

PUBLIKATIONEN 2002

der Eberhard Karls Universität Tübingen

aus der Fakultät für Biologie

(mit kooptierten Bereichen)

Botanisches Institut	Seite 2
<ul style="list-style-type: none">- LS Phys. Ökologie der Pflanzen- LS Spez. Botanik/Mykologie	
Mikrobiologisches Institut	Seite 7
mit interdisziplinären Bereichen	
<ul style="list-style-type: none">- LS Ethik in den Biowissenschaften- LS Biomathematik- LS Mikrobielle Genetik- LS Mikrobiologie/Biotechnologie- LS Mikrobiologie/Membranphysiologie	
Zoologisches Institut	Seite 20
<ul style="list-style-type: none">- LS Spez. Zoologie- Abtlg. Zellbiologie- LS Entwicklungsphysiologie- LS Tierphysiologie- Abtlg. Neuropharmakologie- Abtlg. Phys. Ökologie der Tiere- LS Kognitive Neurowissenschaften	
Interfakultäres Institut für Zellbiologie (Medizin/Biologie)	Seite 36
<ul style="list-style-type: none">- LS Molekularbiologie- Abtlg. Genetik- LS Immunologie	
Zentrum für Molekularbiologie der Pflanzen (Biologie/Chemie und Pharmazie)	Seite 43
<ul style="list-style-type: none">- LS Pflanzenphysiologie- LS Entwicklungsgenetik- LS Allgemeine Genetik	
Medizinische Fakultät	Seite 51
Institut für Anthropologie und Humangenetik Institut für Tropenmedizin	

BOTANISCHES INSTITUT

A. Lehrstuhl Physiologische Ökologie der Pflanzen

Publikationen

- Beritognolo I., Magel, E., Abdel-Latif, A., Charpentier, J.P., Jay-Allemand, C., Breton, C.: Are flavonoids de novo synthesised in *Juglans nigra* L. sapwood tissues being transformed into heartwood? *Tree Physiology* 22, 291-300 (2002)
- Breuninger, M., Hampp, R., Cardoso, E.: Pilz-/Wurzel-Symbiose bei *Araucaria angustifolia*. *AFZ-Der Wald* 22: 1168-1170 (2002)
- Hampp, R., Nehls, U.: Physiology of tree root/fungus symbiosis. Huttunen, S., et al. (eds) *Trends in European Forest Tree Physiology Research*, pp 53-62. Kluwer Academic Publishers, Netherlands (2002)
- Magel E.A., Hauch, S., DeFilippis, I.: Random amplification of polymorphic DNA and reverse transcription polymerase chain reaction of RNA in studies of sapwood and heartwood. In: *Wood formation in trees: cell and molecular biology techniques* (N. Chaffey, Hrsg.) Harwood, 319-337 (2002)
- Magel E.A.: Biochemistry and quantitative biochemistry of wood. In: *Wood formation in trees: cell and molecular biology techniques* (N.Chaffey, Hrsg.) Harwood, London, 231-245. (2002)
- Mertz, A., Karidaki, V., Nehls, U., Hampp, R.: Genetische Variabilität der Brasilianischen Araukarie. *AFZ-DerWald* 22: 1166-1167 (2002)
- Nogueira, M., Cardoso, E., Hampp, R.: Manganese toxicity and callose deposition in leaves are attenuated in mycorrhizal soybean. *Plant & Soil*: 246: 1-10 (2002)
- Requena, N., Mann, P., Hampp, R., Franken, Ph.: Early developmentally regulated genes in the arbuscular mycorrhizal fungus *Glomus mosseae*: identification of GmGIN1, a novel gene with homology to the C-terminus of metazoan hedgehog proteins. *Plant & Soil* 244: 129-139 (2002)
- Schnitzler, J.-P., Bauknecht, N., Brüggemann, N., Einig, W., Forkel, R., Hampp, R. et al.: Emission of biogenic volatile organic compounds: an overview of field, laboratory and modelling studies performed during the "tropospheric research programm" (TFS) 1997-2000. *J Atmospheric Chem* 42: 159-177 (2002)
- Shi, L., Guttenberger, M., Kottke, I., Hampp, R.: The effect of drought on mycorrhizas of beech (*Fagus sylvatica* L.): changes in community structure, and the content of carbohydrates and nitrogen storage bodies of the fungi. *Mycorrhiza* 12: 303-311 (2002)
- Vaasen, A., Begerow, D., Lüttge, U., Hampp, R.: The genus *Clusia* L.: molecular evidence for independent evolution of photosynthetic flexibility. *Plant biol* 4: 86-93 (2002)

Dissertationen

Kleber, Regine: Stickstoff-abhängige Regulation im Ektomykorrhizapilz *Amanita muscaria*

