen (i.e. Überprüfung der bestehenden Klassifikation und gegebenenfalls ihre Korrektur) herangezogen. Daneben dienen die Daten zur epidermalen Anatomie dazu, sogenannte *whole plant taxa* zu rekonstruieren, das heißt, isoliert vorliegende sterile und fertile Teile miteinander zu biologischen Einheiten vereinen.



Bild 2: Kutikula der Blattunterseite von *Pterophyllum filicoides*, normale Epidermiszellen und mehreren Spaltöffnungen zeigend.

Darüber hinaus tragen die Informationen zur epidermalen Anatomie auch zum besseren Verständnis verschiedener Aspekte der Paläobiologie und Paläoökologie des triassischen Ökosystems Lunz bei, da die pflanzliche Epidermis oftmals charakteristische Anpassungen an bestimmte Umwelteinflüsse (z.B. Trockenheit, UV-Strahlung) widerspiegelt.

Förderung:

Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG): Projekte Kr 2125/3-1 und Kr 2125/3-2.

Publikationen

- Pott, C., Kerp, H. & Krings, M. (2007): Morphology and epidermal anatomy of *Nilssonia* (cycadalean foliage) from the Upper Triassic of Lunz (Lower Austria). – *Review of Palaeobotany and Palynology* 143(3-4): 197–217.
- Pott, C.; Kerp, H. & Krings, M. (2007): *Pseudoctenis cornelii* nov. spec. (cycadalean foliage) from the Carnian (Upper Triassic) of Lunz, Lower Austria. – *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien, Serie A.* 109, im Druck.
- 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. – *Botanical Journal of the Linnean Society* 153(1): 87–95.
- Pott, C., Krings, M. & Kerp, H. (2007): The first record of *Nilssoniopteris* (fossil Gymnospermophyta, Bennettitales) from the Carnian (Upper Triassic) of Lunz, Lower Austria. – *Palaeontology*, im Druck.

Entwicklung von Genitalsystemen basaler Pulmonaten durch Schnittserienrekonstruktion mit Hilfe von 3D-Computervisualisierung

(DFG RU-895/2-1)

Mitwirkende:

- Dr. B. Ruthensteiner, Zoologische Staatssammlung München
- Dipl. Biol. S. Schopf, Zoologische Staatssammlung München
- Dipl. Biol. B. Stocker, Institut für Neurobiologie, FU Berlin
- Dipl. Biol. N. Straube, Museum für Naturkunde Berlin

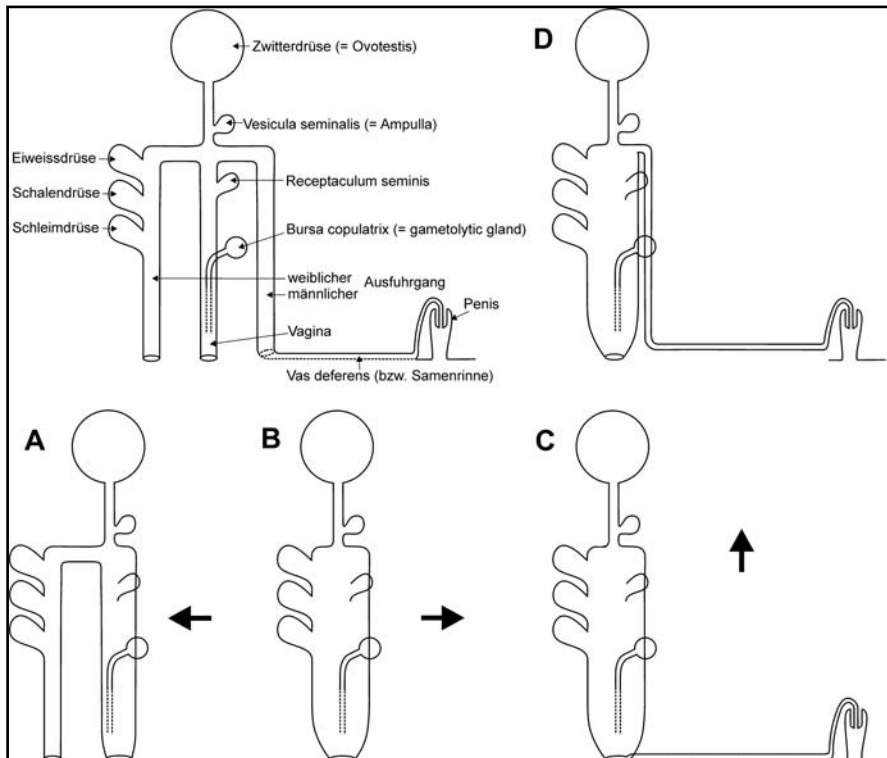


Williamia radiata, Schale, oben von dorsal, unten von rechts

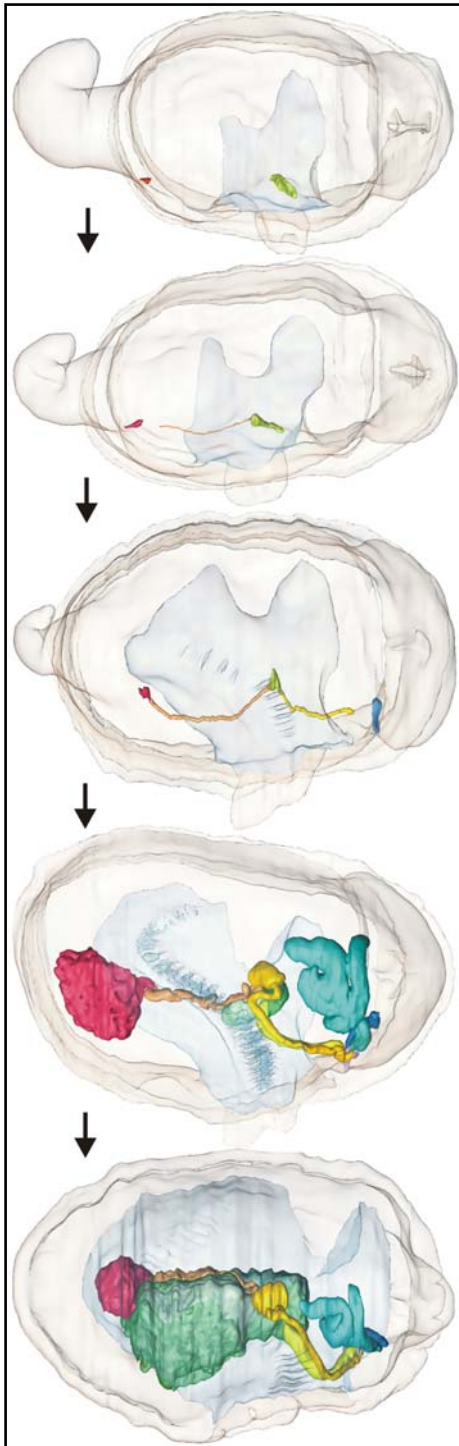
Zur Klärung von Fragen zur Phylogenie und Evolution der Lungenschnecken werden die Entwicklung und die detaillierte Anatomie des Genitalsystems von Vertretern der verschiedenen basalen Pulmonaten-Taxa und einer Außengruppe untersucht. Diese wird mittels lichtmikroskopischer Schnittserienanalyse durchgeführt werden. Dabei kommt computergestützter 3D-Rekonstruktion und -Visualisierung mit Spezialsoftware eine zentrale Rolle zu, eine Methode, die hinsichtlich der Beurteilung von Lage- und Strukturkriterien bedeutende zusätzliche Möglichkeiten eröffnet sowie Messungen ermöglicht. Die Fragestellungen beziehen sich im Speziellen auf Homologiebeziehungen von Komponenten wie Nidamentaldrüsen, Receptaculum seminis oder Evolutionsrichtungen und -tendenzen zu beispielsweise den Genitalöffnungsverhältnissen.

Untersucht wurden bisher *Williamia radiata* (Siphonariidae), *Ovatella myosotis* (Ellobiidae), *Lymnaea stagnalis* (Lymnaeidae), *Trimusculus conica* (Trimusculidae) und *Haminoea navicula* (Haminoeidae). Letztere Art ist ein

Opisthobranchier und repräsentiert die Außengruppe.

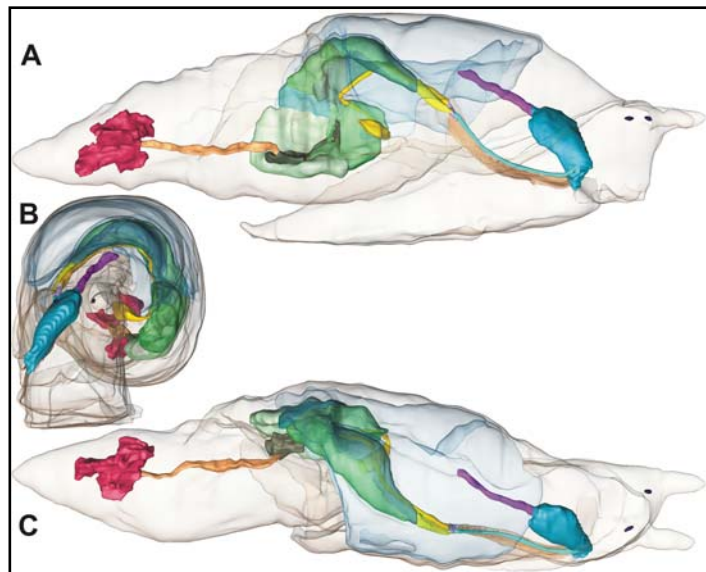


Schema zur Terminologie von Euthyneuren Genitalsystemen mit unterschiedlichen Ausleitungs- und Mündungsverhältnissen mit hypothetischer primärer Evolutionsrichtung



Williamia radiata, 3D-Visualisierung, Entwicklungsreihe mit Genitalsystem, von frühjuvenil bis adult

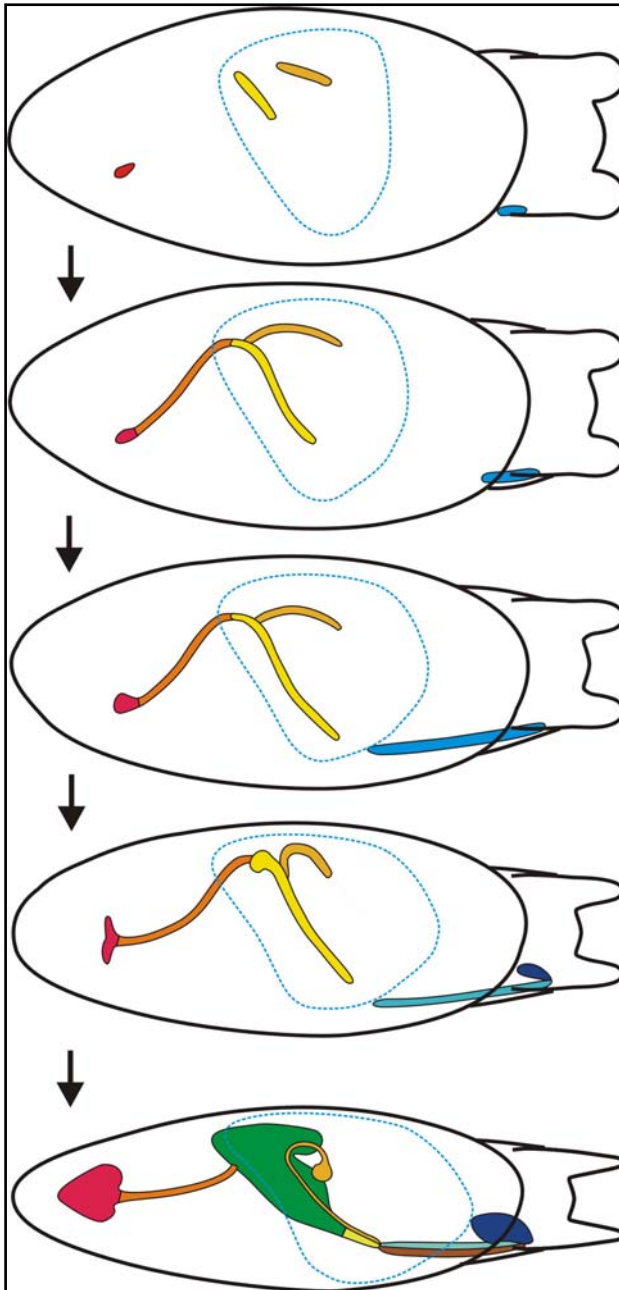
Als Ergebnisse lassen sich bisher beispielsweise anführen: Bei *Williamia radiata* und *Ovatella myosotis* (beide abgeschlossen) wurden ähnliche Verhältnisse vorgefunden: Bei beiden Arten entwickelt sich das Genitalsystem aus mehreren Anlagen, die in verschiedenen Körperbereichen entstehen. Bei den anderen untersuchten Pulmonaten und bei *Haminoea navicula* liegen die Verhältnisse ebenfalls



Ovatella myosotis, 3D-Visualisierung mit Genitalsystem

ähnlich. Es kann daher angenommen werden, dass es sich dabei um den ursprünglichen Entwicklungstypus handelt, der sich wesentlich von dem der höher evolvierten Pulmonaten unterscheidet, wo das gesamte System aus einer einzigen Anlage entsteht. Bei *Lymnaea stagnalis* liegen insofern von *W. radiata* und *O. myosotis* abweichende Verhältnisse vor, als das Genitalsystem bereits vor dem Schlüpfen angelegt wird. Dieser Umstand ist wahrscheinlich durch die direkte Entwicklung, bei welcher kein Umweg über eine (intrakapsuläre) Larve beschritten wird, zu erklären. Die Ontogenese von *Ovatella myosotis* erlaubt die Interpretation der vorderen ausleitenden Anteile: Sie entsprechen dem unterem Anteil des Spermoviduktes von Stylommatophoren.

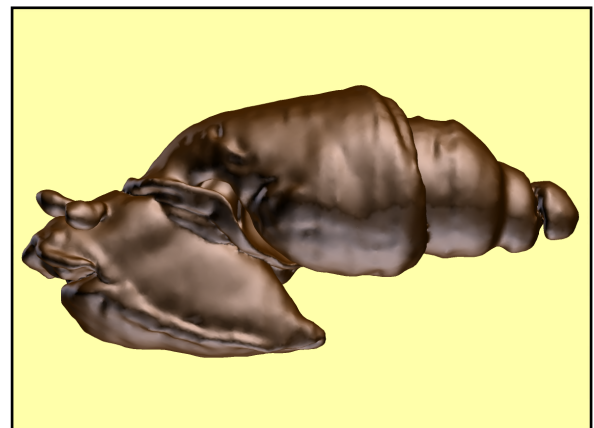
Die Adultanatomie *Williamia radiata* und *Ovatella myosotis* erlaubt die Homologisierung von Nidamentaldrüsen(-anteilen) mit solchen Drüsen von anderen euthyneuren Gastropoden. Die äußere Rinne von *Ovatella myosotis* wurde erstmals als Eirinne erkannt und die Frage einer Homologie mit der Eirinne der Onchidiiden drängt sich auf.



Ovatella myosotis, 3D-Entwicklung des Genitalsystems, schematisch

Als Resultat der Arbeiten können auch die dadurch gewonnen Erfahrungen mit der - durch das GeoBio-CenterLMU beschafften - Software Amira® bezeichnet werden. Es wurde Wege entwickelt um sehr effizient zu 3D-Oberflächndarstellungen von einer beträchtlichen Anzahl von Individuen zu gelangen.

Die Ergebnisse wurden bisher in einer bzw. zwei Arbeiten veröffentlicht. Weitere sind in Bearbeitung. Außerdem wurden (werden) sie bei zwei Mollusken-Weltkongressen (2004, 2007) präsentiert.



Ovatella myosotis, 3D-Modell eines späten Juvenilstadiums mit Genitalsystem, kann in der pdf-Datei durch klicken des Bildes zur 3D-Betrachtung – mit einer Vielzahl von Visualisierungsmöglichkeiten (drehen, Größe ändern, ein- und ausblenden von Teilen usw.) aktiviert werden.

Publikationen

Ruthensteiner, B., E. Lodde & S. Schopf (2007) Genital System Development of *Williamia radiata* (Gastropoda, Siphonariidae). *Zoomorphology*. 126: 17–29

Ruthensteiner, B. & B. Stocker, Genital system anatomy and development of *Ovatella myosotis* by 3D computer visualization. *Acta Zoologica* (Stockholm). eingereicht.

1b Teilnahme an Fachtagungen und Konferenzen (Poster, Vorträge, Abstracts)

- Agerer, R., Raidl, S. (2005) Quantification and characterization of substrate mycelium by microscopy (11.5.2). XVII. International Botanical Congress, July 17-23, Wien, Austria.
- Allcock, L., Engl, W., Linse, K., Martynov, A., Piatkowski, U., Schrödl, M., Schwabe, E., Vecchione, M., Wägele, H. (2004) „Atlas of Antarctic Mollusca“ – towards a monograph of molluscs south of the convergence. In: F. Wells (ed.) World Congress of Malacology, Perth: 2-3.
- Altenbach, A.V., Struck, U. (2004) Census data on living and dead tests of *Virgulinea fragilis*. Workshop on „Living benthic foraminifera and their applications on the fossil record“. Institute of Geosciences, University of Tübingen, 12. Juni 2004, Workshop Handbook, p. 17
- Altenbach, A.V., Struck, U. (2005) Fischfang und Klimaänderungen vor Namibia. 6. Namibia-Workshop, BAB Bureau, Basel, 11.06.05.
- Altenbach, A.V., Struck, U., Hiss, M. (2005) Remarks on the ecology and palaeoecology of the genus *Virgulinea* Cushman 1932. The Micropalaeontological Society's Foraminifera and Nannofossil Groups Joint Spring Meeting, The National Oceanography Centre, Southampton, UK, 15.-19.6.2005.
- Altermann, W. (2005) Gordon Research Conference on the Origin of Life, Ventura, Californien
- Altermann, W. (2005) Eingeladener Eröffnungsvortrag einer Session der Conference der Internat. Soc. for the Studies of the Origin of Life (ISSOL) 2005, Beijing, China, Titel: “The 3.5 Ga Apex fossil assemblage – consequences of an enduring discussion.”
- Böhme, M. (2004) A new method for linking continental fish migration to global climate evolution.- In: Reitner, J., Reich, M., Schmidt, G. (eds), Geobiologie. 74. Jahrestagung der Paläontologischen Gesellschaft, Göttingen, 02.-08. Oktober 2004, Kurzfassungen der Vorträge und Poster, 207-208, Göttingen.
- Böhme, M., Ilg, A. (2005) A new method of quantitative estimation of precipitation using fossil amphibians and reptiles.- Berichte des Institutes für Erdwissenschaften Karl-Franzens-Universität Graz, 10: 9. (75. Jahrestagung der Paläontologischen Gesellschaft, Graz, 29.08.-02.09 2005)
- Böhme, M., Reichenbacher, B., Zwing, A., Rocholl, A., Bachtadse, V. (2005) High resolution bio-magnetostratigraphy of Early to Middle Miocene continental sediments in the North Alpine Foreland Basin. Berichte des Institutes für Erdwissenschaften Karl-Franzens-Universität Graz, 10: 10. (75. Jahrestagung der Paläontologischen Gesellschaft, Graz, 29.08.-02.09 2005)
- Böhme, M., Ilg, A. (2005) A new method to estimate precipitation using fossil amphibians and reptiles and the Middle and Late Miocene precipitation gradients in Europe.- International Union of Geological Science, 12th Congress RCMNS; Vienna, 6.-11. September, book of abstracts, p. 32.
- Böhme, M. (2005) Fishes, amphibians, reptiles (excluding snakes) from Sandelzhausen – analyzing ecosystems, environment, and climate.- Sandelzhausen Symposium, 13.-15. September, Mainburg, book of abstracts, p. 16-17.
- Böhme, M., Heissig, K., Zwing, A., Rocholl, A., Bachtadse, V. (2005) Magneto- and cyclostratigraphy of the Bavarian Upper freshwater Molasse.- Sandelzhausen Symposium, 13.-15. September, Mainburg, book of abstracts, p. 18.
- Brückner, M.; Ruthensteiner, B., Haszprunar, G. (2004) What is Skeneidae? Soft part morphology of three putative representatives (Gastropoda: Vetigastropoda). Abstr. Jahrestagung GfBS, Stuttgart, Sept. 2004: 72 (Poster).
- Chiappe, L.M., Göhlich, U.B. (2005) A new theropod dinosaur from the Upper Jurassic limestones of Schamhaupten (Bavaria, Germany) – Abstracts of the 4th International Symposium on Lithographic Limestone and Plattenkalk, Eichstätt/Solnhofen. Zitteliana, 26: 11.
- Czermak, A., Strott, N., Ledderose, A., Meier, T., Grupe, G. Social structures and social relations – an archaeological and anthropological examination of three Early Medieval separate graveyards in Bavaria. Posterpräsentation auf dem 6. Kongress der Gesellschaft f. Anthropologie e.V., 13. – 16.9.2005.
- Czermak, A. Die Neuorganisation einer früheuropäischen Gemeinschaft: Separatfriedhöfe, im frühen Mittelalter - Eine anthropologisch-archäologische Synthese. Tagung der Arbeitsgemeinschaft »Paläoanthropologie und Prähistorische Anthropologie« der Gesellschaft für Anthropologie e.V., Göttingen, 01. bis 02.10.2004.
- Czermak, A. Getrennt und gemeinsam. Die gesellschaftliche Struktur spätmerowingerzeitlicher Bestattungsplätze im Ingolstädter Raum aus archäologischer und anthropologischer Sicht - eine Zwischenbilanz. 74. Kolloquium der Arbeitsgemeinschaft frühgeschichtlicher Archäologie, Mannheim, 25.11.2004.
- DaCosta, S., Magenta, C., Simone, L.R.L., Schrödl, M. (2004) Computerbased 3-dimensional reconstruction of major organ systems of *Flabellina* sp., a new aeolid nudibranch species from Brazil. In: F. Wells (ed.) World Congress of Malacology, Perth: 28.