Diplomarbeiten

Willmann, Martin: Zuckertransporter im Senker der Mistel *Viscum album* L.: Isolation und erste Charakterisierung von Hexose- und Saccarose-Transporter-Genen

Experimentelle Arbeiten für die Wissenschaftliche Prüfung für das Lehramt an Gymnasien

Müller, Anja: Die Rolle der Photosynthese bei der Isoprenemission von Pappel

B. Lehrstuhl Spezielle Botanik/Mykologie

Publikationen

- Bauer, R., Oberwinkler, F.: Cellular ustilaginomycete – host interactions. In: Plant Surface Microbiology, Varma et al. (eds). Springer Verlag, Heidelberg, New York (2002)
- Bauer, R., Oberwinkler, F.: Cellular basidiomycete – fungus interactions. In: Plant Surface Microbiology, Varma et al. (eds). Springer Verlag, Heidelberg, New York (2002)
- Begerow, D., Bauer, R., Oberwinkler, F.: The Exobasidiales: an evolutionary hypothesis. Mycological Progress 1: 187-199 (2002)
- Begerow, D., Bauer, R., Oberwinkler, F.: The sterigmata of *Volvocisporium*: a clarification. Mycological Research 106: 131 (2002)
- Begerow, D., Lutz, M., Oberwinkler, F.: Implications of molecular characters for the phylogeny of the genus *Entyloma* de Bary. Mycol. Research, 106: 1392-1399 (2002)
- Berndt, R.: Additions to the rust fungi of Argentina. Mycologia 94: 923-934 (2002)
- Berndt, R.: *Uromyces vankyorum* spec. nov. and *Uromyces atriplicis*, putative vicariant rust species of Patagonian and Australian semi-desert biomes. Mycological Progress 1, 179-186 (2002)
- Berndt, R.: New species, reports and observations on rust fungi. Nova Hedwigia 75: 415-431 (2002)
- Berndt, R., Freire, F., Bastos, C.: *Crossospora piperis*, a new rust species from Brazil. Mycotaxon 83: 265-268 (2002)
- Bialek, R., Weiss, M., Bekure-Nemariam, K., Najva, L. K., Alberdi, M. B., Graybill, J. R., Reischl, U.: Detection of *Cryptococcus neoformans* DNA in tissue samples by nested and real-time PCR assays. Clinical and Diagnostic Laboratory Immunology 9: 461-469 (2002)
- Garnica, S., Weiß, M., Oberwinkler, F.: New *Cortinarius* species from *Nothofagus* forests in South Chile. Mycologia 94: 136-145 (2002)
- Gebhardt, H., Kirschner, R., Oberwinkler, F.: A new *Ophiostoma* species isolated from the ambrosia beetle *Xyleborus dryographus* (Coleoptera: Scolytidae). Mycological Progress 1(4): 377-382 (2002)
- Kottke I.: Mycorrhizae - Rhizosphere determinants of plant communities. In: Waisel Y, Eshel A, Kafafi U (eds.) Plant Roots: The Hidden Half. 3rd ed. Marcel Dekker, Inc., p. 919-932 (2002)

- Prillinger, H., Lopandic, K., Schweigkofler, W., Deak, R., Aarts, H. J. M., Bauer, R., Sterflinger, K., Kraus, G. F., Maraz, A.: Phylogeny and systematics of the fungi with special reference to the Ascomycota and Basidiomycota. In: Fungal Allergy and Pathogenicity, Breitenbach et al. (eds). Chem. Immunol. Basel, Karger, vol 81, 207-295 (2002)
- Prillinger, H., Lopandic, K., Sterflinger, K., Metzger, E., Bauer, R.: Hefen gestern und heute. ScienceWeek, Wien, Austria, 1-13 (2002)
- Riethmüller, A., Voglmayr, H., Göker, M., Weiß, M., Oberwinkler, F.: Phylogenetic relationships of the downy mildews (Peronosporales) and related groups based on nuclear large subunit ribosomal DNA sequences. Mycologia 94 (5): 834-849 (2002)
- Sampaio, J. P., Weiß, M., Gadanho, M., Bauer, R.: New taxa in the Tremellales: *Bullerobasidium oberjochsense* gen. et sp. nov., *Papiliotrema bandonii* gen. et sp. nov. and *Fibulobasidium tortuosum* sp. nov. Mycologia 94: 873-887 (2002)
- Selosse, M. A., Bauer, R., Moyersoen, B.: Basal hymenomycetes belonging to the Sebacinaceae are ectomycorrhizal on temperate deciduous trees. New Phytologist 155: 183-195 (2002)
- Selosse, M.-A., Weiß, M., Jany, J.-L., Tillier, A.: Communities and populations of sebacinoïd basidiomycetes associated with the achlorophyllous orchid *Neottia nidus-avis* (L.) L.C.M. Rich. and neighbouring tree ectomycorrhizae. Molecular Ecology 11: 1831–1844 (2002)
- Vaasen A., Begerow, D., Lüttge, U., Hampp, R.: The Genus *Clusia* L.: Molecular Evidence for Independent Evolution of Photosynthetic Flexibility Plant biol. Volume 4, Seiten 86-93 (2002)
- Weber E.: The *Lecythophora-Coniochaeta* complex I. Morphological studies on *Lecythophora* species isolated from *Picea abies* Nova Hedwigia Volume 74, Seiten 159-185 (2002)
- Weber E., Görke, C., Begerow, D.: The *Lecythophora-Coniochaeta* complex II. Molecular studies based on sequences of the large subunit of ribosomal DNA. Nova Hedwigia Volume 74, Seiten 187-200 (2002)