- Delfino, M., Böhme, M., Doukas, C.S. (2004) First Balkan fossil amphibia: further evidence for a past circum-Mediterranean distribution? - Italian Herpetological Society, Pisa September 2004.
- Dummler, S. Paläoökosystem des fruchtbaren Halbmondes zur Neolithisierung. Arbeitsgemeinschaft »Paläoanthropologie und Prähistorische Anthropologie« der Gesellschaft für Anthropologie e.V., Göttingen, 01./02.10.2004.
- Eggli, C., Vohberger, M. Lauter böhmische Dörfer? Zur Nachweisbarkeit von Migrationen während der Latènezeit. Fachschaftskolloquium: Aktuelle Forschungen aus dem Institut für vor- und frühgeschichtliche Archäologie und provinziäl-römische Archäologie der LMU München, 12./13.2.2005.
- Eheberg, D., Haszprunar, G. (2004) The body wall musculature of *Meioherpia atlantica* (Solenogastres: Dondersiidae) and *Helminthiope psammobionta* (Opistho-branchia: Rhodopemorpha) - primary and secondary molluscan worms. Abstr. World Congress of Malacology, Perth, July 2004: 36-37 (Poster).
- Eheberg, D., Haszprunar, G. (2004) The body wall musculature of *Meioherpia atlantica* (Solenogastres: Dondersiidae) and *Helminthiope psammobionta* (Opistho-branchia: Rhodopemorpha) - primary and secondary molluscan worms. Abstr. Jahrestagung GfBS, Stuttgart, Sept. 2004: 69 (Poster).
- Emeis, K.C., Struck, U., Hagen, E., Alheit, J. (2004) Decadal variations over the last 3,000 years in the Namibian coastal upwelling, in International Conference on Paleooceanography, Biarritz, p. 151-151.
- Göhlich, U.B. Invited speaker der Jahrestagung der Alexander-von-Humboldt-Stiftung in Berlin 2005
- Göhlich, U.B. (2005) Why to go from Germany to France to study fossil penguins from Peru. Forschungs- und Erfahrungsbericht als Feodor-Lynen Forschungsstipendiatin an der Université Claude Bernard – Lyon 1.
- Göhlich, U.B. (2005) Die Pinguine aus der mio-pliozänen Pisco-Formation von Peru. – 32. Treffen des Arbeitskreises Wirbeltierpaläontologie der Paläontologischen Gesellschaft 2005, Kleinbottwar bei Stuttgart.
- Göhlich, U.B. (2005) The early Middle Miocene Avifauna of Sandelzhausen (MN5, Southern Germany) – Abstracts of the Sandelzhausen Symposium 2005, Mainburg.
- Göhlich, U.B. (2005) The Proboscideans of the early Middle Miocene of Sandelzhausen (MN5, Southern Germany) – Abstracts of the Sandelzhausen Symposium 2005, Mainburg.
- Göhlich, U.B., Chiappe, L.M., Clark, J.M., Sues, H.D. (2005) The basal crocodylomorph *Macelognathus vagans* from the Upper Jurassic Morrison Formation: Neither a dinosaur nor a crocodile. – Abstracts of papers. 65th meeting of the Society of Vertebrate Paleontology in Mesa/Phoenix, Arizona, USA. – Journal of Vertebrate Paleontology, 25 (Suppl3): 65A.
- Grupe, G., Mekota A.M. Stable isotope analysis of archaeological avian bones. 5th Meeting of the ICAZ Bird Working Group, München, 26. bis 28.07.2004, Schweissing, M.: Kohlenstoffisotopie, Baldachineffekt und die Ernährung von Primaten. Tagung der Arbeitsgemeinschaft »Paläoanthropologie und Prähistorische Anthropologie« der Gesellschaft für Anthropologie e.V., Göttingen, 01./02.10.2004.
- Grune, S., Schrödl, M. (2005) Primer registro de *Phidiana lynceus* Bergh, 1867 (Glaucidae) y *Okenia zoobotryon* (Smallwood, 1910) (Goniodorididae) para Venezuela. Abstract, CLAMA V, Panama. 1p.
- Häberle, K.H., Nikolova, P., Blaschke, H., Raidl, S., Agerer, R., Matyssek, R. (2005) Competitive ability of the root systems of beech and spruce: a space-related cost-benefit analysis (PO344). XVII. International Botanical Congress, July 17-23, Wien, Austria
- Hägele, D., Leinfelder, R., Struck, U. (2004) Extant freshwater oncoids – tiny ecosystems in the river Alz. In: Reitner, J., Reich, M., Schmidt, G. (Hrsg.), Geobiologie. 74. Jahrestagung der Paläontologischen Gesellschaft, Göttingen, 02.-08.10.2004, Kurzfassungen der Vorträge und Poster, 99, Göttingen.
- Hägele, D., Leinfelder, R., Grau, J., Struck, U. (2004) Bayerns kleine Ökosysteme: Untersuchungen an Onkoiden aus der Alz (Abfluss des Chiemsees, Oberbayern). Abstracts, Jahrestreffen des Arbeitskreises Palynologie und Paläobotanik, GeoBio-Center at LMU, Juni 2004, Munich.
- Harzsch, S., Müller, C.H.G., Melzer R.R. (2005) Developmental mechanisms in the lateral eyes of centipedes and their significance for the evolution of the arthropod visual system. Vortrag; Xiii International Congress of Myriapodology, Bergen, 25th-29th July 2005. De naturhistoriske samlinger, Bergen Museum, Universitet I Bergen: 29.
- Harzsch, S., Vilpoux, K., Brown, N., Melzer, R.R., Battelle, B. (2005) Development of the lateral eyes and optic neuropils in *Limulus polyphemus* (Chelicerata Xiphosura): phylogenetic implications. Poster, Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, Universität Bayreuth, 3.-6.10.05.
- Haszprunar, G., Melzer R.R. (2004) GBIF-Germany, Evertabrata II: A database on Chelicerata, Myriapoda and Mollusca housed in German natural history museums. Abstracts of lectures and posters at the 7. Jahrestagung der Gesellschaft für Biologische Systematik, Stuttgart, 14.-17.9.2004: 88.
- Haszprunar, G., Melzer R.R. (2004) Der Typus im Netz: Historie, Aktuelles, Webperspektiven. Vortrag, gehalten am am GBIF-Statusseminar, 7.12.04, Wissenschaftszentrum Bonn.
- Haszprunar, G., Wanninger, A. (2004) In search for a sistergroup of Mollusca: the case of Entoprocta (Kamptozoa). Abstr. World Congress of Malacology, Perth, July 2004: 62-63 (Keynote - Lecture).
- Haszprunar, G., Wanninger, A. (2004) Are Kamptozoa (Entoprocta) the sistergroup of Mollusca? Abstr. Jahrestagung GfBS, Stuttgart, Sept. 2004: 29 (Vortrag).

- Haszprunar, G., Melzer, R. (2004) GBIF_Germany, Evertebrata II: A database on Chelicerata, Myriapoda, and Mollusca types housed in German natural history museums. Abstr. Jahrestagung GfBS, Stuttgart, Sept. 2004: 87 (Poster).
- Haszprunar, G. Teilnahme am interdisziplinären theologischen Symposium „Anfänge“ der Universität Innsbruck in Innsbruck (02.-04.2005)
- Haszprunar, G. Teilnahme am Statusseminar im Rahmen des DFG-SSP „Deep Metazoan Phylogeny“ in Bad Honnef (09.-10.02.2005)
- Haszprunar, G. Knotenleitertreffen GBIF-Deutschland (GBIF = Global Biodiversity Information Facility) in Berlin (15.04.2005).
- Haszprunar, G. Sitzungen der DNFS (Direktorenkonferenz der Naturwissenschaftlichen Forschungssammlungen) in München (22.04.2005) und Görlitz (20.-21.10.2005)
- Haszprunar, G. CETAF-Treffen (Consortium of European TAXonomic Facilities) in Berlin (24.-25.04.2005) und Stockholm (2.-3.10.2005).
- Haszprunar, G. Koordinatorensitzung zur Vorbereitung eines Biodiversitäts-Netzwerkes Deutschland in Leipzig (30.06.-01.07.2005)
- Haszprunar, G. Teilnahme am Statusseminar im Rahmen des DFG-SSP „Radiationen“ in Bad Honnef (05.-06.09.2005)
- Haszprunar, G. Jahrestagung der GfBS in Basel mit Chair-Tätigkeit und Vorstandssitzung (12.-16.09.2005).
- Haszprunar, G. Koordinationstreffen im Rahmen des DFG-SPP „Deep Metazoan Phylogeny“ in Mainz (15.10.2005)
- Haszprunar, G. Teilnahme am DFG-Rundgespräch „DNA-Barcoding“ am Museum A. König, Bonn (27.-28.10.2005)
- Haszprunar, G. Teilnahme am DFG-NSF-Joint-Meeting „Biodiversity Research“ in Washington, D.C. (06.-08.11.2005)
- Haszprunar, G. Koordinationstreffen für GBIF-Deutschland (GBIF = Global Biodiversity Information Facility) in Berlin (10.01.2004) und Frankfurt (20.09.2004).
- Haszprunar, G. Koordinatorensitzung zur Vorbereitung des DFG-SSP „Deep Phylogeny“ in Hannover (31.1.2004).
- Haszprunar, G. Vorstandssitzungen der GfBS (Gesellschaft für biologische Systematik) in Stuttgart (14.02.2004; 24.07.2004).
- Haszprunar, G. Sitzungen der DNFS (Direktorenkonferenz der Naturwissenschaftlichen Forschungssammlungen) in Farnkfurt (29.4.2004) und Müncheberg (21.-22.10.2004).
- Haszprunar, G. Knotenleitertreffen für GBIF-Deutschland in Bonn (07.05.2004; 08.11.2004).
- Haszprunar, G. CETAF-Treffen (Consortium of European TAXonomic Facilities) in Warschau, PL (22.-25.05.2004) und Wien (29.09.-1.10.2004).
- Haszprunar, G. World Congress of Malacology in Perth, AUS (09.-17.06.2004).
- Haszprunar, G. Jahrestagung der GfBS in Stuttgart (14.-16.09.2004).
- Haszprunar, G. DIVERSITAS-Treffen in Berlin (24.-26.11.2004).
- Haszprunar, G. Statusseminar GBIF-D in Bonn (05.-07.12.2004).
- Jost, J., Kälin, D., Reichenbacher, B. (2004) New data from the Upper Marine Molasse of Central Switzerland – palaeontology, biostratigraphy, palaeogeography. – Molasse Meeting, Freiburg.
- Kaschuba, S., Göttele, A., Raidl, S., Pritsch, K. (2004) Influence of the ectomycorrhizal fungi *Tomentellopsis submollis* and *Piloderma croceum* on rhizosphere soil solution and nutritional parameters of Norway spruce seedlings. Rhizosphere 2004: Perspectives and challenges - a tribute to Lorenz Hiltner. September 12-17, GSF Neuherberg und Technische Universität München, München, Germany
- Klee, B.; Falkner, G, Haszprunar, G. (2005) Endemic radiations of *Limax* (Gastropoda: Stylommatophora) slugs in Corsica - they came twice. Abstr. Jahrestagung GfBS, Basel, Sept. 2005 (Poster).
- Klug, S., Leinfelder, R. R., Nose, M., Schmid, D. U., Werner, W. (2004) Paläoökologische Rekonstruktion sanddominierter Korallenhecken im Oberkimmeridgium von Saal a. d. Donau. In: Reitner, J., Reich, M., Schmidt, G. (Hrsg.), Geobiologie. 74. Jahrestagung der Paläontologischen Gesellschaft, Göttingen, 02.-08.10.2004, Kurzfassungen der Vorträge und Poster, 125-126, Göttingen.
- Krings, M., DiMichele, W.A., Kerp, H., Taylor, T.N. (2005) Frond morphology and epidermal anatomy of *Glenopteris splendens* (Pteridospermopsida, Peltaspermales) from the Permian of Kansas. – Abstract volume The Non-marine Permian Symposium, Albuquerque NM, USA, October 2005. New Mexico Museum of Natural History and Science Bulletin 30, S. 171.
- Krings, M., Klavins, S.D., Serbet, R., Taylor, T.N., Taylor, E.L. (2004) Seed fern morphology and structure: new insights on *Glenopteris* and *Odontopteris* from the late Paleozoic North America. Botany 2004. Annual Meeting of the Botanical Society of America, 31.07.-05.08.2004, Snowbird, Utah, Abstracts, S. 21/22
- Krings, M.; Kerp, H., Hass, H., Taylor, T.N. (2005) Interaktionen zwischen Cyanobakterien und Landpflanzen im Unterdevon: Beispiele aus dem Rhyynie Chert von Schottland. – Berichte des Institutes für Erdwissenschaften Karl-Franzens-Universität Graz 10 (Beitragskurzfassungen 75. Jahrestagung der Paläontologischen Gesellschaft, Graz, Österreich, August 2005), S. 63/64.

- Leinfelder, R. & Werner, W. (2004) A brackish water coral reef from the Upper Jurassic of Portugal. 23rd IAS Meeting of Sedimentology, Coimbra, 15.-17.09.2004, Abstracts book, 166, Coimbra.
- Leinfelder, R.; Ebli, O.; Nose, M., Schlagintweit, F., Schmid, D. U., Werner, W. (2004) Bedeutung von Stromatoporen- versus Steinkorallen-Dominanz in jurassischen Riffen. Konzepte, erste Ergebnisse und Anwendungen. In: Reitner, J., Reich, M., Schmidt, G. (Hrsg.), Geobiologie. 74. Jahrestagung der Paläontologischen Gesellschaft, Göttingen, 02.-08.10.2004, Kurzfassungen der Vorträge und Poster, 154-155, Göttingen.
- Leinfelder, R.R., Ebli, O., Hughes, G.W., Nose, M., Schlagintweit, F., Schmid, D.U., Werner, W. (2004) Significance of stromatoporoid vs. coral dominance in Jurassic reefs: concepts, results and applications. 23rd IAS Meeting of Sedimentology, Coimbra, 15.-17.09.2004, Abstracts book, 165, Coimbra.
- Leinfelder, R.R., Teilnahme an der GEO2004 - Tagung der Erdöl- und Ergaswissenschaftler, Bahrain (07.-10.04.2004). (ohne eigene Präsentation)
- Leinfelder, R.R., Mitglied des Scientific Board, Symposiums-Co-Convenor- und Führung einer Kongress-Exkursion, Lusitanisches Becken und Coimbra, Portugal (10.-18.09.2004), anlässlich 23rd IAS Meeting of Sedimentology, Coimbra, 15.-17.09.2004
- Leinfelder, R. R., Schlagintweit, F., Werner, W., Ebli, O., Nose, M., Schmid, D.U. & Hughes, G.W. (2005) On the way to superoligotrophic reefs? – The significance of stromatoporoids in Jurassic reefs and carbonate platforms.- Flügel-Colloquium 2005: Trends and Developments in Carbonate Sedimentology and Paleontology, 13-15.April 2005, Erlangen, Abstract Book, p. 43., Erlangen.
- Leinfelder, R.R., Nose, M., Zühlke, R., Mancini, E., Hughes, G.W. (2005) Significance of Reef-Bearing Upper Jurassic Ramp Types for Basin Analysis and Hydrocarbon Exploration.- Paper #97489, Annual Joint Convention AAPG-SEPM-CSPG, June 2005, Calgary.
- Leinfelder, R.R., Zühlke, R., Nose, M. & G.W. Hughes, G.W. (2005) Accomodation-controlled, reef-bearing Upper Jurassic ramp types.- European Geoscience Union, Conference Vienna 2005, Geophysical Research Abstracts, Vol. 7, 10060, 2005, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU05-A-10060
- Leinfelder, R.R., Nose, M., Zühlke, R., Mancini, E., Hughes, G.W. (2005) Significance of Reef-Bearing Upper Jurassic Ramp Types for Basin Analysis and Hydrocarbon Exploration.- Paper #97489, Annual Joint Convention AAPG-SEPM-CSPG, June 2005, Calgary. <http://aapg.confex.com/aapg/cal2005/techprogram/A97489.htm>.
- Matzke-Karasz, R. Co-Organisation des “15th International Symposium of Ostracodology”, (FU Berlin, 12-15.9.2005, www.palaeo.de/iso15)
- Matzke-Karasz, R. Treffen im Rahmen von SexAsex: Vorbereitendes Treffen Drongen, Belgien 9.-11.7.04, Kick-off-Treffen Parma, Italien 14.-16.1.05
- Melzer, R.R. 1. Symposium des DFG-SPP „Deep Phylogeny“, Bonn, 9.-10.2.99. Jahrestagung der DZG, Bayreuth, 3.-6.10.05
- Melzer, R.R. Phylogenetisches Symposium (Göttingen): Der Stellenwert der Morphologie in der heutigen Phylogenese-Rekonstruktion. 18.-20. 11. 2005
- Melzer, R.R., Haszprunar, G. (2004) GBIF-Germany, Evertebrata II: A database on Chelicerata, Myriapoda and Mollusca housed in German natural history museums. Poster at the 7. Jahrestagung der Gesellschaft für Biologische Systematik, Stuttgart, 14.-17.9.2004
- Melzer, R.R. (2004) Arthropod eyes: Features and Evolution. (IUB) School of Engineering and Science, Bremen; Wednesday Colloquium 24.11.04.
- Melzer, R.R. (2005) Ecdysozoa vs. Articulata: Ground pattern of the peripheral nervous system in the Arthropoda and their putative sister groups. Vortrag, gehalten beim 1. Kolloquium des Schwerpunktprogramms „Deep Metazoan Phylogeny – Stammesgeschichte der Großgruppen der Tiere“. Museum König, Bonn, 9.-10.2.05.
- Melzer, R.R., Harzsch, S., Müller, C.H.G. (2005) Mechanisms of eye development and evolution of the arthropod visual system: the lateral eyes of Myriapoda are not modified insect ommatidia. Poster, Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, Universität Bayreuth, 3.-6.10.05.
- Melzer, R.R. (2005) Die Acari-Sammlung der ZSM: Zur Ausstellung „Zecken als Krankheitsüberträger“. Zoologische Systematik in der ZSM. Vortrag, gehalten bei der Verleihung des R.J.H.-Hintelmann-Wissenschaftspreises; Festveranstaltung am 14.1.05.
- Neusser, T., Haszprunar, G., Hess, M., Schrödl, M. (2004) Microanatomy and ultrastructure of *Unela* sp., an interstitial acochlidian gastropod from Bermuda. In: F. Wells (ed.) Abstracts World Congress of Malacology, Perth: 107.
- Nose, M., Schmid, D.U., Leinfelder, R.R., Copper, P. (2004) Importance of non-skeletal microbolites in reefal framework formation, Silurian of Gotland, Sweden. 23rd IAS Meeting of Sedimentology, Coimbra, 15.-17.09.2004, Abstracts book, 208, Coimbra.
- Nose, M. (2005) Mikrobialith- und Kalkalgenbetonte Riffgerüste im Silur von Gotland, Schweden. 75. Jahrestagung der Paläontologischen Gesellschaft, Graz.

- Peters, J., Grupe, G. Vertebrate foodwebs and climatic conditions in the course of the Neolithic Transition Vortrag auf dem 6. Kongress der Gesellschaft für Anthropologie e.V. "Facetten der modernen Anthropologie", 13. – 16.9.2005.
- Pott, C.; Kerp, H., Krings, M. (2005) Cuticular analysis of seed plants from the Upper Triassic of Lunz (Austria): preliminary results. – Abstract book, Let us meet across the P/T boundary. Workshop on Permian and Triassic Paleobotany and Palynology, Bozen, Italien, Juni 2005, S. 17.
- Pott, C.; Kerp, H., Krings, M. (2005) Kutikularanalyse triassischer Samenpflanzen von Lunz, Niederösterreich. – Berichte des Institutes für Erdwissenschaften Karl-Franzens-Universität Graz 10 (Beitragskurzfassungen 75. Jahrestagung der Paläontologischen Gesellschaft, Graz, Österreich, August 2005), S. 95/96.
- Pott, C.; Krings, M., Kerp, H. (2005) Micro-relief structures on leaf surfaces of *Glossophyllum florini* Kräusel (Ginkgoales) from the Upper Triassic of Lunz (Austria). – Berichte des Institutes für Erdwissenschaften Karl-Franzens-Universität Graz 10 (Beitragskurzfassungen 75. Jahrestagung der Paläontologischen Gesellschaft, Graz, Österreich, August 2005), S. 95.
- Raidl, S., Agerer, R. (2004) Quantification of ectomycorrhizal mycelia via image analysis. Internationale Tagung der Deutschen Gesellschaft für Mykologie (DGfM) und der Gesellschaft für Mykologie und Lichenologie (GML). September 28 - Oktober 1, Friedrichroda, Gemany.
- Reichenbacher, B., Böhme, M. (2004) Fish remains (otoliths, teeth) from the Miocene of Chios (Greece) – new palaeobiogeographic and palaeoclimatic results. – Proceedings of the 5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, Thessaloniki, Vol. 1, p. 338-339.
- Reichenbacher, B., Kälin, D., Jost, J. (2005) A fourth St. Gallen Formation cycle (?) in the Karpatian Upper Marine Molasse of central Switzerland. Berichte des Institutes für Erdwissenschaften, Karl-Franzens-Universität Graz, 10: 102-104 (Vortragsabstract).
- Reichenbacher, B., Pipperr, M., Frieling, D., Bachtadse, V., Rocholl, A., Böhme, M., Scholz, H., Heissig, K., Kälin, D. (2005) Stratigraphy and palaeoecology of the Upper Marine Molasse (Lower Miocene) in the northalpine foreland basin – an interdisciplinary study. – Schriftenreihe der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften, 39: 302-303 (Vortragsabstract).
- Reichenbacher, B., Pipperr, M., Frieling, D., Bachtadse, V., Rocholl, A., Böhme, M., Scholz, H., Heissig, K., Kälin, D. (2005): Stratigraphy and palaeoecology of the Upper Marine Molasse (Lower Miocene) in the northalpine foreland basin – an interdisciplinary study. – 12th Congr. R.C.M.N.S., p. 189-190; Vienna (Vortragsabstract).
- Rückert, I.-M.; Eheberg, D., Haszprunar, G. (2004) Microanatomy and ultrastructure of the cephalic tentacles of the *Hygrophila* (Pulmonata: Basommatophora). Abstr. Jahrestagung GfBS, Stuttgart, Sept. 2004: 97 (Poster).
- Rückert, I.; Eheberg, D., Haszprunar, G. (2004) Microanatomy and ultrastructure of the cephalic tentacles of the *Hygrophila* (Pulmonata: Basommatophora). Abstr. World Congress of Malacology, Perth, July 2004: 127-128 (Poster).
- Ruthensteiner, B.: "Digital documentation of type material of Octocorallia, and selected Hydrozoa and Scleractinia in German museum collections" (G.B. Reinicke, L. Jürgens, B. Ruthensteiner, N. Straube, H. Schuhmacher) - Poster - GBIF-Deutschland Statusseminar, Bonn (06.-07.12.2004).
- Ruthensteiner, B. Poster „Genital System Development of *Williamia radiata* (Pulmonata, Siphonariidae)“ (S. Schopf, G. Haszprunar, B. Ruthensteiner) beim "15th World Congress of Malacology 2004", Perth, Australien (11.-16.07.2004).
- Ruthensteiner, B. Poster „What is Skeneidae? Soft Part Morphology of Three Putative Representatives (Gastropoda: Vetigastropoda)“ (M. Brückner, B. Ruthensteiner, G. Haszprunar) bei der "7. Jahrestagung der GfBS", Staatlichen Museum für Naturkunde, Stuttgart (14.-17.09.2004).
- Ruthensteiner, B. Teilnahme am "First seminar - DFG Priority Programme SPP 1174 - Deep Metazoan Phylogeny - Stammesgeschichte der Großgruppen der Tiere", Bonn (09.-10.02.2005).
- Saiz Salinas, J.I., Ruthensteiner, B. (2004) First record of *Ochetostoma* (Echiura) for the Mediterranean Sea. In: San Martín, G. (Ed.) Eight International Polychaete Conference (5-9 July 2004). Madrid: Universidad Autónoma de Madrid: 160.
- Schmid, D.U. (2004) Computer-based 3D reconstructions of sessile foraminifera using serial sections. – Living foraminifera and their applications on the fossil record, University of Tübingen, 10. -12.06.2004, Workshop Handbook, Abstracts, S. 28; Tübingen.
- Schmid, D.U., Copper, P. (2004) *Stromatactis* fabric and dynamics revealed by computer-based 3D reconstruction. – 23rd IAS Meeting of Sedimentology, Coimbra 2004, Abstracts Book, S. 248; Coimbra.
- Schneider, S., Werner, W., Leinfelder, R.R. (2004) Reconstruction of paleoenvironmental conditions of the Upper Jurassic of Portugal with stable isotopes in fossil bivalve shells. In: Reitner, J., Reich, M., Schmidt, G. (Hrsg.), Geobiologie. 74. Jahrestagung der Paläontologischen Gesellschaft, Göttingen, 02.-08.10.2004, Kurzfassungen der Vorträge und Poster, 207-208.
- Schopf, S.; Haszprunar, G., Ruthensteiner, B. (2004) Development of the genital system of *Williamia radiata* (Gastropoda, Pulmonata, Siphonariidae). Abstr. Jahrestagung GfBS, Stuttgart, Sept. 2004: 73.

- Schopf, S.; Haszprunar, G., Ruthensteiner, B. (2004) Development of the genital system of *Williamia radiata* (Pulmonata, Siphonariidae). Abstr. World Congress of Malacology, Perth, July 2004: 131-132 (Poster).
- Spelda, J., Unsöld, M., Ritzerfeld, M., Pilz C., Melzer, R.R. (2004) The Global Myriapod Information System (GloMyrIS) – an Aid for Scientific Research: Poster am GBIF-Statusseminar, 6.-7.12.04, Wissenschaftszentrum Bonn.
- Schrödl, M.: "Atlas of Antarctic Mollusca" - towards a monograph of molluscs south of the convergence - Poster - World Congress of Malacology, Perth, Australien (mit L. Allcock, W. Engl, K. Linse, A. Martynov, U. Piatkowski, E. Schwabe, M. Vecchione, H. Wägele).
- Schrödl, M.: "Computerbased 3-dimensional reconstruction of major organ systems of *Flabellina* sp., a new aeolid nudibranch species from Brazil" - Poster World Congress of Malacology, Perth/Australien (gemeinsam mit S. DaCosta, C. Magenta, L.R.L. Simone).
- Schrödl, M.: "Microanatomy and ultrastructure of *Unela* sp., an interstitial acochlidian gastropod from Bermuda" - Poster - World Congress of Malacology, Perth, Australien (mit T. Neusser, G. Haszprunar, M. Heß).
- Schrödl, M.: "Taxonomic treasures unravelled: progress and perspectives in the inventory of molluscan types from Berlin, Munich, Hamburg and Cismar" – Poster - BMBF-Statusseminar, Bonn (mit M. Glaubrecht, B. Hausdorf, T. Knebelberger, F. Köhler, V. Wiese).
- Schrödl, M.: "In search for a sistergroup of Mollusca: the case of Entoprocta (Kamptozoa)" - Eingeladener Einleitungs-Hauptvortrag World Congress of Malacology, Perth/Australien (10.06.2004).
- Schrödl, M.: "Sind die Kamptozoa (Entoprocta) die Schwestergruppe der Mollusken?" - Vortrag Jahrestagung der GfBS, Stuttgart (15.09.2004).
- Schrödl, M.: "Der Typus im Netz: Historie, Aktuelles, Perspektiven" - Vortrag Statusseminar GBIF-Deutschland, Bonn (06.12.2004).
- Schrödl, M. Poster „Nudibranchia of South Chile“, Einweihung von und Workshop in der Meeresbiologischen Station Calafuco, Valdivia, Chile; gemeinsam mit E. Clasing und D. Schories.
- Schrödl, M. Teilnahme am Symposium Census of Marine Life am Senckenberg Museum Frankfurt (03.11.05)
- Schulz-Mirbach, T. Reichenbacher, B. (2004) Untersuchungen an Otolithen (Lapilli) rezenter Karpfenfische und das Ende von „genus *Cyprinidarum* sp.“ – 7. Jahrestagung der Gesellschaft für Biologische Systematik, p. 104 (Posterabstract), Stuttgart.
- Schulz-Mirbach, T., Reichenbacher, B. (2004): Otolithen (Lapilli) rezenter Karpfenfische als Schlüssel zur Bestimmung fossiler Taxa. – 74. Jahrestagung der Paläontologischen Gesellschaft, p. 218-219 (Vortragsabstract).
- Schulz-Mirbach, T., Reichenbacher, B. (2005) Otoliths (sagittae) characters of subspecies and populations – a study on *Aphanius* spp. (Cyprinodontiformes, Teleostei) from Anatolia (Turkey). Berichte des Institutes für Erdwissenschaften, Karl-Franzens-Universität Graz, 10: 126-127 (Posterabstract).
- Schweissing, M.M. Vortrag im Prähistorischen Kolloquium der Johann Wolfgang Goethe Universität Frankfurt (Prof. Dr. Henning) am 14.6.2005. Titel: Stabile Isotope aus Knochen und Zahnschmelz: ein Zugang zur Rekonstruktion von Subsistenzstrategien und Migration in historischer und prähistorischer Zeit.
- Schweissing, M.M. Vortrag auf der Strategietagung der nordrhein-westfälischen Bodendenkmalpflege (Prof. Dr. Horn) 21. und 22.7.2005. Titel: Neue Verfahren in der Anthropologie: Stabile Isotope aus Knochen und Zähnen – Chemie und Physik als Zugang zu Migration und Ernährung von Bevölkerungsgruppen in prähistorischer und historischer Zeit.
- Stern, G., Struck, U., and Altermann, W. (2004) Evaporites and stromatolithes in the Neoproterozoic Nauga Formation of Griguland West, South Africa, in CAG 20, Paris, p. 123-123.
- Struck, U., Altenbach, A.V., Emeis, K.C., Alheit, J. (2004) Untersuchungen zu Variationen im holozänen Klima in Schelfsedimenten vor Namibia. 5. Workshop der Interuniversitären Namibia Forschungsgruppe, München, 18. Juni 2004.
- Struck, U. (2004) Moderne Umweltforschung, in vdBiol Veranstaltungen 2004, p. Obb. 22.
- Taylor, T.N.; Kerp, H., Hass, H., Krings, M. (2005) The role of fungi in shaping the early terrestrial ecosystem. – Abstract book, XVII International Botanical Congress, Wien, Österreich, Juli 2005, S. 165.
- Vohberger, M. Migration in der Latènezeit., Tagung der Arbeitsgemeinschaft »Paläoanthropologie und Prähistorische Anthropologie« der Gesellschaft für Anthropologie e.V., Göttingen, 01./02.10.2004.
- Vohberger, M. Neues zur Herkunft der Kelten in Südbayern anhand der Analyse des Skelettmaterials. Kamen Sie aus Böhmen? Mitarbeitertreffen der Gesellschaft für Archäologie in Bayern, Siegsdorf, 09./10.10.2004.
- Vohberger, M., Ettl, C. Reconstruction migration in the La Tène period of Southern Bavaria using ⁸⁷Sr/⁸⁶Sr and ¹⁸O/¹⁶O isotopic ratios. Posterpräsentation auf dem 6. Kongress der Gesellschaft für Anthropologie e.V., 13. – 16.9.2005.
- Vonnemann, V., Schrödl, M., Wägele, H. (2004) Reconstruction of the phylogeny of the Opisthobranchia (Mollusca, Gastropoda) by means of 18S and 28S rDNA Sequences. In: F. Wells (ed.) World Congress of Malacology, Perth: 157.
- Wild, C. "Coral mucus functions as an energy carrier and particle trap in the reef ecosystem". 10th International Coral Reef Symposium, 28 June – 02 July 2004, Okinawa, Japan

- Wild, C. "Microbial ecology in coral reefs: the special role of coral mucus as a carrier of energy and a trap of particles". 10th International Symposium on Microbial Ecology, 22 – 27 August 2004, Cancun, Mexico
- Zoller, J.F., Bayer, E. Weltkongress für Botanik in Wien (XVII International Botanical Congress, 17. - 23. Juli 2005), Chilean taxa of *Alstroemeria* L.
- Zühlke, R., Bouaouda, M.S., Ouajhain, B., Bechstädt, T., Leinfelder, R. (2004) Quantitative Meso-/Cenozoic development of the eastern Central Atlantic continental shelf - western High Atlas, Morocco. 32nd International Geological Congress, 20.-28.08.2004, Florence, 894.
- Zühlke, R., Bouaouda, M.S., Ouajhain, B., Bechstädt, T., Leinfelder, R.R. (2004) Passive margin development, plate-tectonic reconfigurations and eustatic sea-level changes – a numerical model for the eastern Central Atlantic continental shelf. Sediment 2004, SEPM-Meeting, Aachen, 02.-06.06.2004, Schriftenreihe der Deutschen Geologischen Gesellschaft, 185.
- Zühlke, R., Bouaouda, M.S., Ouajhain, B., Bechstädt, T., Leinfelder, R. (2004) Rifted margin development of northwest Africa (Morocco, Agadir Basin) - results from sequence stratigraphy and numerical basin modeling. Réunion des Sciences de la Terre/Joint Earth Sciences Meeting, Société Géologique de France /Geologische Vereinigung, 20.-25.09.2004, Strasbourg.
- Zwing, A., Böhme, M., Rocholl, A., Bachtadse, V. (2005) High resolution bio-magnetostratigraphy of Early to Middle Miocene continental sediments in the North Alpine Foreland Basin. Geophysical Research Abstracts, 7, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU05-A-03701. (European Geosciences Union, Vienna, 25.-29-04. 2005)

1c Ausbildung und Lehre

- Altenbach, A.V. WS 2004/05; VV 20088: Geobiologie I, 2-std.
- Altenbach, A.V. WS 2005/06; VV 20066: Geobiologie I, 2-std.
- Altenbach, A.V. WS 2005/06; VV 20047: Marine Geologie, 2-std.
- Bayer, E. SS 2004, VV 19283, Heimische und exotische Nutz-und Giftpflanzen, Vorlesung 1-std.
- Bayer, E., Grau, J. SS 2004, VV 19316, Seminar zur Flora und Vegetation Chiles, 2-std.
- Bayer, E., Grau, J. SS 2005, VV 19295, Biologie und Systematik ausgewählter Nutzpflanzen, Übungen 3-std.
- Bayer, E., Grau, J., SS 2005, VV 19309, Biologie und Systematik ausgewählter Nutzpflanzen, Seminar, 1-std.
- Böhme, M. SS 2004, VV 20058: Paläontologisch-Stratigraphische Übungen B, 5-std.
- Böhme, M. SS 2004, VV 20071: Exkursion „Ries und Umgebung“
- Böhme, M. WS 2004/05, VV 20085: Paläontologisch-Stratigraphische Übungen A, 6-std.
- Böhme, M. WS 2004/05, VV 20098: Einf. Paläoklimatologie, 2-std.
- Böhme, M. WS 2004/05 VV 20099: Quartäre Klimatologie und Ökosysteme, 1-std.
- Böhme, M. SS 2005, VV 20079: Paläontologie II, 2-std.
- Böhme, M. SS 2005, VV 20058: Paläontologisch-Stratigraphische Übungen B, 5-std.
- Böhme, M. SS 2005, VV 20098: Exkursion „Ries und Umgebung
- Böhme, M. SS 2005, VV 20090: Geländeübungen z. Paläontologie II, 2-std.
- Böhme, M. WS 2005/06, VV 20085: Paläontologisch-Stratigraphische Übungen A, 6-std.
- Böhme, M. WS 2005/06, VV 20098: Einf. Paläoklimatologie, 2-std.
- Böhme, M. WS 2005/06, VV 20065: Historische Geologie, 2-std.
- Göhlich, U.B. WS 2005/06, VV 20085: Paläontologisch-Stratigraphische Übungen A (Vorlesung plus Übungen): Brachiopoden, 1-stündig, LMU (Pflichtveranstaltung)
- Göhlich, U.B. WS 2005/06, VV 20136: Funktionsmorphologie in der Wirbeltierpaläontologie, 2-stündig (Wahlpflichtveranstaltung für Studenten der Humanmedizin, Veranstaltung im Rahmen des Geobio-Center)
- Haszprunar, G. SS 2004, VV 19408: Allgemeine Biologie / Teil Spezielle Zoologie, VL1
- Haszprunar, G. SS 2004, VV 19419 Morphologie und Systematik der Tiere VL4+UE9 (Block Februar/März)
- Haszprunar, G. SS 2004, VV 19389/19399: Praktikum zur Artenvielfalt, VL 1 + UE 3
- Haszprunar, G. SS 2004, VV 19419: Freilandübung/Exkursion. Marine Fauna, Flora inkl. Seminar (UE10 + SE2)
- Haszprunar, G. SS 2004, VV 19394: Kladistik-Kurs (VL2+UE2) (Blockkurs Anfang Oktober)
- Haszprunar, G. WS 2004/05, VV 19249: Einführung in die Malakologie, VL2
- Krings, M. WS 2003/04, VV 20068: Vorlesung, Paläozoische Pflanzen und Ökosysteme
- Krings, M. SS 2004, VV 20064: Übung, Vergleichende Morphologie und Anatomie rezenter und fossiler Pteridophyten.
- Krings, M. WS 2004/05 VV 20097: Vorlesung, Mesozoische Pflanzen und Ökosysteme
- Kowalke, T., Krings M., Kriwet, J., SS 2005, VV 20080: Vorlesung, Formen des Zusammenlebens: Interaktionen zwischen Organismen in der Erdgeschichte
- Krings, M., Matzke-Karasz, R., Struck, U. SS 2005, VV o.N.: Praktikum, Geobiologie II: limnologisches Praktikum

Krings, M. WS 2005/06 VV 20134: Vorlesung, Paläobiologie der Pflanzen I: Grundlagen, Paläozoikum
 Laforsch, C. VV 19223: Praktikum: Biologie und Ökologie der Fließgewässerinvertebraten
 Laforsch, C. VV 19225: Praktikum: Biologie und Ökologie der Korallen
 Laforsch, C. VV 19240: Seminar: Korallenriffökologie
 Laforsch, C. VV 19230: Geländepraktikum: Ökologie der Hochalpen
 Matzke-Karasz, R. WS 2004/05, VV 20085: Paläontologie: PalStrat, 4 Kurstage (Cnidaria)
 Matzke-Karasz, R. WS 2004/05, VV 20086: Vorlesung 'Ostracoda' innerhalb der VI 'Mikropaläontologie'
 Matzke-Karasz, R. WS 2004/05, VV 19260: Zoologie: Baupläne des Tierreichs, 1 Kurstag (Crustacea)
 Melzer, R. SS 2004, VV 19393: Zoologisches Großpraktikum II: Stammesgeschichte der Arthropoda, Funktionsmorphologie, Feinstruktur, vergleichende Neuroanatomie. 15 SWS
 Melzer, R. WS 2004/05, VV 19260: Baupläne der Tiere. Ganztägig, 9SWS (gemeinsam mit anderen Dozenten)
 Melzer, R. WS 2004/05, VV 19274: Seminar zum Kurs Baupläne der Tiere, 2SWS
 Melzer, R. WS 2005/06, VV 19282/19297/19382/19392: Baupläne der Tiere. Ganztägig, 9SWS (gemeinsam mit anderen Dozenten)
 Melzer, R. SS 2005, VV 19293/19404: Zoologisches Großpraktikum II: Stammesgeschichte der Arthropoda, Funktionsmorphologie, Feinstruktur, vergleichende Neuroanatomie. 15 SWS, nach Absprache;
 Schmid, D.U. SS 2004, VV 20069: Seminar "Sedimentologie und Biofazies rezenter und fossiler Watablagerungen"
 Schmid, D.U. SS 2004, VV 20067: Geländepraktikum "Aktuogeologie und Aktuopaläontologie des Nordsee-Watts, mit geologischer Exkursion nach Helgoland"
 Schmid, D.U. WS 2004/05, VV 20095: "Sedimentologie", 2stündig
 Schmid, D.U. WS 2004/05, VV 20096: "Mikrofazies der Karbonatgesteine" (Blockkurs mit mikroskopischen Übungen), 2stündig
 Schmid, D.U. SS 2005, VV 20081: "Event- und Sequenzstratigraphie", 2stündig
 Schmid, D.U. SS 2005, VV 20100: "Trias von Süddeutschland", 3tägig
 Schmid, D.U. WS 2005/06, VV 20128: "Sedimentologie", 2stündig
 Schmid, D.U. WS 2005/06, VV 20130: "Jura von Süddeutschland", 1stündig
 Schmid, D.U. WS 2005/06; VV 20131: "Erstellung paläogeographischer Karten", 3stündig
 Schmid, D.U. WS 2005/06, VV 20129: "Fazieskunde der Sedimentgesteine", Blockkurs, 5tägig
 Schrödl, M. WS 2004/05, VV 18101: Ringvorlesung „Einführung in die Meeresbiologie“, 2 Kurstage, Themen „Korallenriff“ und „Tiefsee“
 Schrödl, M. WS 2005/06, VV 18101: Ringvorlesung „Einführung in die Meeresbiologie“, 3 Kurstage, Themen „Korallenriff“, „Tiefsee“, „Antarktis“
 Roessner, G. WS 2003/2004, VV 20057: Einführung in die Historische Geologie, 2-stündig.
 Roessner, G. WS 2003/04, VV 20076: Zähne und Gebiss der Säugetiere, 1-stündig.
 Roessner, G. WS 2003/04, SS 2004, WS 2004/05, SS 2005, WS 2005/06, VV 20059/20058/20085/20085/20120: Paläontologisch-stratigraphische Übungen; Teilbereiche: Porifera, Cnidaria, Bryozoen, Graptolithina, Echinodermata, Arthropoda, Paläobotanik, Säugetiere; jeweils ca. 1- bis 2-stündig.
 Roessner, G. SS 2004, VV 20060: Evolution, Diversität und Funktion der Säugetiere, 2stündig.
 Roessner, G. SS 2004, VV 20060: Evolution, Diversität und Funktion der Säugetiere, 2-stündig.
 Roessner, G. SS 2004, VV 20055: Übungen zum Geowissenschaftlichen Vorlesungsring 2; Teilbereiche Taphonomie, Paläoökologie, Trilobita, 1-stündig.
 Roessner, G. SS 2004, VV 20066: Zeichnen in Kunst und Wissenschaft (Kooperation mit Kunstpädagogik der LMU), 5-tägig.
 Roessner, G. WS 2004/05, VV 20094: Zähne und Gebiss der Säugetiere, 1-stündig.
 Roessner, G. SS 2004, VV 20072: Geolog.- paläontolog. Exkursion in die Vorlandmolasse Bayerns (gemeinsam mit Prof. K. HeiBig), 2-tägig.
 Roessner, G. SS 2005, VV 20078: Zeichnen in den Naturwissenschaften, 1-stündig.
 Roessner, G. SS 2005, VV 20077: Evolution, Diversität und Funktion der Säugetiere, 2-stündig.
 Roessner, G. SS 2005, VV 20077: Evolution, Diversität und Funktion der Säugetiere, 2stündig.
 Roessner, G. SS 2005, VV 20630: Übungen zum Geowissenschaftlichen Vorlesungsring 2; Teilbereiche Taphonomie, Paläoökologie, Trilobita, 1-stündig.
 Roessner, G. WS 2005/2006, VV 20121/20046: Paläontologische Arbeitsmethoden, 2-stündig (gemeinsam mit Prof. A. Altenbach).
 Roessner, G. WS 2005/2006: Einführung in die Paläontologie, 1-stündig.
 Roessner, G. WS 2005/2006, VV 20127: Einführung in die Kleinsäuger, 5-tägig.
 Struck, U. WS 2003/04, VV 20072: Stabile Isotope in der Paläoumwelt (Vorlesung 2 SWS)
 Struck, U. WS 2003/04, VV 20062: Paläontologische Arbeitmethoden (Beteiligung, Laborpraktikum)
 Struck, U. WS 2003/04, VV 20079: Meeresgeologisches Praktikum in Rostock (Blockkurs 6 Tage)
 Struck, U. WS 2004/05, VV 20100: Stabile Isotope in der Paläoumwelt (Vorlesung 2 SWS)
 Struck, U. WS 2004/05, VV 20088: Geobiologie I (Vorlesung 2 SWS zusammen mit A. Altenbach)
 Struck, U. WS 2004/05, VV 20087: Paläontologische Arbeitmethoden (Beteiligung, Laborpraktikum)

Struck, U. WS 2004/05, VV 19042: Anthropologisches Methodenseminar (Wochenendseminar, zusammen mit G. Grupe)

Struck, U. SS 2005, GeoBiologie II

Struck, U. SS 2005, Limnologisches Praktikum (1.-5.08.2005, zusammen mit Krings u. Matzke-Karasz)

Struck, U. SS 2005, VV 20092: Meeresgeologisches Praktikum in Hamburg (Blockkurs 6 Tage, angekündigt, aber wegen organisatorischer Probleme in Hamburg abgesagt)

Struck, U. SS 2005, VV 20095: Kartierkurs Leinbergland: 22.08.-03.09.2005; zusammen mit A. Altenbach

Struck, U. WS 2005/2006, VV 20135: Stabile Isotope in der Paläoumwelt (Vorlesung 2 SWS)

Struck, U. WS 2005/2006, VV 20029: GeoBiologie I (Vorlesung 2 SWS zusammen mit A. Altenbach)

Struck, U. WS 2005/2006, VV 20121: Paläontologische Arbeitmethoden (Beteiligung, Laborpraktikum)

1d Eingeworbene Drittmittel

Altenbach, A. „Virgulinella fragilis als Indikatorart für autigene Phosphorit-Bildung unter temporärer Anoxie“, DFG Kennzeichen Al331/14, 10500€, 1.7.2005-30.6.2006.

Altermann, W. “Isotopic, geochemical and petrographic evaluation of the Earth’s oldest sedimentary cherts (Barberton Greenstone Belt, South Africa), as potential archives of early Archean microbial fossils”, Finanzierung durch: CNRS, GeoBio Center and DAAD.

Altermann, W., Heckl, W.M. “Discrimination of glacial, aqueous and aeolian paleoenvironments by atomic force microscopy (AFM) in preparation for missions to Mars“, Projekt in Kooperation mit Kristallographie, LMU.

Altermann, W. “Origin of Pyrite clasts in Archean Conglomerates of the Kaapvaal Craton”.

Böhme DFG, BO 1550/7 “Magnetostratigraphie, Süßwassermolasse” (2004-2006), 2 post-doc Stellen, Gesamtvolumen: 190.000 Euro; Status: laufend, GBC-Mitglieder: Böhme.

Czermak, A. Projekt: Doktorandenstipendium Dipl.-Biol. (Anthropologische Bearbeitung, Isotopen- und DNA-Analyse des Skelettmaterials von Grossmehring) Förderorganisation: Hanns-Seidel-Stiftung, Sachmittel: keine, laufendes Projekt.

Egg, C. Projekt: Doktorandenstipendien, MA, Institut für Vor- und Frühgeschichte der LMU (anthropologische Bearbeitung und Isotopenanalyse von Skelettfunden aus latènezeitlichen Flachgräbern), Förderorganisation: Ludwig-Maximilians-Universität München, Sachmittel: 1020,- EUR für Isotopenanalyse, laufendes Projekt.

Göhlich, U.B. Fellowship im SYNTHESYS-Programm der EU für einen 1-wöchigen Forschungsaufenthalt am Museum National d'Histoire Naturelle, Paris. (FR-TAF 876), 1000 €

Göhlich, U.B. DFG Kongress-Reise-Beihilfe zur Teilnahme am Meeting of the Society of Vertebrate Paleontology in Mesa, Phoenix, Arizona, USA.(DFG KON 2062/2005), 1100 €

Göhlich, U.B. DFG Informationsreise-Beihilfe für einen 1-wöchigen Forschungsaufenthalt am Natural History Museum of Los Angeles County, Los Angeles. (DFG Go-859/4-1), 500 €

Grupe, G., Peters, J. DFG-Projekt „Anthropogener Einfluss auf naturräumliche Ökosysteme in der Frühphase der neolithischen Transition“. (GR 959/11-2; bis 31.10.05). Bewilligungsempfänger: abgeschlossenes Projekt.

Grupe, G. VW-Projekt „Ökosystem, Sozialstruktur und Wirtschaftsweise im mittelalterlichen Altbaiern“. Thomas Meier, MA, Institut für Vor- und Frühgeschichte der LMU. Darin Doktorandenstipendium für Dipl. Biologin Nadja Strott: Anthropologische Bearbeitung und Isotopenanalyse der Skelettserien von Kelheim, Zeholfing, Unterigling (Sammlungsmaterial) und für Susanne Bischler, MA, Analyse und Tierreste von Petersberg, Kelheim und Unterigling. Sämtliches Untersuchungsgut dieser Doktorandinnen ist Sammlungsmaterial.

Haszprunar, G. Kombinierte Studien zu Ursprung und Phylogenie aplacophorer Mollusca - DFG-Projekt (HA 2598/5-1, 5-2; bis Ende 2004).

Haszprunar, G. GBIF-Deutschland-Evertebrata-II: Knotenleitung für Mollusken, Myriapoda und Chelicerata (gem. m. R. Melzer; BMBF, seit Nov. 2002).

Haszprunar, G. Die Gattung Limax (Gastropoda: Stylommatophora) in Korsika. (DFG, HA 2598/7-1, 7-2, im Rahmen des SSP “Radiationen”, Projektleitung, seit 1. April 2004).