Dissertationen

Garnica, Sigisfredo: Morphologische und molekulare Untersuchungen der Gattung
Cortinarus (Basidiomycota, Agaricales) (2002)

Maier, Wolfgang: Molekularphylogenetische Untersuchungen zur Systematik der
Rostpilze (Uredinales). (2002)

Diplomarbeiten

Beck, Adela: Vielfalt arbuskulärer Mykorrhizen an Bäumen des tropischen
Bergregenwaldes in Ecuador. (2002)

Dörr, Gaby: Mykorrhizatypen an naturverjüngten Buchensämlingen (*Fagus*
sylvatica L.) in einem Buchen-Fichten-Mischwald in Filzingen/Bayern. (2002)

Lempe, Johanne: Mykorrhizierung von *Graffenrieda emarginata* (Melastomataceae)
- einer Baumart aus dem Bergnebelwald Süd-Ecuadors. (2002)

Unterseher, Martin: Untersuchungen an aus Boden- und Sedimentproben des
brasilianischen Cerrado isolierten entomopathogenen Pilzen. (2002)

Henke, Christiane: Vegetationsanalysen in Wurmlingen. (2002)

Mikrobiologisches Institut mit interdisziplinären Bereichen

A. Lehrstuhl für Ethik in den Biowissenschaften

Publikationen

- Backenköhler, Dirk: "Cuviers langer Schatten - "Il n'y a point d'os humains fossiles", In: Hoßfeld, Uwe; Junker, Thomas (Hrsg.): Die Entstehung biologischer Disziplinen II, Beiträge zur 10. Jahrestagung der DDGTB in Berlin 2001, (=Verhandlungen zur Geschichte und Theorie der Biologie. 9), Verlag für Wissenschaft und Bildung, Berlin, S. 133 – 147, (2002)
- Badura-Lotter, G.: "Adulte Stammzellen - die bessere Alternative?", In: F. Oduncu, U. Schroth und W. Vossenkuhl (Hrsg.): Stammzellenforschung und therapeutisches Klonen. Reihe: Medizin - Ethik - Recht, Bd. 1, Vandenhoeck & Ruprecht, Göttingen, S. 78-99, (2002)
- Badura-Lotter, G.: "Zum Verständnis von Krankheit und Gesundheit", In: C. Hauskeller (Hrsg.): Humane Stammzellen - Therapeutische Optionen, ökonomische Perspektiven, mediale Vermittlung. Pabst Science Publishers, Lengerich, Berlin, Bremen, Riga, S. 122-127, (2002)
- Badura-Lotter, G.: "Ethische Aspekte der Forschung an embryonalen Stammzellen", In: G. Bockenheimer-Lucius (Hrsg.): Forschung an embryonalen Stammzellen - Ethische und rechtliche Aspekte, Deutscher Ärzte-Verlag, Köln, S. 9-26, (2002)
- Engels, E.-M.: "Ethische Aspekte der Gewinnung und Verwendung menschlicher embryonaler Stammzellen" In: Bärbel Hüsing, Eve-Marie Engels, Rainer Frietsch, Sibylle Gaisser, Klaus Menrad, Beatrix Rubin-Lucht und Rainer J. Schweizer: Menschliche Stammzellen. Zwischenbericht. Studie des Zentrums für Technologiefolgen-Abschätzung beim Schweizerischen Wissenschafts- und Technologierat, TA 41-Z/2002, Bern, (Broschüre) S. 123-170, (2002)
- Engels, E.-M.: "Der Streit um die Embryonen. In vivo – in vitro: (un)gleiches Recht für alle", In: Diakonie. 2, S. 23-25, (2002)
- Engels, E.-M.: "Medizinische Perspektiven und ethische Konflikte der molekularen Biologie für das Leben mit Krankheit und Alter", In: Diakonie. Dokumentation 05/02. Chancen und Grenzen der Biomedizin. Symposium des Diakonischen Werkes der Evangelischen Kirche in Deutschland e.V. 8. bis 9. Oktober 2001 im Rahmen der Diakonischen Konferenz in Stuttgart. S. 19-31, (2002)
- Engels, E.-M.: "Human embryonic stem cells. The German Debate", In: Nature Reviews Genetics. 3, August, S. 636-641, (2002)
- Engels, E.-M.: "Von der naturethischen Einsicht zum moralischen Handeln. Ein Problemaufriss", In: Axel Beyer (Hrsg.): Fit für Nachhaltigkeit? Biologisch-anthropologische Grundlagen einer Bildung für nachhaltige Entwicklung. Opladen: Leske + Buderich, S. 163-191, (2002)
- Engels, E.-M.: "Xenotransplantation aus ethischer Perspektive", in: Anja Haniel (Hrsg.): Tierorgane für den Menschen? Dokumentation eines Bürgerforums zur Xenotransplantation. Akzente Bd. 16 Institut Technik – Theologie – Naturwissenschaften. Herbert Utz Verlag, S. 43-88, (2002)