Haszprunar, G. Molekulare Morphologie der Lophotrochozoa unter spezieller Berücksichtigung der Mollusca (DFG, HA 2598/9-1, im Rahmen des SSP „Deep Metazoan Phylogeny“, Projektleitung, seit 1. Nov. 2005)

- Krings Die obertriassische Flora von Lunz (Niederösterreich) unter besonderer Berücksichtigung der Samenpflanzen: Systematik, Paläobiologie, Paläoökologie. – Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), Sachbeihilfe, KR 2125/3-1, Mit Antragsteller: H. Kerp (WWU Münster), Personal- und Sachmittel für zwei Jahre (01.06.2004-31.05.2006): 0,5 BAT Iia, € 10.000,- studentische Hilfskräfte, € 12.116,- Sachmittel, € 750,- Publikationskosten.[Im Projekt wurde zum 01.06.2004 Herr Dipl.-Biol. Christian Pott als wissenschaftlicher Mitarbeiter (BAT Iia/2) eingestellt.]
- Krings Reisebeihilfe für USA-Reise, 20.07.–30.08.2004 – Alexander von Humboldt Stiftung, V-3.FLF-DEU/1064359, gesamt € 4.200,-
- Krings Reisebeihilfe zur Teilnahme an der Jahrestagung 2004 der Botanical Society of America in Snowbird, Utah – Botanical Society of America, Paleobotanical Section, gesamt US \$ 670,-
- Krings Reisebeihilfe für USA-Reise, 26.09.–22.10.2005 – Alexander von Humboldt Stiftung, V-3.FLF-DEU/1064359, gesamt € 3.200,-
- Lösch, S., Projekt: Doktorandenstipendium Dipl. Biol. (Anthropologische Bearbeitung und Isotopenanalyse der Skelettfunde vom Petersberg/Flintsbach a. Inn), Förderorganisation: Ludwig-Maximilians-Universität München., Sachmittel: 2.300,- € (Sachmittel f. Histologie und Isotopenanalyse aus dem Projekt „Ökosystem, Sozialstruktur und Wirtschaftsweise im mittelalterlichen Altbaiern“, finanziert von der Volkswagenstiftung. abgeschlossenes Projekt.
- Melzer, R.R. (1) GLOMYRIS: Globales Myriapoden Informations-System (Spelda, J., Unsöld, M., Ritzerfeld, M., Herden, J., Pilz, C., Melzer, R.R.): Erstellung einer Metadatenbank mit Biodiversitäts-Information über Myriapoda. Der Schwerpunkt liegt auf der Erfassung der Myriapoda-Primärtypen in der ZSM und anderen Sammlungen in Deutschland, vor allem der Sammlung von Karl-Wilhelm Verhoeff (etwa 3500 Typen in der ZSM). Außerdem wurden PDF- und Bilddateien von alten Werken über Myriapoda erstellt.
- Melzer, R.R. (2) TYMUNAC - Types of Munich Acari (Bohn, J.M., Montoya, M.F., Martin, J., Koch, P.C., Melzer R.R.). Erstellung einer Typen-Datenbank der Acari-Sammlungen der ZSM, insbesondere Vitzthum, Popp, Willmann/Hirschmann mit insgesamt über 3700 Typen. Außerdem wurden Bilddateien von Originalbeschreibungen und -abbildungen über Acari erstellt.
- Melzer, R.R. Evolution und Entwicklung sensorischer Systeme bei Arthropoden und ihre Bedeutung für die Phylogenie-Rekonstruktion. Untersuchungsobjekte: Limulus, diverse Decapoda-Larven (Crustacea), Scutigera, Cyndroiulus und Archispirostreptus (Myriapoda). Kooperationen mit Steffen Harzsch (Ulm) und Carsten Müller (Rostock).
- Melzer, R.R. Studien zur Larvalentwicklung der Decapoda (Mittelmeer und Costa Rica). Kooperation mit Ingo Wehrmann (Costa Rica)
- Melzer, R.R. REM-Studien an Pantopoda. Kooperationen mit F. Krapp (Bonn), M. Heß (LMU München).
- Melzer, R.R. Studien zur Taxonomie und Entwicklung von Caprelliden. Kooperation mit T. Krapp (Bonn) und A. Libertini (Venedig).
- Melzer, R.R. Funktionsmorphologie und Evolution der Teleostier-Retina. Kooperation mit M. Heß (LMU München).
- Melzer, R.R. Inventarisierung der Evertibraten des Comau-Fjords (Chile), hier: Decapoda, Pycnogonida. Kooperation mit der Fundacion San Ignacio Huinay (Verena Häussermann, Günther Försterra) (vom GeoBioCenter unterstütztes Projekt) Sammel- und Forschungsexpedition an die Station San Ignacio de Huinay, Chile (14.2.-1.3.2005) mit Unterstützung durch das GeoBioCenter.
- Overmann, J. Mikrobielle Lebensgemeinschaften in Sapropelen des Mittelmeeres, Ov 20/9-2, 0 (8/2003-07/2004), 1 BatIia/2, plus, Euro 10.987, gefördert vom DFG,
- Overmann, J. Mikrobielle Lebensgemeinschaften, in Sapropelen des Mittelmeeres, Ov 20/9-3, (08/2004-07/2005) 1 BatIia/2, plus, Euro 9.292, gefördert vom DFG
- Overmann, J. Physiologische und molekulare Grundlagen der Symbiose in phototrophen Konsortien, Ov 20/10-1, (03/2003-02/2005) 2x BatIia/2 plus, Euro 50.345, gefördert vom DFG,
- Overmann, J. Identifizierung prokaryotischer Schlüsselspezies, 01LC0021A, (01/2004-12/2006), 1 BatIia (177.324,-) plus Euro 58.602 gefördert vom BMBF
- Reichenbacher, B. DFG: Re 1113/9-1: Klimabedingte Einflüsse auf oligozäne und untermiozäne aquatische Paläo-Ökosysteme des Molassebeckens und ihre Beziehung zur Heraushebung der Alpen, laufendes Projekt (1.7.2004-31.12.2006), Bewilligte Summen: 1/2- Stelle nach BAT Iia für 24 Monate, 1/4-Stelle nach BAT Iia für 18 Monate, 23.450 EUR für Hilfskräfte und Sachmittel

- Reichenbacher, B. DFG: Re 1113/10-1: Kongress- und Informationsreise nach Thessaloniki (14.4.-19.4.2004),
Bewilligte Summe: 680 EUR
- Reichenbacher, B. Graduiertenförderung der LMU: Morphometrie, Ontogenie und Systematik von Otolithen der Neoteleostei (Cyprinodontiformes) und der Ostariophysi (Cypriniformes). Promotions-Stipendium für Tanja Schulz-Mirbach für 28 Monate + 1030 EUR Sachmittel, Laufzeit: 1.11.2003 – 28.2.2006
- Ruthensteiner, B. Teilnahme an der Forschungsschiffahrt LEG AHAB 5 (im Rahmen der AHAB (=Alexander v. Humboldt - Angola-Benguela Expedition) -Expedition mit FS Alexander v. Humboldt (16.03.-05.04.2004).
- Ruthensteiner, B. Morphologie und Systematik der Gattung *Williamia* (Siphonariidae, Pulmonata, Gastropoda) mittels Schnittserienauswertung. (mit Hilfe von Amira).
- Ruthensteiner, B. „Die Entwicklung des Genitalsystems, ein Schlüsselmerkmal in der Evolution basaler Pulmonata (Mollusca, Gastropoda)“. (B. Ruthensteiner, DFG RU-895/2-1, 2004-2006, gesamt genehmigt ca. 14.345,- Euro)
- Ruthensteiner, B. Projekt DFG RU-895/3-1 (abgelehnt), 1 Bat IIa/2-Stelle für 2 Jahre und ca. 9.600,- € - abgelehnt
- Ruthensteiner, B. „Die Entwicklung des Genitalsystems, ein Schlüsselmerkmal in der Evolution basaler Pulmonata (Mollusca, Gastropoda)“. (B. Ruthensteiner, DFG RU-895/2-1, 2004-2006)
- Ruthensteiner, B. „Die Nierenentwicklung bei Mollusca und Sipuncula - ein Beitrag zur Coelomfrage bei Bilateria“ (B. Ruthensteiner, DFG RU-895/3-1 - eingereicht: im Rahmen des Schwerpunktprogramms „Deep Metazoan Phylogeny“). abgelehnt im Jahr 2005
- Schrödl, M. „Molluskenfauna von Huinay“: Faunistik und Zoogeographie der Mollusken der patagonischen Fjorde.
- Schrödl, M. „Atlas of Antarctic Mollusca“: Multiautoren-Buchprojekt zur monographischen Erfassung, Revision und Bestimmung sämtlicher antarktischer Mollusken (ConchBooks; W. Engl, M. Schrödl, eds).
- Strott, N. Projekt: Doktorandenstipendium Dipl. Biol. (Dissertation im Rahmen des Projektes „Ökosystem, Sozialstruktur und Wirtschaftsweise im mittelalterlichen Altbaier“)., Förderorganisation: Volkswagenstiftung., Sachmittel: 3.125,-€ (für Histologie und Isotopenanalyse). abgeschlossenes Projekt.
- Struck, U. DFG Str356/3-1 Rekonstruktion von Fischbeständen vor Namibia aus sedimentären Fischschuppen. Beginn 10/2005, für 3 Jahre ausgelegt. Doktorrand und Verbrauchsmittel (ca. 50000 € per a)
- Werner, W., Leinfelder, R.R. "Speziation oder Ökophänotypie? Analyse morphologischer Veränderungen oberjurassischer Bivalven aus dem Lusitanischen Becken (Portugal)"; DFG-Projekt gemeinsam mit Fürsich, F.T./Uni Würzburg (WE 1152/2-2; FU 131/31-1) 1.6.2005-31.5.2007; 1 BAT 2a/2-Stelle + Sachmittel

2. Publikationen

2a Rezensierte wissenschaftliche Publikationen

- Adelhelm, C., Niessner, R., Pöschl, U. (2004) Generation, Characterization and Oxidation of Ultrafine Hexabenzocoronene Particles. *Journal of Aerosol Science*, 35: 173-174.
- Agerer, R., Raidl, S. (2004) Distance related half-quantitative estimation of the extramatrical ectomycorrhizal mycelia of *Cortinarius obtusus* and *Tylospora asterophora*. *Mycological Progress* 3(1): 57-64.
- Agerer, R. (2005) *Stromatoscypha defibulata*, a new species from Australia with simple septa. *Nova Hedwigia* 80 (1-2): 227-235.
- Andreone, F., Vences, M., Vieites, D.R., Glaw, F., Meyer, A. (2005) Recurrent ecological adaptations revealed through a molecular analysis of the secretive cophyline frogs of Madagascar. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 34(2): 315-322.
- Arocena, J.M., Göttlein, A., Raidl, S. (2004) *Piloderma croceum*-induced spatial changes in soil solution and mineral composition. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science* 167: 479-486.
- Axsmith, B.J., Krings, M., Waselkov, K. (2004) Conifer pollen cones from the Cretaceous of Arkansas: implications for diversity and reproduction in the Cheirolepidiaceae. *Journal of Paleontology* 78 (2): 402-409.

- Beatty, J.T., Overmann J., Lince, M.T., Manske, A.K., Lang, A.S., Blankenship, R.E., VanDover, C.L., Martinson, T.A., Plumley, G.F. (2005) An obligately photosynthetic bacterial anaerobe from a deep-sea hydrothermal vent. *Proc. Natl. Acad. Sci.* 102, 9306-9310
- Berger, J.-P., Reichenbacher, B., Becker, D., Grimm, M., Grimm, K., Picot, L., Storni, A., Pirkenseer, C., Derer, C., Schaefer, A. (2005) Paleogeography of the Upper Rhine Graben (URG) and the Swiss Molasse Basin (SMB) from Eocene to Pliocene. *International Journal of Earth Sciences* 94 (4): 697-710.
- Berger, J.-P., Reichenbacher, B., Becker, D., Grimm, M., Grimm, K., Picot, L., Storni, A., Pirkenseer, C., Schaefer, A. (2005) Eocene-Pliocene time scale and stratigraphy of the Upper Rhine Graben (URG) and the Swiss Molasse Basin (SMB) – *International Journal of Earth Sciences*, 94(4): 711-731.
- Bodensteiner, P., Binder, M., Moncalvo, J.M., Agerer, R., Hibbett, D.S. (2004) Phylogenetic relationships of cyphelloid homobasidiomycetes. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 33: 501-515.
- Böhme, M. (2004) Migration history of air-breathing fishes reveal Neogene atmospheric circulation pattern. *Geology* 32 (5): 393-396.
- Borchert, R., Renner, S.S., Calle, Z., Navarrete, D., Tye, A., Gautier, L., Spichiger, R., von Hildebrand, P. (2005) Photoperiodic induction of synchronous flowering near the equator. *Nature* 433: 627-629.
- Borić, D., Grupe, G., Peters, J., Mikić, Ž. (2004) Is the Mesolithic-Neolithic subsistence dichotomy real? New stable isotope evidence from the Danube Gorges. *European Journal of Archaeology* 7, 221-248.
- Daxner-Höck, G., Göhlich, U.B., Huttunen, K., Kazár, E., Nagel, D., Roessner G. E., Schultz, O., Miklas-Tempfer, P.M., Ziegler, R. (2004) Marine and terrestrial vertebrates from the Middle miocene of Grund (Lower Austria). *Geologica Carpathica* 55(2): 191-197.
- Degelmann, P., Wenger, J., Niessner, R., Knopp, D. (2004) Development of a Class-Specific ELISA for Sulfonyleurea Herbicides (Sulfuron Screen). *Environmental Science and Technology*, 38: 6795-6802.
- DiMichele, W.A., Kerp, H., Krings, M., Chaney, D.S. (2005) The Permian peltasperm radiation: evidence from the southwestern United States. *New Mexico Museum of Natural History and Science Bulletin* 30: 67-79.
- Emeis, K.C., Brüchert, V., Currie, B., Endler, R., Ferdelmann, T., Kiessling, A., Leipe, T., Noli-Peard, K., Struck, U., Vogt, T. (2004) Shallow gas in shelf sediments of the Namibian coastal upwelling ecosystem. *Continental Shelf Research*, 24: 627-642
- Franke, T., Sainge, M.N., Agerer, R. (2004) A new species of *Afrothismia* (Burmanniaceae; Tribe: Thismieae) from the western foothills of Mount Cameroon. *Blumea* 49: 451-456.
- Franze, T., Weller, M., Niessner, R., Pöschl, U. (2004) Comparison of Nitrotyroxine Antibodies and Development of Immunassays for the Detection of Nitratet Proteins. *Analyst*, 129: 589-596.
- Fritsch, P.W., Almeda, F., Renner, S.S., Martins, A.B., Cruz, B.C. (2004) Phylogeny and circumscription of the near-endemic Brazilian tribe *Microlicieae* (Melastomataceae). *Am. J. Bot.* 91 (7): 1105–1114.
- Gaillard, C., Emmanuel, L., Hanzo, M., Lathuilière, B., Atrops, F., Bodeur, Y., Bouhamdi, A., Marchand, D., Enay, R., Ruget, C., Werner, W. (2004) Une séquence disséquée du Bassin à la Plate-forme: l'épisode carbonaté de l'Oxfordien moyen dans le Sud-Est de la France. *Bulletin de la Société géologique de France* 175 (2): 107-119.
- Gaudant, J., Reichenbacher, B. (2005) *Hemitrichas stapfi* n. sp.: a new Atherinid species (Teleostei) with otoliths in situ from the quarry „Am Katzenrech” in the Mainz Basin (Upper Oligocene). *Zitteliana* A45: 189-198.
- Gaulke, M., Altenbach, A.V., Demegillo, A., Struck, U. (2004) On the distribution and biology of *Varanus mabitang*. *Silliman Journal*, 46(2), no. 2, p. 89-117.
- Gaulke, M., Demegillo, A., Vogel, G. (2003/2004): Eine neue Unterart der Mangroven-Nachtbaumnatter von den Philippinen. A new subspecies of the Mangrove Cat Snake from the Philippines. *Herpetofauna*, 25(143): 5-16.
- Gich, F., Schubert, K., Bruns, A., Hoffelner, H., Overmann, J. (2005) Specific detection, isolation and characterization of selected, previously uncultured members of freshwater bacterioplankton. *Appl. Environ. Microbiol.* 71, 5908-5919
- Glaeser, J., Overmann, J. (2004) Biogeography, evolution and diversity of the epibionts in phototrophic consortia. *Applied Environmental Microbiology*, 70: 4821-4830.
- Glaw, F. (2004) Die Herpetofauna Madagaskars: Vielfalt, Lebensweise und Gefährdung. *Draco*, 5(15): 4-21.
- Glaw, F., Glaw, K. (2004) Geheimnisvolle Madagaskarboas: *Sanzinia* und *Acantophis*. *Draco*, 5(19): 37-43.
- Glaw, F., Vences, M. (2004) A preliminary review of cryptic diversity in the subgenus *Ochtomantis* based on mtDNA sequences data and morphology (Anura, Mantellidae, Mantidactylus). *Spixiana*, 27(1): 83-91.
- Göhlich, U., Mourer-Chauviré, C. (2004) Comments on the proposed conservation of the usage of the specific name *Palaeortyx phasianoides* Milne-Edwards, 1869 (Aves, Galliformes, Phasianidae) by the designation of a neotype. *Bulletin of Zoological Nomenclature*, London, 61(3): 174-176.
- Göhlich, U.B., Mourer-Chauviré, C. (2005) Revision of the phasianids (Aves, Galliformes) from the Early Miocene of Saint-Gérand-le-Puy (Allier, France). *Palaeontology* 48 (6): 1-20.
- Göhlich, U.B., Chiappe, L.M., Clark, J.M., Sues, H.D. (2005) The systematic position of the Late Jurassic alleged dinosaur *Macelognathus* (Crocodylomorpha: Sphenosuchia). *Canadian Journal of Earth Sciences*, 42: 307-321.

- Goodbody, C., Lehnert, H. (2004) *Aulospongia phakelloides* sp.n. (Demospongiae: Poecilosclerida: Raspailiidae) from deep water, off Jamaica. *W.I. Bulletin of Marine Science*, 74(1): 163-168.
- Götz, S., Löser, H., Schmid, D.U. (2005) Reef development on a deepening platform: two Early Cretaceous corallgal patch reefs (Cati, Llacova Formation, eastern Spain) compared. *Cretaceous Research* 26: 864-881.
- Givnish, T.J., Renner, S.S. (2004) Tropical intercontinental disjunctions: Gondwana breakup, immigration from the boreotropics, and transoceanic dispersal. *Int. J. Plant Sci.* 165(4 Suppl.): S1-S6.
- Haszprunar, G., Heß, M. (2005) A new Rhodope (Gastropoda: Nudibranchia?) from the Roscoff area (Bretagne), with a review of Rhodope species. *Spixiana* 28(3): 193-197.
- Hölzl, S., Horn, P., Rossmann, A., Rummel, S. (2004) Isotope abundance ratios of light (bio-) and heavy (geo-) elements in biogenic tissues: methods and applications. *Analytical and Bioanalytical Chemistry* 378-2: 270-272.
- Jakucs, E., Kovacs, G.M., Agerer, R., Romsics, C., Erös-Honti, Z. (2005) Morphological-anatomical characterization and molecular identification of *Tomentella stiposa* ectomycorrhizae and related anatomotypes. *Mycorrhiza* 15(4): 247-258.
- Jaspers, E., Overmann, J. (2004) The ecological significance of "microdiversity": identical 16S rRNA gene sequences represent bacteriawith highly divergent genomes and physiology. *Applied Environmental Microbiology*, 70: 4831-4839.
- Kanzler, B., Pfannes, K.R., Vogl, K., Overmann, J. (2005) Molecular characterization of the non-photosynthetic partner bacterium in the consortium "Chlorochromatium aggregatum". *Appl. Environ. Microbiol.* 71, 7434-7441
- Kempe, A., Jamitzky, F., Altermann, W., Baisch, B., Markert, T., Heckl, W. (2004) Discrimination of aqueous and aeolian paleoenvironments by Atomic Force Microscopy: A database for the characterization of Martian sediments. *Astrobiology*, 4(1): 51-64.
- Kempe, A., Wirth, R., Altermann, W., Stark, R.W., Schopf, J.W., Heckl, W.A. (2005) Focussed ion beam preparation and in situ nanoscopic study of Precambrian acritarchs. *Precambrian Research* 140: 36-54.
- Klavins, S.D., Kellogg, D.W., Krings, M., Taylor, E.L., Taylor, T.N. (2005) Coprolites in a Middle Triassic cycad pollen cone: evidence for insect pollination in early cycads? *Evolutionary Ecology Research* 7 (3): 479-488.
- Kneblsberger, T., Schwabe, E., Schrödl, M. (2005) Molluscan types of the Bavarian State Collection of Zoology Munich (ZSM). Part 1. Polyplacophora, Scaphopoda, Cephalopoda. *Spixiana* 28: 97-108.
- Knecht, A. et al. (2004) Automated Microarray System for the Rapid and Simultaneous Detection of Antibiotics in Milk. *Analytical Chemistry*, 76: 646-654.
- Kowalke, T., Reichenbacher, B. (2005) Early Miocene (Ottangian) Mollusca of the Western Paratethys – ontogenetic strategies and palaeoenvironments. *Geobios* 38 (5): 609-635.
- Krings, M., Mayr, H. (2004) *Bassonia hakelensis* (Basson) nov. comb., a rare non-calcareous marine alga from the Cenomanian (Upper Cretaceous) of Lebanon. *Zitteliana A* 44: 105-111.
- Krings, M., Butzmann, R. (2005) *Haeringiella multifidiformis* gen. et sp. nov., an uncalcified alga from the lower Oligocene (Tertiary) of Bad Häring, Austria. *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 126 (2): 177-186.
- Krings, M., Grewing, A., Taylor, T.N., Kerp, H., Galtier, J. (2005) *Lageniastrium macrosporae* (fossil Volvocales, Lageniastreae nov. fam.), an endophyte in megaspores from the Carboniferous of the French Massif Central. *Geobios* 38 (4): 451-465.
- Krings, M.; Klavins, S.D., DiMichele, W.A., Kerp, H., Taylor, T.N. (2005) Epidermal anatomy of *Glenopteris splendens* Sellards nov. emend., an enigmatic seed plant from the Lower Permian of Kansas (U.S.A.). *Review of Palaeobotany and Palynology* 136(3/4): 159–180.
- Kropf, M., Renner, S.S. (2005) Pollination success in natural monomorphic populations of the rewardless orchid *Dactylorhiza sambucina*. *Plant Syst. Evol.* 254: 185–197.
- Kuss, P., Raidl, S., Beenken, L. (2004) *Cortinarius huronensis* Ammirati, Smith var. *huronensis* + *Pinus rotundata* Link. *Descriptions of Ectomycorrhizae* 7/8: 21-27.
- Kvaček, Z., Böhme, M., Dvorak, Z., Konzalova, M., Mach, K., Prokop, J., Rajchl, M. (2004) Early Miocene freshwater and swamp ecosystems of the Most Basin (northern Bohemia) with particular reference to the Bilina Mine section. *Journal of the Czech Geological Society* 49 (1-2): 1-40.
- Laforsch, C., Tollrian, R. (2004) Extreme helmet formation in *Daphnia cucullata* caused by small-scale turbulences. *Journal of Plankton Research*, 26:81-87.
- Laforsch, C., Tollrian, R. (2004) Inducible defenses in multipredator environments: Cyclomorphosis in *Daphnia cucullata*. *Ecology*, 85(8):2302-2311.
- Laforsch, C., Tollrian, R. (2004) Embryological aspects of inducible morphological defenses in *Daphnia*. *Journal of Morphology*, 262(3): 701-707.
- Laforsch, C., Ngwa, W., Grill, W., Tollrian, R. (2004) An acoustic microscopy technique reveals hidden morphological defenses in *Daphnia*. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 101(45): 15911-15914.

- Lai, J.-P., Niessner, R., Knopp, D. (2004) Benzo[a]pyrene Imprinted Polymers: Synthesis, Characterization and SPE Application in Water and Coffee Samples. *Analytical Chemistry*, 522: 137-144.
- Lange-Badre, M., Böhme, M. (2005) *Apterodon intermedius*, sp. nov., a new European Creodont Mammal from MP22 of Espenhain (Germany). *Annales de Paléontologie* 91: 311-328.
- Lathuilière, B., Gaillard, C., Habrant, N., Bodeur, Y., Boullier, A., Enay, R., Hanzo, M., Marchand, D., Thierry, J., Werner, W. (2005) Coral zonation of an Oxfordian reef tract in the northern French Jura. *Facies* 50: 545-559.
- Lehnert, H., Stone, R., Heimler, W. (2005) Two new species of *Plakina* Schulze, 1880 (Porifera, Demospongiae, Homosclerophorida, Plakinidae) from the Aleutian Islands (Alaska, USA). *Zootaxa* 1068:27-38.
- Lehnert, H., Watling, L., Stone, R. (2005) *Cladorhiza corona* sp.n. (Porifera, Demospongiae, Cladorhizidae) from the Aleutian Islands (Alaska). *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom (JMBA)* UK 85: 1359-1366.
- Lehnert, H., Stone, Robert, Heimler, W. (2005) A new species of *Polymastia* (Porifera, Hadromerida, Polymastiidae) from the Aleutian Islands, Alaska, USA. *Facies* 51:49-52.
- Lehnert, H., Conway, K.W., Barrie, J.V., Krautter, M. (2005) *Desmacella austini* sp.n. from sponge reefs off the Pacific coast of Canada. *Contributions to Zoology* 74(3/4):265-270
- Leinfelder, R.R., Schlagintweit, F., Werner, W., Ebli, O., Nose, M., Schmid, D.U., Hughes, G.W. (2005) Significance of stromatoporoids in Jurassic reefs and carbonate platforms - concepts and implications. – *Facies*, 51, 299-337; Erlangen.
- Mancini, E.A., Llinás, J.C., Parcell, W.C., Aurell, M., Bádenas, B., Leinfelder, R.R., Benson, D.J. (2004) Upper Jurassic Thrombolite Reservoir Play, Northeastern Gulf of Mexico. *American Association of Petroleum Geologists, Bulletin* 88 (11): 1573–1602.
- Manske, A.K., Glaeser, J., Kuypers, M.M.M., Overmann, J. (2005) Physiology and phylogeny of green sulfur bacteria forming a monospecific phototrophic assemblage at 100 m depth in the Black Sea. *Appl. Environ. Microbiol.* 71, 8049-8060
- Martín, M.P., Raidl, S., Tellería, M.T. (2004) Molecular analyses confirm the relationship between *Stephanospora caroticolor* and *Lindtneria trachyspora*. *Mycotaxon* 90: 133-144.
- Martin, T., Rauhut, O.W.M. (2005) Mandible and dentition of *Asfaltomylos patagonicus* (Australosphenida, Mammalia) and the evolution of tribosphenic teeth. *Journal of Vertebrate Paleontology* 25 (2): 414-425.
- Matyssek, R., Agerer, R., Ernst, D., Munch, J.-C., Oßwald, W., Pretzsch, H., Priesack, E., Schnyder, H., Treutler, D. (2005) The plant's capacity in regulating resource demand. *Plant Biol* 7(6): 560-559.
- Matzke-Karasz, R., Smith, R.J., Homma, M. (2004) *Cyclocypris diebeli* Absolon, 1973 (Ostracoda, Crustacea), extinct in Europe, extant in Japan. *Journal of Natural History* 38 (13): 1635-1663.
- Matzke-Karasz, R. (2005) Giant Spermatozoon Coiled in Small Egg: Fertilization Mechanisms and Their Implications for Evolutionary Studies on Ostracoda (Crustacea). *Journal of Experimental Zoology (Molecular and Developmental Evolution)* 304B: 129-149.
- Matzke-Karasz, R., Martens, K. (2005) The female reproductive organ in podocopid ostracods is homologous to 5 appendages: histological evidence from *Liocypris grandis* (Crustacea, Ostracoda). *Hydrobiologia* 542 (1): 249-259.
- Matzke-Karasz, R., Witt, W. (2005) Ostracods of the Paratethyan Neogene Kılıç and Yalakdere Formations near Yalova (İzmit Province, Turkey). *Zitteliana* A45: 111-129.
- Mayr, C.C., Fey, M., Haberzettl, T., Janssen, S., Lücke, N., Maidana, N.I., Ohlendorf, C., Schäbitz, F., Schleser, G.H., Struck, U., Wille, M., Zolitschka, B. (2004) Palaeoenvironmental changes in southern Patagonia during the last millennium recorded in lake sediments from Laguna Azul (Argentina): Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology, v. 228, no. 3-4, p. 203-227.
- Mayr, G., Göhlich, U.B. (2004) A new parrot from the Miocene of Germany, with comments on the variation of hypotarsus morphology in some Psittaciformes. *Belgian Journal of Zoology* 134 (1): 47-54.
- Mekota, A.M., Grupe, G., Zimmerman, M.R., Vermehren, M. (2005) First identification of an ancient Egyptian mummified human placenta. *International Journal of Osteoarchaeology* 15, 51-60.
- Meyer, R., Friedrich, S., Melzer, R.R. (2004) *Xantho poressa* (Olivier, 1792) and *Xantho pilipes* A. Milne-Edwards, 1867 larvae (Brachyura; Xanthidae): Scanning EM diagnosis of Zoea I from the Adriatic Sea. *Crustaceana* 77: 997-1005.
- Meyer, R., Melzer, R.R. (2004) Scanning EM diagnosis of marine Decapoda larvae: A comparison of preparation techniques. *Crustaceana* 77: 883-886.
- Messerer, A., Niessner, R., Pöschl, U. (2004) Continuous Soot Particle Deposition and Oxidation in Novel Particle Trapping Oxidation catalysts. *Journal of Aerosol Science*, 35: 1185-1186.
- Messerer, A., Niessner, R., Pöschl, U. (2004) Miniatur Pipe Bundle Heat Exchanger for Thermophoretic Deposition of Ultrafine Soot Aerosol Particles at High Flow Velocities. *Aerosol Science and Technology*, 38: 456-466.
- Messerer, A., Rothe, D., Pöschl, U., Niessner, R. (2004) Advances in the Development of Filterless Soot Deposition Systems for the Continuous Removal of Diesel Particulate Matter. *Topics in Catalysis*, 30/31: 247-250.

- Meyer, R., Melzer, R.R. (2004) Scanning EM diagnosis of marine Decapoda larvae: A comparison of preparation techniques. *Crustaceana*, 77: 883-886.
- Mikhailov, E., Vlasenko, S., Niessner, R., Pöschl, U. (2004) Interaction of Aerosol Particles composed of Protein and Salts with Water Vapor: Hygroscopic Growth and Microstructural Rearrangement. *Atmospherical Chemistry and Physics*, 4: 323-350.
- Miltner, A., Emeis, K.C., Struck, U., Leipe, T., Voss, M. (2004) Terrigenous organic matter in Holocene sediments from the central Baltic Sea, NW Europe: *Chemical Geology*, v. 216, p. 313-328.
- Ngwa, W., Knauth, S., Laforsch, C., Grill, W. (2004) Precision measurement of acoustic reflectivity for a scanning acoustic microscope that measures amplitude and phase: Applicability in biology. *Proceedings of SPIE Vol. 5394:233-238*.
- Nose, M., Leinfelder, R.R. & Werner, W. (eds) (2005) Korallen und Stromatoporen des Silur und Devon – Taxonomie und Faziesanalysen ausgewählter mitteleuropäischer Lokalitäten. *Zitteliana, Ser. B.*, 25, 1-254.
- Otake, T., Watanabe, Y., Altermann, W., Ohmoto, H. (2004) "Detrital" pyrites in the Archean Witwatersrand basin (South Africa) are not detrital! *Astrobiology*, 1: 38-39.
- Parizot, M., Eriksson, P.G., Aifa, T., Sarkar, S., Banerjee, S., Catuneanu, O., Altermann, W., Bumby, A.J., Bordy, E.M., Rooy, J.L.v., Boshoff, A.J. (2005) Suspected microbial mat-related crack-like sedimentary structures in the Paleoproterozoic Magaliesberg Formation sandstones, South Africa. *Precambrian Research*, 138: 274-296.
- Poll, S., Wagenstaller, J., Schweissing, M.M., von den Driesch, A., Gruppe, G., Peters, J. (2005) Sr isotopes in horn cores provide information on Early Modern cattle trade. *Archaeofauna* 14, 243-251.
- Price, T.D., Knipper, C., Grupe, G., Smrcka, V. (2004) Strontium isotopes and prehistoric human migration: The Bell Beaker period in Central Europe. *European Journal of Archaeology* 7, 9-40.
- Pritsch, K., Raidl, S., Blaschke, H., Agerer, R., Schloter, M., Hartmann, A. (2004) A rapid and highly sensitive method for measuring enzyme activities in single mycorrhizal tips using 4-methylumbelliferone labelled fluorogenic substrates in a microplate system. *Journal of Microbiological Methods* 58: 233-241.
- Qiu, Y.L., Dombrovskaya, O., Lee, J.H., Li, L.B., Whitlock, B.A., Bernasconi-Quadroni, F., Rest, J.S., Davis, C.C., Borsch, T., Hilu, K.W., Renner, S.S., Soltis, D.E., Soltis, P.S., Zanis, M.J., Cannone, J.J., Gutell, R.R., Powell, M., Savolainen, V., Chatrou, L.W., Chase, M.W. (2005) Phylogenetic analyses of basal angiosperms based on nine plastid, mitochondrial, and nuclear genes. *Int. J. Plant Science* 166(5): 815-842.
- Radivojevic, I., Niessner, R., Haisch, C., Florek, S., Becker-Ross, H., Panne, U. (2004) Detection of Bromine in Thermoplasts from Consumer Electronics by Laser-induced Plasma Spectroscopy. *Spectrochimica Acta, B* 59: 335-343.
- Radivojevic, I., Haisch, C., Niessner, R., Florek, S., Becker-Ross, H., Panne, U. (2004) Microanalysis by Laser-induced Plasma Spectroscopy (LIPS) in the Vacuum Ultraviolet. *Analytical Chemistry*, 76: 1648-1656.
- Raidl, S., Bonfigli, R., Agerer, R. (2005) Calibration of quantitative real-time TaqMan PCR by correlation of hyphal biomass and ITS copies in mycelia of *Piloderma croceum*. *Plant Biology* 7: 713-717.
- Rasheed, M., Wild, C., Franke, U., Huettel, M. (2004) Benthic photosynthesis and oxygen consumption in permeable carbonate sediments at Heron Island, Great Barrier Reef, Australia. *Estuarine Coastal and Shelf Sciences*, 59: 139-150.
- Rauhut, O.W.M. (2004) Braincase structure of the Middle Jurassic theropod dinosaur *Piatnitzkysaurus*. *Canadian Journal of Earth Sciences* 41(9): 1109-1122.
- Rauhut, O.W.M. (2004) Provenance and anatomy of *Genyodectes serus*, a large-toothed ceratosaur (Dinosauria, Theropoda) from Patagonia. *Journal of Vertebrate Paleontology* 24 (4): 894-902.
- Rauhut, O.W.M. (2005) Osteology and relationships of a new theropod dinosaur from the Middle Jurassic of Patagonia. *Palaeontology* 48 (1): 87-110.
- Rauhut, O.W.M. (2005) Postcranial remains of "coelurosaurs" (Dinosauria: Theropoda) from the Late Jurassic of Tanzania. *Geological Magazine* 142 (1): 97-107.
- Rauhut, O.W.M., Fechner, R. (2005) Early development of the facial region in a non-avian theropod dinosaur. *Proceedings of the Royal Society B* 272: 1179-1183.
- Rauhut, O.W.M., Xu, X. (2005) The small theropod dinosaurs *Tugulusaurus* and *Phaedrolosaurus* from the Early Cretaceous of Xinjiang, China. *Journal of Vertebrate Paleontology* 25 (1): 107-118.
- Rauhut, O.W.M., Remes, K., Fechner, R., Cladera, G., Puerta, P. (2005) Discovery of a short-necked sauropod dinosaur from the Late Jurassic period of Patagonia. *Nature* 435: 670-672.
- Reckel, F., Melzer, R.R. (2004) Unusual modification of the falciform process in the eye of Beloniformes (Teleostei) - Evolution of a curtain-like septum in the eye. *J Morphol*, 260: 13-20.
- Reichenbacher, B. (2004) A partly endemic euryhaline fish fauna (otoliths, teeth) from the Early Miocene of the Aix-Basin (Provence, southern France) – *Courier Forschungsinstitut Senckenberg*, 246: 113-127, 2 Figs., 2 Tabs., 3 Pls.; Frankfurt am Main.

- Reichenbacher, B., Gaudant, J., Sienknecht, U. (2004) The new fossil killifish genus *Aphanolebias* Reichenbacher, Gaudant, 2003 (Teleostei, Cyprinodontiformes) and its fossil record. *Mitteilungen aus dem Hamburgischen Zoologischen Museum und Institut*, 101: 47-54.
- Reichenbacher, B., Böhme, M., Heissig, K., Prieto, J., Kossler, A. (2004) New approaches to assess biostratigraphy, palaeoecology and past climate in the North Alpine Foreland Basin during the late Early Miocene (Ottangian, Karpatian). *Courier Forschungs-Institut Senckenberg*, 249: 71-89.
- Reichenbacher, B., Uhlig, U., Kowalke, T., Bassler, B., Matzke-Karasz, R., Schenk, B. (2004) Biota, palaeoenvironments and biostratigraphy of continental Oligocene deposits from the south German Molasse basin (Penzberg Syncline). *Palaeontology* 47 (3): 639-677.
- Reichenbacher, B., Kälin D., Jost, J. (2005) A fourth St. Gallen Formation cycle (?) in the Karpatian Upper Marine Molasse of central Switzerland. *Fazies*, 51: 160-172.
- Reimers, C.E., Stecher, H.A., Taghon, G.L., Fuller, C.M., Huettel, M., Rusch, A., Ryckelynck, N., Wild, C. (2004) In situ measurements of advective solute transport in permeable shelf sands. *Continental Shelf Research* 24: 183-201.
- Renner, S.S., Zhang, L.B., Murata, J. (2004) A chloroplast phylogeny of *Arisaema* (Araceae) illustrates Tertiary floristic links between Asia, North America, and East Africa. *Am. J. Bot.* 91(6): 881-888.
- Renner, S.S., Zhang, L.B. (2004) Biogeography of the *Pistia* clade (Araceae): Based on chloroplast and mitochondrial DNA sequences and Bayesian divergence time inference. *Syst. Biol.* 53(3): 422-432.
- Renner, S.S. (2004) Plant dispersal across the tropical Atlantic by wind and sea currents. *Int. J. Plant Sciences* 165(4 Suppl.): S23-S33.
- Renner, S.S. (2004) Bayesian analysis of combined data partitions, using multiple calibrations, supports recent arrival of Melastomataceae in Africa and Madagascar. *Am. J. Bot.* 91(9): 1427-1435.
- Renner, S.S. (2004) Multiple Miocene Melastomataceae dispersal between Madagascar, Africa, and India. *Phil. Trans. R. Soc. Lond. B* 359: 1485-1494.
- Renner, S.S., Zhang, L.B., Murata, J. (2004) Fossil identifications used in molecular dating studies should be justified. *Am. J. Bot.* eLetter.
- Renner, S.S., Hausner, G. (2005) New Species of *Siparuna* (Siparunaceae) IV. A new subcanopy tree from white-sand areas in Brazil and Venezuela. *Novon* 15(1): 202-206.
- Renner, S.S. (2005) Variation in diversity among Laurales, Early Cretaceous to Present. *Biol. Skr. Dan. Vid. Selsk., Copenhagen*, 55: 441-458.
- Renner, S.S. (2005) Relaxed molecular clocks for dating historical plant dispersal events. *Trends in Plant Science* 10(11): 550-558.
- Rössner, G.E. (2004) Community structure and regional patterns in late Early to Middle Miocene Ruminantia of Central Europe. *Courier Forschungsinstitut Senckenberg* 249: 91-100.
- Rössner, G.E. (2005) Ruminantia from the Grund Formation: correlation of continental and marine deposits and climatic development during early Middle Miocene of the Central Paratethys (Austria). *Geologica Carpathica* 56 (4): 337-345.
- Reimers, C.E., Stecher, H.A., Taghon, G.L., Fuller, C.M., Huettel, M., Rusch, A., Ryckelynck, N., Wild, C. (2004) In situ measurements of advective solute transport in permeable shelf sands. *Continental Shelf Research* 24: 183-201.
- Saiz, Salinas, J.I., Ruthensteiner, B. (2005) First Record of *Ochetostoma* (Echiura) for the Mediterranean Sea. *Spixiana*. 28: 9-11.
- Sass, H., Overmann, J., Babenzien, H.D., Cypionka, H. (2004) *Desulfosporomusa polytropa* gen. nov., sp. nov., a novel sulfate-reducing bacterium from lake sediment closely related to the genus *Sporomusa*. *Archives of Microbiology*, 182: 204-211.
- Schäfer, P., Kälin, D., Reichenbacher, B. (2005) Beiträge zur Ostracoden- und Foraminiferen-Fauna der Unteren Süßwassermolasse in der Schweiz und in Savoyen (Frankreich). 2*). *La Chaux (Kanton Waadt, Schweiz). Senckenbergiana lethaea* 85 (1): 95-117.
- Schauer, C., Niessner, R., Pöschl, U. (2004) Analysis of Nitrated PAHs by LC with Fluorescence and MS Detection: Soot, Air Particulate Matter and Reaction Product Studies. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 378: 725-736.
- Schlagintweit, F., Schmid, D.U., Mancini, E.A. (2004) *Trinocladus? americanus* n.sp., a new Dasycladale from the Upper Jurassic Smackover Formation of the Gulf Coast, United States of America. *Bollettino della Società Paleontologica Italiana*, 43, 403-407; Modena.
- Schmid, T., Panne, U., Adams, J., Niessner, R. (2004) Investigation of Biocide Efficacy by Photoacoustic Biofilm Monitoring. *Water Research*, 38: 1189-1196.
- Schmid, D.U., Leinfelder, R.R. & Schweigert, G. (2005) Stratigraphy and Palaeoenvironments of the Upper Jurassic of Southern Germany. *Zitteliana, Ser. B*, 26, 31-41.
- Schmid, D.U., Werner, W. (2005) *Sobralispongia densespiculata*, a new coralline sponge from the Upper Jurassic of Portugal. *Geobios* 38: 653-666.
- Schmitz, A. et al. (2005) Opening the black box: phylogenetics and morphological evolution of the Malagasy fossorial lizards of the subfamily "Scincinae". *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 34(1): 118-133.

- Schönecker, P., Bach, S., Glaw, F. (2004) Eine neue Taggecko-Art der Gattung *Phelsuma* aus Ost-Madagaskar (Reptilia: Squamata: Gekkonidae). *Salamandra*, 40(2): 105-112.
- Schönfeld, J., Altenbach, A.V. (2005) Late Glacial to Recent distribution pattern of deep-water *Uvigerina* species in the northeastern Atlantic. *Marine Micropaleontology*, 57: 1-24.
- Schrödl, M., Alarcón, M.A., Bedrinana, L.R., Bravo, F.J., Bustamante, C.M., Carvalho, R., Försterra, G., Gallardo, C., Häussermann, V., Salmen., A. (2005) *Nudipleura* (Gastropoda: Opisthobranchia) from the southern Chilean Comau Fjord, with redescription of *Polycera priva* Marcus, 1959. *Vita Malacologica* 3: 23-33.
- Schulz, H.M., Bechtel, A., Rainer, T., Sachsenhofer, R.F., Struck, U. (2004) Paleooceanography of the Western Central Paratethys during Early Oligocene Nannoplankton Zone NP23 in the Austrian Molasse Basin. *Geologica Carpathica*, 55(4): 311-323.
- Sommerfeldt, N., Schrödl, M. (2005) Microanatomy of *Hedylopsis ballantinei*, a new interstitial acochlidian gastropod from the Red Sea, and its significance for phylogeny. *Journal of Molluscan Studies* 71: 153-165.
- Stadelmaier, M., Nose, M., May, A., Salerno, C., Schröder, S. & Leinfelder, R.R. (2005) Ästige Tabulate Korallen-Gemeinschaften aus dem Mitteldevon der Sötenicher Mulde (Eifel): Faunenzusammensetzung und fazielles Umfeld. *Zitteliana*, Ser. B, 25, 5-38.
- Struck, U., Altenbach, A.V., Alheit J., Heyn, T., Emeis, K.-C. (2004) Distribution and nitrogen isotope ratios of fish scales in surface sediments from the upwelling area off Namibia. *Zitteliana* A44: 125-132.
- Struck, U., Pollehne, F., Bauerfeind, E., v. Bodungen, B. (2004) Sources of nitrogen for the vertical particle flux in the Gotland Sea (Baltic Proper) - results from sediment trap studies. *Journal of Marine Systems*, 45: 91-101.
- Su, D. S., Jentoft, R. E., Müller, J.-O., Rothe, D., Jacob, E., Simpson, C. D., Tomovic, Z., Müllen, K., Messerer, A., Pöschl, U., Niessner, R., Schlögl, R. (2004) Microstructure and Oxydation Behaviour of EURO IV Diesel Engine Soot: A Comparative Study with Synthetic Modell Soot Substances. *Catalysis Today*, 90: 127-132.
- Taylor, T.N., Hass, H., Kerp, H., Krings, M., Hanlin, R.T. (2004) Perithecial ascomycetes from the 400 MaBP Rhynie Chert: an example of ancestral polymorphism. *Mycologia* 96 (6): 1427-1443.
- Taylor, T.N.; Hass, H., Kerp, H., Krings, M., Hanlin, R.T. (2005) Perithecial ascomycetes from the 400 million year old Rhynie Chert: An example of ancestral polymorphism. *Mycologia* 97(1): 269–285.
- Taylor, T.N., Klavins, S.D., Krings, M., Taylor, E.L., Kerp, H., Hass, H. (2004) Fungi from the Rhynie chert: a view from the dark side. *Transactions of the Royal Society of Edinburgh, Earth Sciences* 94 (4): 457-473.
- Taylor, T.N., Hass, H., Kerp, H., Krings, M., Hanlin, R.T. (2005) Perithecial ascomycetes from the 400 million year old Rhynie Chert: an example of ancestral polymorphism. *Mycologia* 97 (1): 269-285.
- Taylor, T.N., Krings, M. (2005) Review article. Fossil microorganisms and land plants: associations and interactions. *Symbiosis* 40: 119-135.
- Taylor, T.N., Krings, M., Klavins, S.D., Taylor, E.L. (2005) *Protoascon missouriensis*, a complex fossil microfungus revisited. *Mycologia* 97 (3): 725-729.
- Tereygeol, F., Hölzl, S., Horn, P. (2005) Le monnayage de Melle au haut Moyen Age: état de la recherche. *Journée Archéologique de Melle, Bulletin AAPC* 34: 49-56.
- Tuschak, C., Beatty, J.T., Overmann, J. (2004) Photosynthesis genes and LH1 proteins of *Roseospirillum parvum* 930I, a purple non-sulfur bacterium with unusual spectral properties. *Photosynthesis Research*, 81: 181-199.
- Tuschak, C., Beatty, J.T., Overmann, J. (2005) The *puf* operon of the purple sulfur bacterium *Amoebobacter purpureus*: Structure, transcription and evolutionary implications. *Arch. Microbiol.* 183, 431-443
- Vences, M., Andreone, F., Glaw, F. (2004) Voice of a giant: bioacoustic data for *Mantidactylus guttulatus* (Amphibia: Mantellinae). *Amphibia-Reptilia*, 25: 112-115.
- Vences, M., Glaw, F. (2004) Revision of the subgenus *Chonomantis* (Anura: Ranidae: *Mantidactylus*) from Madagascar, with discription of two new species. *Journal of Natural History*, 38(1): 77-118.
- Vences, M., Glaw, F., Mercurio, V., Andreone, F. (2004) Review of the Malagasy tree snakes of the genus *Stenophis* (Colubridae). *Salamandra*, 40(2): 161-179.
- Vences, M. et al. (2004) Phylogeography of *Ptychadena mascareniensis* suggests transoceanic dispersal in a widesread African-Malagasy frog lineage. *Journal of Biogeography*, 31: 593-601.
- Vences, M. et al. (2004) Natural colonization or introduction? Phylogeographical relationships and morphological differentiation of house geckos (*Hemidactylus*) from Madagascar. *Biological Journal of the Linnean Society*, 83: 115-130.
- Vences, M., Woodhead, C., Bora, P., Glaw, F. (2004) Rediscovery and redescription of the holotype of *Mantella manery*. *Alytes*, 22(1-2): 15-18.
- Vonnemann, V., Schrödl, M., Klussmann-Kolb, A., Wägele, H.. (2005) Reconstruction of the Phylogeny of the Opisthobranchia (Mollusca, Gastropoda) by means of 18s and 28s rRNA gene sequences. *Journal of Molluscan Studies* 71: 113-125.

- Wallrabe-Adams, H.J., Altenbach, A. V., Kempe, A., Kuhnt, W., Schaefer, P. (2005) Facies development of ODP Leg 173 sediments and comparison with tectono-sedimentary sequences of compressional Iberian plate margins - a general overview. *Journal of Iberian Geology*, 31 (2): 235-251.
- Wang, Y., Zhang, D., Chen, Z., Renner, S.S. (2004) A new self-pollination mechanism. *Nature* 431: 39-40.
- Wang, Y., Zhang, D., Renner, S.S., Chen, Z. (2005) Self-pollination by sliding pollen in *Caulokaempferia coenobialis* (Zingiberaceae). *Int. J. Plant Science* 166(5): 753-759.
- Won, H., Renner, S.S. (2005) The internal transcribed spacer of nuclear ribosomal DNA in the gymnosperm *Gnetum*. *Mol. Phyl. Evol.* 36(3): 581-597.
- Won, H., Renner, S.S. (2005) The chloroplast trnT-trnF region in the seed plant lineage Gnetales. *J. Mol. Evol.* 60(6): 425-436.
- Wiechmann, I., Grupe, G. (2005) Detection of *Yersinia pestis* in two early medieval skeletal finds from Aschheim (Upper Bavaria, 6th century A.D.). – *American Journal of Physical Anthropology* 126, 48-55.
- Wiedmer, E., Senn-Irlet, B., Hahn, C., Agerer, R. (2004) *Melanogaster broomeianus* Berk. ex Tul. + *Alnus viridis* (Chaix) DC. *Descr Ectomyc* 7/8: 49-57.
- Wild, C., Jantzen, C., Rasheed, M., Cook, P., Struck, U., Boetius, A. (2004) Benthic metabolism and degradation of natural particulate organic matter in carbonate and silicate reef sand of the Northern Red Sea: *Marine Ecology Progress Series*, v. 298, p. 69-78.
- Wild, C., Tollrian, R., Huettel, M. (2004) Rapid recycling of coral mass spawning products in permeable reef sediments. *Marine Ecology Progress Series* 271: 159-166.
- Wild, C., Huettel, M., Klueter, A., Kremb, S.G., Rasheed, M., Jørgensen, B.B. (2004) Coral mucus functions as an energy carrier and particle trap in the reef ecosystem. *Nature* 428: 66-70.
- Wild, C., Rasheed, M., Werner, U., Franke, U., Johnstone, R., Huettel, M. (2004) Degradation and mineralization of coral mucus in reef environments. *Marine Ecology Progress Series* 267: 159-171.
- Wild, C., Røy, H., Huettel, M. (2005) Role of pelletization for mineralization in fine-grained coastal sediments. *Marine Ecology Progress Series* 291: 23-33.
- Wild, C., Woyt, H., Huettel, M. (2005) Influence of coral mucus on nutrient fluxes in carbonate sediments. *Marine Ecology Progress Series* 287: 87-98.
- Wild, C., Rasheed, M., Jantzen, C., Cook, P., Struck, U., Huettel, M., Boetius, A. (2005) Benthic metabolism and degradation of natural particulate organic matter in silicate and carbonate sands of the Northern Red Sea. *Marine Ecology Progress Series* 298: 69-78.
- Wittmaack, K., Wehnes, H., Heinzmann, U., Agerer, R. (2005) An overview on bioaerosols viewed by scanning electron microscopy. *Sci Total Environm* 346: 244-255.
- Ziegler, Th., Gaulke, M., Böhme, W. (2005) Genital morphology and systematics of *Varanus mabitang* Gaulke, Curio, 2001 (Sauria: Varanidae). *Current Herpetology*, 24(1): 13-17.
- Zühlke, R., Bouaouda, M-S., Ouajhain, B., Bechstädt, T., Leinfelder, R. (2004) Quantitative Meso-/Cenozoic Development of the Eastern Central Atlantic Continental Shelf, Western High Atlas, Morocco. *Marine and Petroleum Geology* 21: 225-276.

2b Bücher und Buchkapitel

- Agerer, R., Iosifidou, P. (2004) Rhizomorph structure of Hymenomycetes: a possibility to test DNA-based phylogenetic hypotheses? In Agerer R, Piepenbring M, Blanz P (eds) *Frontiers in Basidiomycote Mycology*, IHW-Verlag, Eching, pp. 249-302.
- Agerer, R. (2005) Baumgattungen und ihre Mykorrhizapartner. In Fröhlich HJ (ed) *Vitalisierung von Bäumen*. Monumente Publikationen, Deutsche Stiftung Denkmalschutz, Bonn, pp. 50-64.
- Altermann, W. (2004) Chapter 6.1 Introduction: Evolution of life and Precambrian Bio-Geology. In: P.G. Eriksson, W. Altermann, D.R. Nelson, W. Mueller and O. Catuneanu (Editors), *The Precambrian Earth: Tempos and Events*. *Developments in Precambrian Geology*. Elsevier, Amsterdam, pp. 513-516.
- Altermann, W. (2004) Chapter 6.3 Evolving life and its effect on Precambrian sedimentation. In: P.G. Eriksson, W. Altermann, D.R. Nelson, W. Mueller and O. Catuneanu (Editors), *The Precambrian Earth: Tempos and Events*. *Developments in Precambrian Geology*. Elsevier, Amsterdam, pp. 513-516.
- Altermann, W. (2004) Chapter 6.5 Precambrian Stromatolites: Problems in definition, classification, morphology and stratigraphy. In: P.G. Eriksson, W. Altermann, D.R. Nelson, W. Mueller and O. Catuneanu (Editors), *The Precambrian Earth: Tempos and Events*. *Developments in Precambrian Geology*. Elsevier, Amsterdam, pp. 564-574.
- Altermann, W. (2004) Chapter 6.7 Commentary: Evolution of life and Precambrian Bio-Geology. In: P.G. Eriksson, W. Altermann, D.R. Nelson, W. Mueller and O. Catuneanu (Editors), *The Precambrian Earth: Tempos and Events*. *Developments in Precambrian Geology*. Elsevier, Amsterdam, pp. 587-591.

- Blaschke, H., Nikolova, P., Raidl, S., Matyssek, R. (2005) 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.
- Conway, K.W., Krautter, M., Barrie, J.V., Whitney, F., Thomson, R.E., Reiswig, H., Lehnert, H., Mungov, G., Bertram, M. (2005) Sponge reefs in the Queen Charlotte Basin, Canada: Controls on distribution, growth and development. In: Freiwald, A., Roberts, J.M. (eds.): Cold-water Corals and Ecosystems. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, pp. 605-621.
- Eriksson, P.G. and Altermann, W. (2004) Chapter 5.1 Introduction: Evolution of the Hydrosphere and Atmosphere. In: P.G. Eriksson, W. Altermann, D.R. Nelson, W. Mueller and O. Catuneanu (Editors), The Precambrian Earth: Tempos and Events. Development in Precambrian Geology. Elsevier, Amsterdam, pp. 359-360.
- Eriksson, P.G., Altermann, W. (2004) Chapter 5.12 Commentary: Evolution of the Hydrosphere and Atmosphere. In: P.G. Eriksson, W. Altermann, D.R. Nelson, W. Mueller and O. Catuneanu (Editors), The Precambrian Earth: Tempos and Events. Developments in Precambrian Geology. Elsevier, Amsterdam, pp. 505-511.
- Eriksson, P.G., Altermann, W., Nelson, D.R., Mueller, W., Catuneanu, O. (2004). The Precambrian Earth: Tempos and Events. Developments in Precambrian Geology, 12. Elsevier, Amsterdam.
- Eriksson, P.G., Catuneanu, O., Nelson, D.R., Mueller, W., Altermann, W. (2004). Chapter 9, Towards a Synthesis of the Precambrian Earth. In: P.G. Eriksson, W. Altermann, D.R. Nelson, W. Mueller and O. Catuneanu (Editors), The Precambrian Earth: Tempos and Events. Developments in Precambrian Geology. Elsevier, Amsterdam, pp. 739-769.
- Gaulke, M. (2004) *Varanus mabitang*. In: Pianka, E.R., King, D.R., R.A. King (Hrsg.): Varanoid lizards of the world. Indiana University Press, Bloomington; Kap. 6.13, pp. 208-211.
- Gaulke, M., Horn, H.G. (2004) *Varanus salvator* (nominated form). In: Pianka, E.R., King, D.R., R.A. King (Hrsg.): Varanoid lizards of the world. Indiana University Press, Bloomington; Kap. 6.20, pp. 244-257.
- Grupe, G., Christiansen, K., Schröder, I., Wittwer-Backofen, U. (2004) Anthropologie. Ein einführendes Lehrbuch. Springer, Berlin, 321 pp.
- Horn, H.G., Gaulke, M. (2004) *Varanus salvator* (subspecies). In: Pianka, E.R., King, D.R., R.A. King (Hrsg.): Varanoid lizards of the world. Indiana University Press, Bloomington; Kap. 6.20, pp. 258-271
- Imhoff, J.F., Overmann, J. (2005) The Genus *Thiorhodovibrio*. In: Brenner D.J., Krieg N.R., Staley, J.T. (eds), *Bergey's Manual of Systematic Bacteriology*, 2nd edition, Vol. 2B. Williams and Wilkins, Baltimore, pp. 38-39
- Kazmierczak, J., Kempe, S., Altermann, W. (2004) Chapter 6.4 Microbial origin of Precambrian carbonates: Lessons from modern analogues. In: P.G. Eriksson, W. Altermann, D.R. Nelson, W. Mueller and O. Catuneanu (Editors), The Precambrian Earth: Tempos and Events. Developments in Precambrian Geology. Elsevier, Amsterdam, pp. 545-563.
- Knopp, D., Niessner, R. (2004) Biomonitoring Based on Immunological Principles. In: T. Twardowska, H.E. Allen, A.A.F. Ketrup and W.J. Lacy (Editors), *Solid Waste: Assessment, Monitoring and Remediation*. Elsevier, Amsterdam, pp. 505-537.
- Krings, M. (2004) Makroalgen. In: A. Hendricks (Hrsg.), *Als Hagen am Äquator lag. Die Fossilien der Ziegeleigrube Hagen-Vorhalle*. Sigma Druck, Münster, pp. 214-219
- Krings, M., Grewing, A., Klavins, S.D., Taylor, T.N. (2004) *Karinopteris* und *Mariopteris*: Wuchsform und Ökologie. In: A. Hendricks (Hrsg.), *Als Hagen am Äquator lag. Die Fossilien der Ziegeleigrube Hagen-Vorhalle*. Sigma Druck, Münster, pp. 202-213.
- Krings, M., Taylor, T.N., Taylor, E.L. (2004) Structural diversity and spatial arrangement of trichomes in a Carboniferous seed fern. In: Srivastava, P.C. (Hrsg.), *Professor D.D. Pant Memorial Volume 2003, Vistas in Palaeobotany and Plant Morphology: Evolutionary and Environmental Perspectives*. Lucknow (U.P. Offset), pp. 61-69.
- Lindberg, D.R., Ponder, W.F., Haszprunar G. (2004) The Mollusca: Relationships and patterns from their first half billion years. Pp. 252-278 in: Cracraft, J., Donoghue, M.J. (Eds.): *Assembling the Tree of Life*. Oxford Univ. Press, New York.
- Mueller, W., Altermann, W., Catuneanu, O., Eriksson, P.G. and Nelson, D.R., (2004) Preface. In: P.G. Eriksson, W. Altermann, D.R. Nelson, W. Mueller and O. Catuneanu (Editors), *The Precambrian Earth: Tempos and Events. Developments in Precambrian Geology*. Elsevier, Amsterdam, pp. XVII-XXIV.
- Overmann, J., Manske, A.K. (2005) Anoxygenic phototrophic bacteria in the Black Sea. Chapter II d.1. In: Neretin, L. (ed.) *Past and Present water column anoxia*. NATO ASI series. Springer-Verlag, Berlin. pp. 543-561
- Overmann, J. (2005) Chemotaxis and behavioural physiology of not-yet-cultivated microbes. *Methods in Enzymology* Vol. 397, Chapter II.8. Elsevier, San Diego, USA, pp. 133-147.
- Renner, S.S., G., Hausner. (2005) *Siparunaceae*. *Flora Neotropica* 95: 1-256. ISBN 0.89327.462.3.

- Renner, S.S. (2004) Melastomataceae (pp. 240-243), Memecylaceae (pp. 246-247), Monimiaceae (pp. 252-253), and Siparunaceae (pp. 353-355). In N. P. Smith, S. A. Mori, A. Henderson, D. W. Stevenson, and S. V. Heald, eds., *Flowering Plants of the Neotropics*. Princeton Univ. Press, Princeton.
- Renner, S.S., Hausner, G. (2005) Siparunaceae. In J. A. Steyermark, P. E. Berry, K. Yatskievych, and B. K. Holst (eds.), *Flora of the Venezuelan Guayana*. Vol. 9, pp. 180-184.
- Renner, S.S. (2005) Rewardless flowers in the angiosperms and the role of insect cognition in their evolution. In N. M. Waser and J. Ollerton (eds.), *Plant-Pollinator Interactions: From Specialization to Generalization*, pp. 123-144. University of Chicago Press, Chicago.
- Schrödl, M. (2005) Opisthobranchia.. In: *Indonesian Sea Shells* (B. Dharma, ed.). ConchBooks, Hackenheim, pp. 210-213
- Taylor, T.N., Krings, M. (2004) Fungi and lichens. In: Selley, R.C., Cocks, L.R.M., Plimer, I.R. (Hrsg.), *Encyclopedia of Geology*, Bd. 2. Amsterdam (Elsevier), pp. 436-442,.
- Wild, C (2004) Sediment-water coupling in permeable shallow water sediments. *Peniope VLG*, Munich, 177 pp.

2c Nicht rezensierte wissenschaftliche Publikationen

- Asam, T., Bösl, C., Grupe, G., Lösch, S., Manhart, H., Mekota, A.-M., Peters, J. (2004) Palaeoecosystem reconstruction and the Neolithic Transition in temperate climates. *Documenta Archaeobiologiae* 2: 97-137.
- Baumgartner, T., Struck, U., Alheit, J. (2004) Interdecadal to multi-centennial variability in marine fish populations. *Pages Newsletter*, 12(1): 19-23.
- Bogner, J., Renner, S.S. (2005) Protarum sechellarum, the only endemic Araceae of the Seychelles. *Kapisen Newsletter* 3, Plant Conservation Action Group, http://www.geobot.ethz.ch/publications/books/kapisen/kapisen3_1.pdf
- Böhme, M., Engesser, B., Martini, E., Storch, G. (2005) Eine oberoligozäne Fauna in den Basis-Tuffen des Wasserkuppen-Vulkanismus (Rhön). *Geol. Jb. Hessen* 132: 69-78.
- Böhme, M., Ilg, A. (2005) A new method of quantitative estimation of precipitation using fossil amphibians and reptiles. *Berichte des Institutes für Erdwissenschaften Karl-Franzens-Universität Graz*, 10: 9.
- Böhme, M., Reichenbacher, B., Zwing, A., Rocholl, A., Bachtadse, V. (2005) High resolution bio-magnetostratigraphy of Early to Middle Miocene continental sediments in the North Alpine Foreland Basin. *Berichte des Institutes für Erdwissenschaften Karl-Franzens-Universität Graz*, 10: 10.
- Bohn, J., Montoya, M.F., Martin, J., Koch P.C., Melzer, R.R. (2004) TYMUNAC – The Type Database of the Munich Acari Collections. Poster am GBIF-Statusseminar, 6.-7.12.04, Wissenschaftszentrum Bonn.
- Bravo, F., Duarte, G., Bieler, R., Schrödl, M. (2005) *Plocamopherus* from Chile. [Message in] *Sea Slug Forum*. Australian Museum, Sydney. Available from <http://www.seaslugforum.net/find.cfm?id=14695>.
- Cladera, G., Limarino, C., Alonso, M. S. & Rauhut, O. W. M. (2004) Controles estratigraficos en la preservación de restos de vertebrados en la Formación Cerro Barcino (Cenomaniano), Provincia del Chubut. *Revista de la Asociación Argentina de Sedimentología* 11 (2): 1-17.
- Conway, K.W., Barrie, J.V. and Krautter, M. (2004) Modern siliceous sponge reefs in a turbid, siliciclastic setting: Fraser River delta, British Columbia, Canada. *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie Monatsheft*, 2004/6: 335-350, 5. Abb; Stuttgart.
- Czermak, A., Ledderose, A. (2004) Getrennt und Gemeinsam - Zur gesellschaftlichen Gliederung eines frühmittelalterlichen Separatfriedhofs. Erste Ergebnisse einer archäologisch-anthropologischen Synthese. *Documenta Archaeobiologiae* 2: 71-95.
- Fehr, K.-T., Hochleitner, R., Hölzl, S., Geiss, E., Pohl, J., Faßbinder, J. (2004) Ferrosilizium-Pseudometeorite aus dem Raum Burghausen, Bayern. *Aufschluss* 55: 297-303.
- Gaulke, M. (2004) Klicken, pfeifen, klingeln und schießen - Die Frösche von Panay. *Reptilia*, 46:45-49.
- Gaulke, M., A. Demegillo (2005) Zur Variabilität und Biologie der philippinischen Winkelkopfgame *Gonocephalus sophiae*. *Reptilia*, 51:32-40.
- Gaulke, M. (2005) Freilanduntersuchungen am Mabitang (*Varanus mabitang*), einer stark bedrohten Großwaranart von der Philippinen-Insel Panay. *Elaphe*, 13:80-85.
- Gaulke, M., Vogel, G. (2005) Verbreitungsneunachweis und Längenrekord für *Calamaria bitorques* PETERS, 1872. *Sauria*, 27(1):15-19.
- Grupe, G., Peters, J. (2004) *Documenta Archaeobiologiae*. Marie Leidorf, Rahden/Westf. Jahrbuch der Staatssammlung für Anthropologie und Paläoanatomie. Volume 2: Conservation policy and current research.
- Grupe, G., Peters, J., Stephan, E., Wahl J. (2004) Curatorial responsibility for bioarchaeological collections. In: Grupe G, Peters J (eds): *Conservation policy and current research*. *Documenta Archaeobiologiae* 2, pp 63-68.

- Grupe, G., Mekota, A.M. (2005) Stable isotope analysis of archaeological avian bones. In: Grupe G, Peters J (eds): Feathers, grit and symbolism. Birds and humans in the Ancient Old and New Worlds. Documenta Archaeobiologiae 3, pp 57-67.
- Grupe, G., Peters, J. (2005) Documenta Archaeobiologiae. Marie Leidorf, Rahden/Westf. Jahrbuch der Staatssammlung für Anthropologie und Paläoanatomie. Volume 3: Feathers, grit and symbolism. Birds and humans in the Ancient Old and New Worlds.
- Haszprunar, G. (2004) Neues zur Phylogenie der Insekten. NachrBl. bayer. Ent. 53(3/4): 78-80.
- Haszprunar, G. (2005) First colour photos of Rhodope species. Message in: Sea Slug Forum. Australian Museum, Sydney. www.seaslugforum.net/find.cfm?id=15233
- Heithier, N., Melzer, R.R. (2005) The accessory lateral eye of a diplopod, *Cylindroiulus truncorum* (Silvestri, 1896) (Diplopoda: Julidae). Zoologischer Anzeiger 244: 73-78.
- Horn, P., Hölzl, S., Rummel, S. (2005) Variazioni spazio temporali dei $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ nei formaggi del Trentino e di altre regioni nel Italiane settentrionale. Quaderni del Istituto Agrario San Michele all'Adige 1: 105-164.
- Lackhoff, M., Niessner, R. (2004) Schadstoffabbau durch UV-Strahlung. Rundgespräche der Kommission für Ökologie, 27: 149-154.
- Leinfelder, R.R., Nose, M., Schmid, D.U., Werner, W. (2004) Reefs and Carbonate Platforms in a mixed carbonate-siliciclastic setting. Examples from the Upper Jurassic (Kimmeridgian to Tithonian) of West-Central Portugal. In: Duarte, L. V., Henriques, M. H. (eds.): Carboniferous and Jurassic Carbonate Platforms of Iberia. 23rd IAS Meeting of Sedimentology, Coimbra, 2004, Field Trip Guidebook Volume 1: 95-123.
- Messerer, A., Schmid, H.-J., Knab, C., Pöschl, U., Niessner, R. (2004) Erhöhung der Abscheidung ultrafeiner Dieselrußpartikel durch Mikrokugelbeschichtung auf metallträger-basierten Katalysatorstrukturen. Chemie-Ingenieur-Technik, 76: 1092-1096.
- Niessner, R. et al. (2004) Analytische Chemie 2003. Nachrichten aus der Chemie, 52: 443-544.
- Nose, M. (2005) Mikrobialith- und Kalkalgenbetonte Riffgerüste im Silur von Gotland, Schweden. Berichte des Institutes für Erdwissenschaften der Karl-Franzens-Universität Graz, 10, 86-88, Graz.
- Reinicke, G.B., Jürgens, L., Ruthensteiner, B., Schuhmacher, H. (2004) Digital documentation of type material of Octocrallia, and selected Hydrozoa and Scleractinia in German museum collections. In: GBIF-D: Status Report (2004) 108-109.
- Renner, S.S. (2004) J. V. Crisci, L. Katinas, and P. Posadas, 2003. Historical Biogeography – An Introduction. Plant Science Bulletin 50(4): 127.
- Schindler W., Haisch C., Beck H., Niessner R., Jacob E., Rothe D. (2004) PAS- A Photoacoustic Sensor System for Time Resolved Quantification of Soot. Society of Automotive Engineers, [Special Publication] SP-1862 (Emissions Measurement and Testing): 151-158.
- Schmid, D.U., Leinfelder, R.R., Schweigert, G. (2005) Stratigraphy and palaeoenvironments of the Upper Jurassic of Southern Germany – a review. – 4th International Symposium on Lithographic Limestone and Plattenkalk, Eichstätt/Solnhofen 2005. Zitteliana, B 26, 31-41, 4 Abb.; München.
- Schrödl, M., Bohn, J.M., Schwabe, E. (2005) Biodiversity, phylogeny, zoogeography and evolution of Antarctic Mollusca and Echinodermata. Expedition Programme, Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research 72: 40-41.
- Schrödl, M., B. Hausdorf, T. Knebelberger, E. Schwabe, Wiese, V. (2004) Inventory of molluscan types at the Zoologische Staatssammlung München (ZSM), the Zoologisches Museum der Universität Hamburg (ZMH), and the Haus der Natur, Cismar. In: G. Berendsohn, S. Oehlschläger (eds) Projects in the German national programme for the Global Biodiversity Information Facility 2003-2006, Status Report 2004: 94-95.
- Schrödl, M., Bohn, J.M., Schwabe, E. (2004) Biodiversity, phylogeny, zoogeography and evolution of Antarctic Mollusca and Echinodermata. Expeditions-Programme, Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research.
- Spelda, J., Unsöld, M., Ritzerfeld, M., Pilz, C., Melzer, R.R. (2004) The Global Myriapod Information System (GloMyrIS) - an Aid for Scientific Research. In: W.G. Berendsohn and S. Oehlschläger (Editors), GBIF-D German participation in the global biodiversity information facility. Status Report, pp. 100-101.
- Spelda, J., Pilz, C., Friedrich, S., Martin, J., Unsöld, M., Melzer, R.R. (2005) Hundert- und Tausendfüßer aus Südbayern, gesammelt auf den Exkursionen der Abteilung "Arthropoda Varia" der Zoologischen Staatssammlung München in den Jahren 2003 und 2004 (Myriapoda: Chilopoda, Diplopoda). Schubartiana 1: 55-60.
- Spelda, J., Unsöld, M., Ritzerfeld, M., Pilz, C., Melzer, R.R. (2004) The Global Myriapod Information System (GloMyrIS) – an Aid for Scientific Research; in: Berendsohn, WG, Oehlschläger S (eds) GBIF-D German participation in the global biodiversity information facility; Status Report 2004: 100-101.
- Strasser, A., Dietrich, R., Märtlbauer, E., Knecht, B.G., Weller, M.G., Niessner, R. (2004) Microarray-System zum Nachweis von antimikrobiellen Rückständen in Milch. GIT Laborfachzeitschrift, 48(9): 831-834.
- Werner, W. (ed.): 4th International Symposium in Lithographic Limestone and Plattenkalk, Eichstätt/Solnhofen, Germany. September 12th-18th, 2005, Abstracts and Field Trip Guides. Zitteliana, 96 S.

2d Populärwissenschaftliche Publikationen

- Barthelt-Ludwig, D., Heißig, K., Kowalke, T., Krings, M., Mayr, H., Nose, M., Werner, W. (2004) Rätsel im Stein – Auf paläontologischer Spurensuche. In: Bode, R., Keilmann, J., Liebreich, R. (Red.), China. Schöne Steine aus dem Reich der Mitte (Offizieller Katalog der 41. Mineralientage München 29.–31. Oktober 2004), S. 140–149, München (Bode).
- Barthelt-Ludwig, D.; Heißig, K., Hölzl, S., Jung, W., Kowalke, T., Krings, M., Mayr, H., Nose, M., Rauhut, O., Werner, W. (2005) Vom Gletscherrand zum Meeresstrand. Ein erdgeschichtlicher Streifzug von München nach Verona. In: Glas, M., Bode, R., Keilmann, J., Liebreich, R. (Red.), Achat Träume. Offizieller Katalog der 42. Mineralientage München 28.–30. Oktober 2005, S. 137-160, München (Bode).
- Glaw, F., Franzen, M. (2004) Die Herpetofauna Madagaskars: Vielfalt, Lebensweise und Gefährdung. *Draco* 5 (19): 4-21.
- Hausmann, A. (2004) Die Ritter-von-Spix-Medaille der ZSM an das langjährige MEG-Mitglied Dr. Heinz Politzar. *Nachrichtenblatt Bayerischer Entomologen* 53 (1/2): 37-38.
- Haszprunar, G. (2004) Evolution ist Schöpfung - ein Syntheseversuch. *Academia* 55: 26-27.
- Haszprunar, G. (2004) Das Kreuz mit dem Sex. Gedanken und Fakten zur Biologie der Geschlechter. *Academia* 55: 40-41.
- Haszprunar, G. (2004) Evolution ist Schöpfung - ein Syntheseversuch. *Academia* 55 / Mai 2004: 26-27.
- Haszprunar, G. (2004) Das Kreuz mit dem Sex. Gedanken und Fakten zur Biologie der Geschlechter. *Academia* 55 / Oktober 2004: 40-41.
- Haszprunar, G. (2005) Ursprung und Verwandtschaftsbeziehungen der Mollusken. In: *Das Meer im Zimmer: Von Tintenschnecken und Muscheltieren*. [ISBN 3-200-00371-5] Landesmuseum Joanneum Graz pp. 143-149.
- Krings, M. (2004) Die epidermale Anatomie des Samenfarne *Neuropteris cordata* Brongniart aus dem französischen Oberkarbon. *Jahresbericht 2003 und Mitteilungen der Freunde der Bayerischen Staatssammlung für Paläontologie und Historische Geologie München e.V.* 32: 28-41.
- Krings M. (2005) Ein Koniferenzapfen aus dem saarpfälzischen Rotliegenden: *Walchiostrobus gothanii* Florin emend. Kerp et Clement-Westerhof. *Jahresbericht 2004 und Mitteilungen der Freunde der Bayerischen Staatssammlung für Paläontologie und Historische Geologie München e.V.* 33: 18-22.
- Leinfelder, R.R., Wuttke, M., Kunkel, A. (2004) Fossilien – das Weltkulturerbe schlechthin. Offizieller Katalog der 41. Mineralientage München 2004: 150-153.
- Leinfelder, R.R. (2004) Der Urvogel *Archaeopteryx*: Ein paläontologischer Krimi (Buchbesprechung zu Chambers, P., 2003: *Die Archaeopteryx-Saga – Das Rätsel des Urvogels*, Robner & Bernhard bei Zweitausendeins). *Gmit – Geowissenschaftliche Mitteilungen* 16: 104-105.
- Leinfelder, R.R., Wuttke, M., Kunkel, A. (2004) Fossilien – das Weltkulturerbe schlechthin. Offizieller Katalog der 41. Mineralientage München 2004: 150-153.
- Leinfelder, R.R. (ed) (2005) Aus den Staatlichen Naturwissenschaftlichen Sammlungen Bayerns. Jahresheft 2004, S. 1-33, München. (see www.snsb.de, section 'Jahresheft' or Archiv for pdf)
- Leinfelder, R. (2005) Kreationismusdebatte in Deutschland. Wo bleiben die Paläontologen? - Geowissenschaftliche Mitteilungen, *GMit*, 21, S. 79-82, Sept. 2005.
- Leinfelder, R.R. (2005) Archive des Lebens - Brief aus Bayern. *ZEIT.de*, 19.5.2005 (siehe http://www.zeit.de/wissen/biologie/archive_des_lebens/Leserbrief_Leinfelder).
- Leinfelder, R.R. (2005) Front zwischen Fundamentalismus und Aufklärung. *Leserbriefe, Süddeutsche Zeitung* vom 01.08.2005 (s.a.: <http://www.palaeo.de/edu/kreationismus/stellungr/leserbriefSZ.html>).
- Mayr, H., Krings M. (2005) *Bassonia hakelensis* (Basson) Krings et Mayr, eine Meeresalge aus der Oberkreide des Libanon: die Stücke der Sammlung Jean Otto Haas. *Jahresbericht 2004 und Mitteilungen der Freunde der Bayerischen Staatssammlung für Paläontologie und Historische Geologie München e.V.* 33: 28-35.
- Nose, M. (2004) Die Riffe der Insel Gotland: Algen und Mikroben als wichtige Riffkonstrukteure. – *Jahresbericht Förderverein d. Bayer. Staatssamml. Paläont. Geol.*, 33, 36-51, 3 Abb., 5 Taf., München.
- Nose, M. (2004) *Scyphocrinites elegans* (Zenker), eine Bojenseelilie (Scyphocrinoide) aus dem Mittelpaläozoikum von Marokko. – *Jahresbericht Förderverein d. Bayer. Staatssamml. Paläont. Geol.*, 33, 22-24, 2 Abb., München.
- Nose, M. (2005) Schwebeball (Lobolith) einer Seelilie aus dem Unterdevon von Marokko. – *Jahresbericht Förderverein d. Bayer. Staatssamml. Paläont. Geol.*, 34, 31-34, 3 Abb., München.
- Nose, M. (2005) *Tuzoia polleni* Resser – Ein rätselhaftes Kriebstier aus dem Unterkambrium von Britisch-Kolumbien (Kanada). – *Jahresbericht Förderverein d. Bayer. Staatssamml. Paläont. Geol.*, 34, 35-37, 1 Abb., München.
- Nose, M. & Leinfelder, R.R. (2005) Vom Gletscherrand zum Meeresstrand – ein erdgeschichtlicher Streifzug von München nach Verona. *Geowissenschaftliche Mitteilungen, GMit*, 21, S. 76-79, Sept. 2005

- Rauhut, O.W.M. (2004) 600 kg Futter am Tag. Tagesspiegel vom 10.10.2004, B3.
- Rauhut, O.W.M. (2004) Dinosaurier aus Patagonien. Jahresbericht, Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität zu Berlin 2002/2003: 18.
- Rauhut, O.W.M. (2005) 40 m lang und 100 t schwer – Der Gigantismus der sauropoden Dinosaurier. Fossilien 22 (4): 208-213.
- Rauhut, O.W.M. (2005) Survival of the fattest – Der Gigantismus der sauropoden Dinosaurier. At: <http://www.palaeontologische-gesellschaft.de/forschung/artikel.html#gig>.
- Schrödl, M. (2005) Vortrag: „Dr. Verena Häussermann“. Laudatio zur Verleihung des 6. R.J.H. Hintelmann Wissenschaftspreises im Hörsaal der ZSM (14.01.05).
- Schrödl, M. Poster: „Monoplacophoren, Schätze der Tiefsee“; Tag der Offenen Tür der ZSM (mit E. Schwabe).
- Schrödl, M. Poster: „Aliens“ Copepoden als Nacktschnecken-Endoparasiten; Tag der Offenen Tür der ZSM (mit A. Salmen).
- Struck, U., Altenbach, A.V., Kristen, I., Alheit, J. und Emeis, K.-C. (2004) Paläoklimaforschung im Küstengebiet vor Namibia. Freunde der Bayerischen Staatssammlung für Paläontologie und Historische Geologie München, Jahresbericht 2003 und Mitteilungen, Band 32: 42-54.

2e Forschungsberichte (intern, auch Fördergremien, Zeitungen, Journale etc.)

- DUZ- Das unabhängige Hochschulmagazin 2005 Ursula Göhlich - Fallbeispiel für eine Naturwissenschaftlerin mit mehreren Auslands-Postdocs. – duz, 11: 55.
- Leinfelder, R.R. (2005) Brief aus Bayern – Leserbrief zu ‚Die Arche vor dem Untergang‘. Die ZEIT, http://www.zeit.de/wissen/biologie/archive_des_lebens/Leserbrief_Leinfelder , 19.5.2005
- Leinfelder, R.R. (2005) Front zwischen Fundamentalismus und Aufklärung - Serie auf der Wissenschaftsseite: Streitfall Evolution. Leserbrief in der Süddeutschen Zeitung vom 1.8.2005 (auch online erhältlich via <http://www.palaeo.de/leinfelder/edu/creation.shtml>)
- Reichenbacher, B., Leinfelder, R.R. (2005) Tagungsbericht: Erik Flügel Meeting in Erlangen, 13.-15.April 2005. Geowissenschaftliche Mitteilungen (GMit), 20, 112-114.
- Rößner, G.E. (2005) Ergebnisse des „Sandelzhausen Symposiums 2005“ der Paläontologen: Erweiterter Blickwinkel ins „Miozän“, Hallertauer Zeitung 25.09.2005.

2f Abschlussarbeiten (Bachelor, Master, Diplom, Dissertationen, Habilitationen) (mit Beteiligung von GBC-Mitgliedern, in Betreuung oder eigene Arbeiten)

- Ableitner, M. (2004) Untersuchung der vermutlichen Traufkindbestattungen von Irlbach/Lkr. Regensburg. Diplomarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität München, Betreuung: G. Grupe.
- Albert, R. (2004) Mikropaläontologische Untersuchungen im Unterkeuper der östlichen Pleidelsheimer Mulde. Diplomarbeit, Universität Stuttgart.
- Altnöder, A. (2004) Feinmorphologie der Larve von *Lasaea rubra* (Bivalvia, Heterodonta, Galeommatidae), einer brutpflegenden Muschel. Diplomarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität München, Betreuung: G. Haszprunar.
- Ardjomandi, C. (2004) Mikropaläontologische Untersuchungen im Oberen Muschelkalk der östlichen Pleidelsheimer Mulde. Diplomarbeit, Universität Stuttgart.
- Bajaj, P. (2004) Optimization of Immunochemical Methods for the Detection of Antibiotics in Milk. Masterarbeit, Technische Universität, München.
- Bäumler, N. (2005) Embryogenesis of the European lake limpet *Acroloxus lacustris* (Linné, 1758) (Gastropoda, Pulmonata, Basommatophora). Diplomarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität München, Betreuung: G. Haszprunar.
- Beenken, L. (2004) Die Gattung *Russula*. Untersuchungen zu ihrer Systematik anhand von Ektomykorrhizen. Dissertation, Betreuung R. Agerer.
- Behammer, B. (2005) Molekularbiologie und Physiologie neuartiger phototropher Proteobakterien. Diplomarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität München, Betreuung: J. Overmann.
- Böhm, S. (2004) Geologische Kartierung und Magnetostratigraphie in der Oberen Süßwassermolasse in der Umgebung von Steinbach im Südwesten des Kartenblattes 1:25000 Mainburg. Diplomkartierung und Diplomarbeit am Department für Geo- und Umweltwissenschaften, Ludwig-Maximilians-Universität München, Betreuung M. Böhme.
- Bohn, J. (seit Juli 1998) Zur Systematik, Tiergeographie und Phylogenie rezenter Crinoidea (Echinodermata). Dissertation, Ludwig-Maximilians-Universität München, Betreuung: G. Haszprunar.
- Bitterle, A. (2004) Oxidative und inflammatorische Mechanismen von Targetzellen des Alvedarepithels nach Exposition mit ultrafeinen Aerosolpartikeln an der Luft-Medium-Grenzschicht. Dissertation, Technische

- Universität, München.
- Bräu, S. (2004) Entwicklung einer Multianalyt-HPLC-Methode zur Bestimmung von Antibiotika in Kuhmilch. Diplomarbeit, Technische Universität, München.
- Czermak, A. (2004) in prep. Die Neuorganisation einer früheuropäischen Gesellschaft. Separatfriedhöfe im frühen Mittelalter - eine anthropologisch-archäologische Synthese. Dissertation, Ludwig-Maximilians-Universität München, Betreuung G. Grupe.
- DaCosta, S. (2004) Systematik und Biogeographie brasilianischer Opisthobranchia (Gastropoda). Diplomarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität München, Betreuung: G. Haszprunar, M. Schrödl,
- Degelmann, P. (2004) Entwicklung immunologischer, chromatographischer und massenspektrometrischer Methoden zur Bestimmung von Sulfonylharnstoffen. Dissertation, Technische Universität, München.
- Denzel, S. (2005) Analyse von Bodenbakterien mit molekularen und kultur-abhängigen Methoden. Diplomarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität München, Betreuung: J. Overmann.
- Dettmer, U. (2004) Untersuchung von Nussproteinen mit immunchemischen und chromatographischen Methoden. Bachelorarbeit, Technische Universität, München.
- Doppler, S. (2004) Beziehung des histologischen Knochenalters zum individuellen kalendarischen Sterbealter. Diplomarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität München, Betreuung: G. Grupe.
- Dotzler, N. (seit Oktober 2005) Late Paleozoic microorganisms: Associations and interactions with land plants. Promotionsprojekt, Ludwig-Maximilians-Universität München, Betreuung: M. Krings, R. Agerer.
- Dummler, S. (2004) Wirbeltiernahrungsnetze zur Zeit der neolithischen Transition in Anatolien. Diplomarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität München, 56 pp.
- Eck, M. (2005) Zur Fortpflanzungsbiologie der Geckogattung *Paroedura*. Diplomarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität München, Betreuung: G. Haszprunar und F. Glaw.
- Eckel, J. (2005) Technical approaches to a molecular and elemental characterisation of mummified hair. Diplomarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität, Betreuung: G. Grupe.
- Eheberg D. (seit April 2002) Kombinierte Untersuchungen zur Feinstruktur und Entwicklung aplacophorer Mollusken. Dissertation, Ludwig-Maximilians-Universität München, Betreuung: G. Haszprunar.
- Eiberle, M. (2004) Optimierung eines microarraybasierten Sensorsystems für die Detektion von Antibiotika in Kuhmilch. Diplomarbeit, Technische Universität, München.
- Erlacher S. (seit März 2004) Zur Systematik der Gnophini (Geometridae, Ennominae). Dissertation, Ludwig-Maximilians-Universität München, Betreuung: G. Haszprunar, A. Hausmann.
- Feilen, A. (2004) Reading between the lines: A cementum ring analysis on Pre Hispanic mummies from Peru. Diplomarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität, Betreuung: G. Grupe.
- Fenzl, A. (2005) Faunistische Studien an ausgewählten Käfergruppen im Naturschutzgebiet Kapuzinerhölzl (München) en zur Käferfaunistik eines Münchner Naturschutzgebietes (Kapuzinerhölzl). Diplomarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität München, Betreuung: G. Haszprunar und M. Baehr.
- Frank, S. (2005) Hydrodynamische Aspekte morphologischer Plastizität bei *Daphnia*. Diplomarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität, Betreuung: Laforsch.
- Franze, T. (2004) Analyse und Reaktivität von Proteinen in atmosphärischen Aerosolen und Entwicklung neuer Immunoassay zur Messung von Nitroproteinen. Dissertation, Technische Universität, München.
- Gehres, S. (2004) Diversity of recent benthic foraminifera on the deeper shelf of British Columbia, Canada. Diplomarbeit, Universität Stuttgart.
- Gläßner, S. (2004) Foraminifera from Holocene hexactinosidan sponge reefs of British Columbia, Canada. Diplomarbeit, Universität Stuttgart.
- Gügel, I.L. (2005) Entstehung und Musterbildung von Macro- und Microwear auf menschlichem Zahnschmelz. Diachrone Untersuchung vom Mesolithikum bis in das frühe Mittelalter im Süddeutschen Raum, sowie unter Simulationsbedingungen. Dissertation; Ludwig-Maximilians-Universität, Betreuung: G. Grupe.
- Haas, A.F. (2005) Induzierbare Verteidigungsmechanismen bei *Daphnia*. Diplomarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität, Betreuung: Laforsch.
- Hägele, D. (2004) Organismische Wachstumssteuerung und Isotopencharakteristik moderner und fossiler Onkoide – ein Vergleich. Unveröf. Diplomarbeit, Gemeinschaftsbetreuung durch GeoBio-Center at LMU (Leinfelder) und Universität Kiel.
- Haller, F. (2004) Entwicklung eines Verfahrens zur wirkungsbezogenen Analytik von cyanobakteriellen Toxinen. Bachelorarbeit, Technische Universität, München.
- Häussermann, V. (2004) Zur Systematik und Biogeographie der Actinaria (Cnidaria: Anthozoa) von Chile. Dissertation, Ludwig-Maximilians-Universität München, Betreuung: G. Haszprunar.
- Henßge, U. (2005) Physiologie und fossile Marker von Grünen Schwefelbakterien aus dem Schwarzen Meer. Diplomarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität München, Betreuung: J. Overmann.
- Herbst, H. (2004) Paläodemographische Studie zweier mittelalterlicher Skelettserien anhand des Zahnzementes. Diplomarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität, Betreuung: G. Grupe.
- Herder F. (seit Juni 2002) Mechanismen der Artbildung von Sonnenstrahlfischen (Pisces, Atheriniformes, Telmatherinidae) des Matano-Sees in Zentralsulawesi. Dissertation, Betreuung: Prof. Böhme (Museum Alexander Koenig, Bonn), U. Schliwen.

- Höfling, W. (2004) Geologische Kartierung im Bereich des 2.7Ga Amalia Greenstone Belt, Südafrika. 1:25000
- Holley, S. (2004) Anthropometrische Messungen und Validierung numerischer Menschmodelle von Kinder. Diplomarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität, Betreuung: G. Grupe.
- Huber, K. (2004) Mechanismen morphologischer Plastizität am Beispiel der Helmbildung bei *Daphnia*. Diplomarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität, Betreuung: Laforsch.
- Hütz, A. (2005) Anpassungsmechanismen von Bakterien aus Tiefseesedimenten. Diplomarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität München, Betreuung: J. Overmann.
- Janys, M. (2005) Molekularbiologische und kulturgestützte Analyse bakterieller Gemeinschaften in Böden. Diplomarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität München, Betreuung: J. Overmann.
- Jörger, K. Biologie, Anatomie und Systematik adriatischer Acochliden (Gastropoda: Opisthobranchia). Diplomarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität München, Betreuer: G. Haszprunar; M. Schrödl.
- Kagerer, K. (2005) Mikrostrukturelle und ultrastrukturelle Untersuchung von Pathologien an menschlichen Knochen unter besonderer Beachtung der Untersuchung am Rasterelektronenmikroskop. Diplomarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität, Betreuung: G. Grupe.
- Kanzler, B. (2004) Molekularbiologische und physiologische Untersuchungen an phototrophen Konsortien. Diplomarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität München, Betreuung: J. Overmann.
- Kellermann, C. (2004) Untersuchung der Bakteriengemeinschaft auf Ektomykorrhizen von *Fagus sylvatica* L. und *Picea abies* (L.) H.Karst. durch in situ-Hybridisierung mit phylogenetischen Oligonukleotidsonden und Sequenzanalyse anhand der 16S-rDNA. Diplomarbeit, Betreuung R. Agerer.
- Kiebart, S. (2005) Quantifizierung von extramatrikalem, ektomykorrhizalem Mycel vom long-distance-exploration-type *Paxillus involutus* mit Realtime-PCR. Diplomarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität München; Betreuung S. Raidl, R. Agerer.
- Klee B. (seit April 2004) Die endemische Radiation der Nacktschnecken-Gattung *Limax* (Gastropoda: Stylommatophora) auf Korsika. Dissertation, Ludwig-Maximilians-Universität München, Betreuung: G. Haszprunar.
- Klug, S. (2004) Mikrofazies-Analyse und Paläoökologie einer Riffgemeinschaft im Ober-Kimmeridge (Malm epsilon) von Saal a. d. Donau. Dipl.-Arbeit, Ludwig-Maximilians-Universität München, Betreuung: Leinfelder, Schmid, Nose, Werner.
- Knölke S. (seit Mai 2002) Zur Radiation der Miniermottengattung *Dioryctria* (Insecta: Lepidoptera: Pyralidae): ein Beispiel für Ko-Evolution. Dissertation, Ludwig-Maximilians-Universität München, Betreuung: G. Haszprunar, A.H. Segerer.
- Kobienia, M. (2005) Anatomische und histologische Untersuchungen an Zwergchamäleons. Diplomarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität München, Betreuung: G. Haszprunar und F. Glaw.
- Lang, C. (2005) Mediterrane Gespensterkrebse (Crustacea: Amphipoda: Caprellidae) im Licht- und im Rasterelektronenmikroskop: Merkmalsanalyse des ersten Juvenilstadiums und der Adulten. Diplomarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität München, Betreuung: R. Melzer.
- Löw, A. (2005) Methodischer Ansatz zur Alterseingrenzung von Kindern anhand von Bildmaterial. Diplomarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität, Betreuung: G. Grupe.
- Mai, M. (2005) Das postcraniale Skelett von *Lagomeryx* (Cervidae, Mammalia). Unveröff. Diplomarbeit Ludwig-Maximilians-Universität München, Betreuung G. Roessner.
- Marschall, E. (2005) Physiologie und Molekularbiologie der Schwachlichtanpassung von Grünen Schwefelbakterien aus dem Schwarzen Meer. Diplomarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität München, Betreuung: J. Overmann.
- Massey, T. (2005) Untersuchung stabiler Isotope an Sedimenten des Chiemsees. Diplomarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität München, 1-52, Betreuung: U. Struck.
- Meyer, R. Taxonomisch-ontogenetische Studien an Decapoda und Decapoda-Larven. Dissertation, Ludwig-Maximilians-Universität München, Betreuung: R. Melzer.
- Miller M.A. (seit August 2001) Untersuchungen zur Phylogenie der südamerikanischen Cichliden (Pisces, Perciformes) mit nukleären und mitochondrialen DNA-Markern unter besonderer Berücksichtigung der Gattungen *Apistogramma* und *Crenicichla*. Dissertation, Ludwig-Maximilians-Universität München, Betreuung: G. Haszprunar, U. Schliwen.
- Montoya Bravo M. F. (2005) REM-Untersuchungen zur Pantopodenfauna der Umgebung von Santa Marta D.T., Kolumbien. Diplomarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität München, Betreuung: R. Melzer.
- Neumann, D. (2004) Morphometric analysis of a cichlid species flock (Pisces: Cichlidae) in statu nascendi: The Saoterodon of Bosuntri, Ghana. Diplomarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität München, Betreuung: G. Haszprunar, U. Schliwen.
- Philipp, M. (2005) Aberglauben – Rassismus – Fundamentalismus. Ursachen – Gemeinsamkeiten – Unterschiede. Hausarbeit, Lehramt/Gymnasium; Betreuung: G. Grupe.
- Pilz, C. (2005) Morphometrics and Scanning EM analysis of the species pairs *Lithobius mutabilis* L. Koch, 1862/*Lithobius glacialis* Verhoeff, 1937 and *Lithobius piceus* L. Koch, 1862/*Lithobius tricuspis* Meinert, 1872 and further lithobiids (Chilopoda, Lithobiomorpha). Diplomarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität München, Betreuung: J. Spelda, R. Melzer.

- Pott, Christian (seit Juni 2004) Die obertriassische Flora von Lunz (Niederösterreich) unter besonderer Berücksichtigung der Samenpflanzen: Systematik, Paläobiologie, Paläoökologie. Promotionsprojekt. Ludwig-Maximilians-Universität München, Betreuung: M. Krings, H. Kerp, Münster.
- Radiojevic, I. (2004) Spectrochemical Analysis of Solid Samples by Laser-induced Plasma Spectroscopy. Dissertation, Technische Universität München.
- Radl, C. (2004) Ausbreitungverhalten reaktiver Gase in einem durch hohe pH-Werte gekennzeichneten, carbonatischen Grundwasserleiter. Diplomarbeit, Technische Universität, München.
- Raharivoloniaina L. (seit 2003) Beschreibung von Kaulquappen der madagassischen Froschgattungen *Boophis* und *Mantidactylus*. Diplomarbeit, DEA (Diplôme d'Etudes Approfondies an der Universität Antananarivo, Madagaskar, Betreuung: O. Ramilijaona, F. Glaw.
- Reyle, M. (2004) Fazies- und Beckenentwicklung im Oxfordium (Oberjura) des zentralen Lusitanischen Beckens (Portugal). Dissertation, Fakultät für Geo- und Biowissenschaften., Stuttgart, Betreuer Leinfelder, Krautter.
- Rückert, I. (2004) Feinstruktur des Muskelsystems der Kopftentakel basommatophorer Gastropoda. Diplomarbeit Ludwig-Maximilians-Universität München, Betreuung: G. Haszprunar.
- Rückert, I. M. (seit Nov. 2005) Anatomie, Ultrastruktur, und Biologie interstitieller Opisthobranchia (Gastropoda). Dissertation, Ludwig-Maximilians-Universität München, Betreuung: G. Haszprunar und M. Schrödl.
- Salmen A. (seit Dezember 2004) Beiträge zur Systematik und Morphologie endoparasitischer Copepoden (Splanchnotrophidae). Diplomarbeit, Technische Universität, München. Betreuung: F.P. Fischer (TU München); G. Haszprunar, M. Schrödl.
- Sandbiller, N. (2004) Geologische Kartierung und Magnetostratigraphie in der Oberen Süßwassermolasse in der Umgebung von Unterempfenbach im Westen des Kartenblattes 1:25000 Mainburg. Diplomkartierung und Diplomarbeit am Department für Geo- und Umweltwissenschaften, Ludwig-Maximilians-Universität München, Betreuung M. Böhme.
- Saric, B. (2005) Sedimentologie und Geobiologie von Riffassoziationen in der Bahia Almirante (Archipel von Bocas del Toro, Panamá). Dissertation, Fakultät Geowissenschaften, Ludwig-Maximilians-Universität München, Betreuung: U. Struck.
- Schauer, C. (2004) Analyse und Reaktivität von PAHs in Aerosolen. Dissertation, Technische Universität, München.
- Schmitz, S. (2005) Paleocyanographic reconstructions of the last 5000 years in the upwelling area off Namibia by means of stable isotopes ($\delta^{15}\text{N}/\delta^{18}\text{O}/\delta^{13}\text{C}$) and fish scale statistics. Diplomarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität München, Betreuung: U. Struck.
- Schneider, S. (2004) Paläoökologische Untersuchungen an Bivalven aus dem Oberjura von Portugal mit Hilfe stabiler Isotope. Diplomarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität München, Betreuung: Leinfelder, Schmid, Werner.
- Sladky, C. (2005) Karbonatische Faziesbereiche im Wellheimer Trockental östlich von Konstein, 1-22, 6 Abb., 1 Tab., 5 Taf., 3 Karten, 1 CD-ROM; Diplomkartierung, Ludwig-Maximilians-Universität München.
- Stern, G. (2004) Isotopengeochemische und sedimentpetrographische Untersuchungen an neoarchaischen Karbonaten des Kaapvaal Kratons, Südafrika. Diplomarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität München, Betreuung: U. Struck.
- Stern, G. (2004) Geologische Kartierung der Farm Geelbeeksdam, Griqualand West, Südafrika 1:25000.
- Stocker B. (seit April 2005) Genital System Development in *Lymnaea stagnalis* (Linnaeus, 1758) and *Ovatella myosotis* (Draparnaud, 1801) (Gastropoda, Pulmonata). Ludwig-Maximilians-Universität München, Betreuung: G. Haszprunar; B. Ruthensteiner.
- Taige, M. 2004. Immobilisierung von biochemischen Reagenzien in Sol-Gel-Kügelchen für die Analyse von cyanobakteriellen Toxinen. Diplomarbeit, Technische Universität, München.
- Thalhammer, A. (2004) Experimentelle Untersuchung und Modellbildung zum Oxidationsverhalten von Real- sowie Modellrußen auf neu entwickelten Katalysatorträgerstrukturen. Diplomarbeit, Technische Universität, München.
- Unsöld, M. Taxonomische Studien an Chilopoden. Dissertation, Ludwig-Maximilians-Universität München, Betreuung: J. Spelda, R. Melzer.
- Verma, R. (2004) Vakuolenbildung und Hyphenwachstum von *Pisolithus microcarpus* in Abhängigkeit von Phosphatgehalt und pH. Betreuung R. Agerer.
- von Steinsdorff, K. (2005) Rekonstruktion eines Brackwasser-Nahrungsnetzes aus dem mittelalterlichen Norddeutschland anhand stabiler Isotope aus archäologischen Knochenfunden. Diplomarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität, Betreuung: G. Grupe.
- Vohberger, M. (2005) Rekonstruktion von Migration im Flachgräberlatène anhand stabiler Sauerstoff- und Strontiumisotope. Diplomarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität, Betreuung: G. Grupe.
- Vonnemann V. (seit 2001) Molekulare Phylogenie der Opisthobranchia. Dissertation, Ruhr-Universität Bochum. Betreuung: PD Dr. H. Wägele, M. Schrödl.

- Will, H. (2005) Besiedlung eiszeitlichen Bodenaushubs durch Pflanzen: Rolle der Mykorrhiza. Betreuung R. Agerer.
- Zikeli, K. (2005) Physiologie und Molekularbiologie phototropher Konsortien. Diplomarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität München, Betreuung: J. Overmann.

3. Sonstiges

3a Ehrungen von Mitgliedern

- Agerer, R. Verleihung der Ehrenstandarte der Stadt Borgotaro für langjährige mykologische Untersuchungen in Borgo Val die Taro.
- Grupe, G. Bundesverdienstkreuz am Bande
- Laforsch, C. Glaxo SmithKline fellowship for young researchers, 2004
- Laforsch, C. DIALOG PhD award, American Society of Limnology and Oceanography, 2004
- Laforsch, C. Visions of Science award, second prize, London, UK, 2005
- Wild, C. June 2005: Otto Hahn Medal of the German Max-Planck Society for the year 2004

3b Methodische Aufbauarbeit

- Melzer, R. und Schrödl, M.: Beantragung, Beschaffung und Betreuung von Tauch- und Expeditionsgeräten für das GeoBio-CenterLMU.
- Ruthensteiner, B., Vom GBC wurde (2003) eine Lizenz der wissenschaftlichen Visualisierungssoftware Amira (TGS Europe) gekauft. Es wurde daraufhin eine Standardroutine für die Rekonstruktion und 3D-Visualisierung von Objekten aus histologischen Schnittserien entwickelt und erfolgreich eingesetzt. Mittlerweile wurden bereits mehrere Projekte (bei der DFG) eingereicht und z.T. auch bewilligt (z.B. RU-895/2-1), bei denen eine solche Bearbeitung das methodische Zentrum darstellt.

3c Forschungsaufenthalte und-reisen, Expeditionen

- Göhlich, U. B., Forschungsaufenthalte am Museum National d'Histoire Naturelle, am Staatlichen Naturwissenschaftlichen Museum Karlsruhe, an der Université Claude Bernard Lyon, am Natural History Museum of Los Angeles County, Los Angeles und am Jura-Museum Eichstätt u.a. im Rahmen der Bearbeitung des neuen Dinosauriers Juravenator.
- Mazumder, R., Indian Institute of Technology, Roorkee: 6 Monate in 2004/2005. Projekt. „Late paleoproterozoic Volcanism and its tectono-sedimentary implications, a case study from the Singhbhum crustal block, eastern India.
- Melzer, R., Studien zur Morphologie und Entwicklung von Pantopoden aus Kolumbien; Kooperation zwischen Maria Fernanda Montoya, Roland Melzer (ZSM) und dem INVEMAR, Sta. Marta, Kolumbien; Projektbeginn 10/03
- Melzer, R., Decapoda-Larven aus Costa Rica - Studien zur Larvalsystematik und Atlas; Kooperation zwischen Roland Meyer, Roland Melzer (ZSM) und Ingo Wehrtmann (Universidad de Costa Rica); Projektbeginn: 11/03.
- Melzer, R., Koordinationsaufgaben im Rahmen des Knotens Evertabrata II des Projekts GBIF-D (Global Biodiversity Information Facility) sowie Durchführung zweier Teilprojekte:
- Melzer, R., Sammelexpeditionen ans Mittelmeer (Crustacea, Pycnogonida): Meeresbiologische Station, Rovinj/Kroatien, 15.04.-21.04.2004 und 30.09.-6.10.2004.
- Melzer, R.R. Sammel-Exkursion Italien, Giglio (08.04. – 14.04.05)
- Melzer, R.R. Sammel-Exkursion Kroatien, Rovinj (27.06. – 09.07.05)
- Schrödl, M., Teilnahme am internationalen Workshop „Ecology of Southern Chilean Fjords“ (20.-22.03.04)
- Schrödl, M.: Sammel- und Forschungsreise nach Chile (16.03.-22.04.2004) (Forschungsstipendium der Huinay-Stiftung und MECESUP Projekt).
- Schrödl, M., Sammel- und Forschungsreise nach Brasilien (20.01.-19.02.2004); Anbahnung einer Kooperation mit der brasilianischen Umweltschutzbehörde IBAMA zur faunistischen Erforschung und Regeneration eines Meeresschutzgebietes bei Tamandaré, Brasilien (privat finanziert).
- Schrödl M.: Sammel- und Forschungsreise nach Chile (14.02.-02.-03.05); GBC-Projekt
- Schrödl, M., Sammel- und Forschungsreise nach Elba (27.09.-11.10.05); DFG-Projekt

- Schrödl, M., Sammel- und Forschungsreise nach Perth (09.-26.07.2004) (DFG).
- Schrödl, M., Sammel- und Forschungsreise nach Brasilien (18.11.-21.12.2005); DFG-Projekt
- Schrödl, M., Sammel- und Forschungsreise ans NIWA, Wellington, Neuseeland (01.-24.06.05); NIWA-Einladung
- Schrödl, M. Organisation und Durchführung der ANDEEP III Expedition, Projektgruppen Echinodermata und Mollusca (J.M. Bohn, E. Schwabe, M. Schrödl), Fahrt Januar-April 2005.
- Schrödl, M. Konzipierung, Organisation und Durchführung der AMIDS-Expedition nach Western Samoa (02.-31.08.05); DFG-Projekt; mit E. Schwabe.
- Schrödl, M. Organisation und Leitung des GBC-Workshop Huinay am 14.01.05.
- Wild, C., 11/15/2005-12/13/2005 – Research project at Heron Island Research Station, University of Queensland, Australia, fields of research: corals as ecosystem engineers, fauna-microbe interactions, C cycle (Principal investigator)
- Wild, C., 5/22/2004-6/21/2004 – Research project at Marine Science Station, Yarmouk University, Aqaba, Jordan, fields of research: benthic metabolism in silicate and carbonate sands, pulse-chase isotope labeling experiments, particulate organic matter degradation (Principal investigator)

3e Öffentlichkeitsarbeit (Vorträge, Interviews, Internet, Multimedia)

- Hausmann, A.: Rund 50 Auskünfte, Interviews und Stellungnahmen an die Presse (Zeitung, Radio und Fernsehen).
- Hausmann, A.: Fachberatung und entomologische Hilfestellungen bei Filmaufnahmen.
- Hausmann, A.: Unterhalt und Pflege einer Internet-Domäne als öffentliches Informationssystem Geometridae (www.herbulot.de) sowie einer Internet-Seite zur öffentlichen Information über die Geometridae Europas mit einschlägigen Drittmittelprojekten (<http://www.zsm.mwn.de/Lepidoptera/Biolog/index.htm>).
- Heißig, K., Reichenbacher, B.: Haialarm im Bayerischen Meer, Münchner Merkur, 31.07./01.08.2004 (incl. Interview mit K. Heißig, B. Reichenbacher).
- Hölzl, S.: "Lebensmittel: Wie die wahre Herkunft verschleiert wird". Bayerischer Rundfunk – Fernsehen, 1. Programm - PlusMinus (20.01.2004).
- Hölzl, S.: „Etikettenschwindel beim Wein – was steht drauf, was ist drin?“ Südwest Fernsehen, 3. Programm – Infomarkt: (13.04.2004).
- Leinfelder R.R.: "Die Ökologie der Jurariffe - aktualistisch oder anaktualistisch?". Kolloquiumsvorträge Göttinger Geowissenschaftliches Kolloquium, Universität Göttingen (15.12.2004).
- Leinfelder, R.R.: Miniriffe im Chiemsee, Münchner Merkur, 30.3.2004 (zu Projekt Leinfelder, GBC-Kooperation).
- Leinfelder, R.R.: Riffe im Chiemsee und in aller Welt, Bayerische Staatszeitung und Bayerischer Staatsanzeiger, 01.04.2004 (zu Projekt Leinfelder, GBC-Kooperation) sowie IDW-Pressemeldung der LMU: <http://idw-online.de/pages/de/news77315>
- Leinfelder, R.R.: Tropische Stürme können Jungbrunnen für Meerestiere sein, Münchner Merkur (07.05.2004, incl. Interview mit R. Leinfelder).
- Leinfelder, R. (mit Mitarbeitern): BR: Fernsehbeitrag zum Thema "Miniriffe im Chiemsee" (Onkoide) (mehrfach gesendet in unterschiedlichen BR-Sendungen, GeoBio-CenterLMU-Kooperation).
- Leinfelder, R.: SWR-Radiosendung, 45 Min.-Diskussionsrunde zum Thema "Weltkulturerbe Korallenriffe", SWR2-Forum, mit R. Leinfelder (Aufzeichnung 9.7. beim BR; Erstsending 24.08.2004; GBC-Koop.). Documented under <http://www.palaeo.de/tv/modern/coralextra/swr2.html>
- Leinfelder, R.: WDR-Fernsehsendung "Korallenriffe – Bedrohte Lebensräume", 58 Min., mit R. Leinfelder als Studiogast, Sendereihe Planet Wissen, Erstsendingen 13.10. 2004 in WDR, SWR, BR-alpha. (short clip see <http://www.planet-wissen.de/p-w> and search for „Leinfelder“)
- Leinfelder, R.R.: Schulwandausstellung des GBC und des Paläontologischen Museums München: "Riffe – Oasen der Weltmeere, seit 3 Milliarden Jahren". Gymnasium Kirchheim b. München (18.03. 02.04.2004); König-Karlmann-Gymnasium Altötting (25.06.-30.07.2004).
- Leinfelder, R.R.: "Korallenriffe im Stress". Münchner Geographische Gesellschaft, München (22.01.2004).
- Leinfelder, R.R.: "Lebende Fossilien". Naturkunde- und Mammutmuseum Siegsdorf; anlässlich gleichnamiger Ausstellungseröffnung (02.04.2004).
- Leinfelder, R.R.: "Was haben Erdöl, Herzrhythmusstörungen und Klima mit Riffen zu tun". Öffentlicher Abendvortrag, "Sediment 2004" – SEPM-Tagung, Aachen (02.06.2004).
- Leinfelder, R.R.: "Riffe - Oasen der Weltmeere seit 3 Milliarden Jahren". König-Karlmann-Gymnasium Altötting; anlässlich Eröffnung der gleichnamigen Schulwandausstellung des PMM und des GeoBio-Centers (28.06.2004).
- Leinfelder, R.R.: "Drachen, Dinosaurier und andere Ungeheuer". Umwelt-Museum Oberfranken, Bayreuth; anlässlich der 3. Teileröffnung und Schlusseröffnung des Museums (16.07.2004).

- Leinfelder, R.R.: "Evolution and Creationism. The example of dinosaurs and dragons". Monasterio de la Conversión (Augustinerinnen), Beceril de Campo, Palencia, Spanien (05.08.2004).
- Leinfelder, R.R. (techn. Umsetzung): Bayern vor 15 Millionen Jahren, 20 Min., produziert von der Paläontologie München in Kooperation mit dem GBC.- Online Version, verschiedene Formate, darunter Video-Streaming <http://www.palaeo.tv/ancient/bayern15mioago.shtml>
- Leinfelder, R.R. (techn. Umsetzung): Rätsel im Stein – Auf paläontologischer Spurensuche – Online-Version des Begleitartikels zur Sonderausstellung auf den Mineralientagen. Artikel von D. Barthelt-Ludwig, K. Heißig, Th. Kowalke, M. Krings, H. Mayr, M. Nose & W. Werner, http://www.palaeo.de/edu/pdf_divers/raetselimstein.pdf
- Leinfelder, R.R. (techn. Umsetzung): Fossilien - das Weltkulturerbe schlechthin. Online-Version eines Artikels aus dem Messeheft der Münchner Mineralientage 2004, von R.R. Leinfelder, M. Wuttke, & A: Kunkel; http://www.palaeo.de/edu/pdf_divers/Lei_wu_ku_2004_lr.pdf
- Leinfelder, R.R. (techn. Umsetzung): Bedrohte Schönheit aus dem Riff.- Online-Version eines Artikels aus dem Messeheft der Münchner Mineralientage 2004, von J. Reichholf; erhältlich unter <http://www.riffe.de>
- Leinfelder, R.R. (Beteiligung): Weltkulturerbe Korallenriffe – online-listen-on-demand-Version einer 45-min. Diskussionssendung (Beitrag aus dem SWR2-Forum, Erstsendung 24.08.2004, 17:05 Uhr). Verschiedene Formate, darunter Audio-Streaming (mit Genehmigungsverwendung durch SWR), technische Umsetzung R. Leinfelder. <http://www.palaeo.de/tv/modern/coralextra/swr2.html>
- Leinfelder, R.R.: Korallenriffe – Zentren der Artenvielfalt und Evolution. Online-Version 2004, http://www.palaeo.de/leinfelder/freepdfs/Leinfelder_in_Hansch03.pdf
- Matzke-Karasz, R. Kompaktvorlesung 'Erdgeschichte' für Schülerinnen der 9. Klasse des Edith-Stein-Gymnasiums München (2 Projektstage Sommer 2004); durchgeführt gemeinsam mit Dr. Martin Nose.
- Melzer, R.R. (2005) Gifttiere – Gefahr auf Reisen. Pressekonferenz Reisen und Gesundheit aktuell – ist Reisen gefährlicher geworden? Pressekonferenz der Bayerischen Gesellschaft für Immun-, Tropenmedizin und Impfwesen e.V., 14.09.2005
- Melzer, R.R.: "Der Typus im Netz: Historie, Aktuelles, Webperspektiven" - Vortrag - GBIF-Statusseminar, Wissenschaftszentrum Bonn (07.12.2004) (mit G. Haszprunar).
- Melzer, R.R.: "Arthropod eyes: Features and Evolution" - Vortrag IUB) School of Engineering and Science, Bremen; Wednesday Colloquium (24.11.2004).
- Ruthensteiner, B.: "3D-Rekonstruktionen und Visualisierung von histologischen Serienschnitten" – Vortrag - Friedrich-Held-Gesellschaft-Wochenendseminar, ZSM (13.03.2004).
- Ruthensteiner, B.: "Genital System Development of *Williamia radiata* (Pulmonata, Siphonariidae)" (S. Schopf, G. Haszprunar, B. Ruthensteiner) - Poster - "15th World Congress of Malacology 2004", Perth, Australien (11.-16.07.2004).
- Ruthensteiner, B.: "What is Skeneidae? Soft Part Morphology of Three Putative Representatives (Gastropoda: Vetigastropoda)" - (M. Brückner, B. Ruthensteiner, G. Haszprunar) - Poster - 7. Jahrestagung der Gesellschaft für Biologische Systematik/GfBS, Staatliches Museum für Naturkunde, Stuttgart (14.-17.09.2004).
- Ruthensteiner, B.: "Digital documentation of type material of Octocorallia, and selected Hydrozoa and Scleractinia in German museum collections" (G.B. Reinicke, L. Jürgens, B. Ruthensteiner, N. Straube, H. Schuhmacher) - Poster - GBIF-Deutschland Statusseminar, Bonn (06.-07.12.2004).
- Schrödl, M. Mitwirkung an der Mollusken-Sonderausstellung im Museum Bamberg (M. Schrödl, E. Schwabe).
- Schrödl, M. Vortrag „Forschungsmöglichkeiten in Huinay“. Jahrestagung des GeoBioCenterLMU. (09.07.05).
- Schrödl, M.: "Leben unter dem Eis - Meeresbiologische Expeditionen in die Antarktis" - Vortrag zur Verleihung des 5. R.J.H. Hintelmann-Wissenschaftspreises im Hörsaal der ZSM.
- Schrödl, M.: "Meeresbiologische Expeditionen nach Sulawesi" - Vortragsreihe der Freunde der ZSM e.V. (17.11.2004).
- Schrödl, M.: "Opisthobranchia von A(cteon) bis Z(entralnervensystem)" – Vortrag. Wochenendseminar/Jahrestreffen der Friedrich Held Gesellschaft in München (06.03.2004).
- Schrödl, M.: "Opisthobranchia in a nutshell" - Vortrag - Zoologisches Institut der Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile (29.03.2004).
- Schrödl, M.: "Gentechnik - Segen oder Fluch?" - 2 Vorträge: Katholisches Bildungswerk, Schwaz/Tirol, Österreich (21.01.2004). Zirkel "Perchtoldsdorf", Österreich (29.09.2004).
- Schrödl, M.: "Wozu gibt es eine Zoologische Staatssammlung" - Vortrag mit Führung durch die ZSM - VHS München-West (28.04. und 15.10.2004).
- Schrödl, M.: "Unbekannte Tiere des Meeres" - Vortragsreihe des Katholischen Bildungswerkes München-Obermenzing (11. und 18.11. sowie 02., 09. und 16.12.2004).
- Schrödl, M.: "Ultrastruktur und Molluskensystematik - Möglichkeiten und Grenzen" - Vortrag FHG-Seminar "Neue Methoden der Malakologie", ZSM (06.03.2004).
- Schrödl, M.: "Neues zur Phylogenie der Insekten" - Vortrag 42. Bayerischer Entomologentag, ZSM (13.03.2004).
- Schrödl, M.: "Neues zur Phylogenie der Metazoa" - Kolloquiumsvortrag Universität Mainz (27.10.2004).

- Schrödl, M: Medienauskünfte (SZ-Magazin, MM, ZDF).
- Schrödl, M: Beitrag zu den Münchener Wissenschaftstagen (MM).
- Schrödl, M: Pressearbeit zum Tag der offenen Tür (mit Dr. M. Kotrba): Bericht u.a. in AZ, IN-München, MM, SZ.
- Struck U., Helbig C., Altenbach, A., Leinfelder, R.: Filmaufnahmen mit BR-ARTE am Alatsee zum, Thema "Der blutende See". (Aufnahmen 2004, Erstsending: Faszination Wissen – Arte, 21.4.2005. http://www.br-online.de/inhalt/wir_ueber_uns/pressestelle/aktuelles/2005/01180 Weitere Sendung Phoenix 06.07.2005 18:30 Siehe auch: <http://www.br-online.de/land-und-leute/thema/sagenhaft/alatsee.xml>
- Struck, U., Lösch, S., Ruthensteiner, B., Hägele, D., and Falk, M. (2004) Präsentation des GeoBio-Centers LMU auf dem Gemeinschaftsstand "Bayern Innovativ", in Analytica2004, Munich.
- Struck, U., Altenbach, A. V., Falk, M., Leiter, C., and Helbig, C. (2004) Das GeoBio-Center LMU, ein Verbund der bayerischen naturwissenschaftlichen Staatssammlungen und der LMU, in Wissenschaftstage: Leben und Technik, Universität München.
- Struck, U. (2004) Fischereiforschung aus paläontologischer Sicht, in Tag der offenen Tür im paläontologischen Museum München, München.
- Werner, W.: Vom Ursprung des Lebens. AZ, 19.10.2004 (nach Interview mit W. Werner).
- Werner, W.: Urvogel konnte doch fliegen. Münchner Merkur (nach Interview mit W. Werner).
- Werner, W.: Radio-Interview mit BR auf Mineralientagen München zum Thema "Fossilien"

3f Gremienarbeit, Gutachtertätigkeiten, organisatorische Tätigkeiten

- Krings, M.: Editor-in-Chief der Zeitschrift Zitteliana (bis Dezember 2005 zusammen mit R.R. Leinfelder)
- Krings, M.: Gutachtertätigkeit für wissenschaftliche Förderorganisationen, in 2004/2005 für: Alexander von Humboldt-Stiftung, ACLS (American Council of Learned Societies, U.S.A.), NERC (Natural Environment Research Council, GB)
- Krings, M.: Organisation und Durchführung der Jahrestagung des Arbeitskreises für Paläobotanik und Palynologie 2004 im Rahmen des GeoBio-Center, Ludwig-Maximilians-Universität, Munich. vom 20.-23.05.2004 (41 Teilnehmer aus D, A, F)
- Leinfelder, R.: externes Mitglied bei Dissertationsrigorosum, Univ. Lyon, Geowissenschaften (06.-09.04.2004), Olivier, N. (2004): Microbialites dans les bioconstructions du Jurassique: morphologies, rôles édificateurs et significations paléoenvironnementales.- Univ. Lyon
- Roessner, G.: Organisation des Symposiums zur Fossilagerstätte Sandelzhausen in Mainburg, September 2005 (gemeinsam mit Prof. Dr. V. Fahlbusch).
- Wild, C. 05/2005 – 04/2006: Consultant, coordinator and focal point for coral reef subjects at the Intergovernmental Oceanographic Commission (IOC), UNESCO, Paris, France, Working group memberships
- Wild, C. Since 7/2005: UN-OCEANS Task Force on Biodiversity in Marine Areas beyond the Limits of National Jurisdiction
- Wild, C. Since 5/2005: IOC-UNESCO/World Bank Working Group on Coral Bleaching and Local Ecological Responses