- Engels, E.-M., Schubert, Lilian: "Bioethik", In: Metzler Lexikon Religion. Text- und Bildquellen, Filmographie, Zeittafeln, Gesamtregister. Bd. 4.. S. 320-323, (2002)
- Engels, E.-M.: "Evolutionäre Ethik", In: Marcus Düwell, Christoph Hübenthal, Micha H. Werner (Hrsg.): Handbuch Ethik. Stuttgart: Metzler, S. 341-346, (2002)
- Engels, E.-M.: "Ethische Aspekte der Xenotransplantation und der Verwendung humaner Stammzellen", (S. 198-211), Abschnitt in: "Transplantationsmedizin: alternative Methoden zum allogenen Organersatz", Axel Haverich, Anna M. Wobus und Eve-Marie Engels, In: Deutsche Forschungsgemeinschaft (Hrsg.): Perspektiven der Forschung und ihrer Förderung. Aufgaben und Finanzierung 2002-2006. Weinheim: Wiley-VCH, S. 187-216, (2002)
- Engels, E.-M.: "El estatuto moral de los animales en la discusión sobre el xenotrasplante", in: Carlos María Romeo Casabona (ed.): Los Xenotrasplantes. Aspectos científicos, éticos y jurídicos. Granada: Editorial Comares, S. 71-108, (2002)
- Ferrari, A.; Balistreri, M.: "L'importazione delle cellule staminali embrionali", In: Germania, In: BIOETICA anno X numero 1, (2002)
- Hildt, E.: "Autonomy and Freedom of Choice in Prenatal Genetic Diagnosis", In: Medicine, Health Care and Philosophy , 5(1), S. 65-71, (2002)
- Hildt, E.: "The Practices of Human Genetics" (Fortun, M. and Mendelsohn, E. " (eds.)), In: Medicine, Health Care and Philosophy, 5(1), S. 98, (2002).
- Hossfeld, U. & Junker, T. (Hrsg.): "Die Entstehung biologischer Disziplinen II – Beiträge zur 10. Jahrestagung der DGGTB in Berlin 2001". Verhandlungen zur Geschichte und Theorie der Biologie, Bd. 9. Berlin: Verlag für Wissenschaft und Bildung, (2002)
- Junker, T.: "Ilse Jahns Geschichte der Biologie – von Goethe zu Humboldt." In: Fokus Biologiegeschichte – Zum 80. Geburtstag der Biologehistorikerin Ilse Jahn. Hg. von Jörg Schulz. Akadras, Berlin, S. 245-52, (2002)
- Junker, T.: "Yu. A. Philipchenko, Macroevolution and Anti-Darwinism." In: Russian-German Links in Biology and Medicine. Issue III, Between Science and Ideology. Edited by E. I. Kolchinsky. Russian Academy of Sciences, St. Petersburg Branch of the Institute for the History of Natural Sciences and Technology, St. Petersburg, S. 135-40, (2002) (russ.)
- Junker, T.: "Carl Nägeli und der Anti-Darwinismus – Von der Vervollkommnungstheorie zur Makroevolution." In: Pratum floridum. Festschrift für Brigitte Hoppe. Hg. von Menso Folkerts, Stefan Kirschner und Andreas Kühne. Algorismus, Heft 38. Rauner, Augsburg, S. 205-20, (2002)
- Junker, T., & Hossfeld, U.: "The Architects of the Evolutionary Synthesis in National Socialist Germany: Science and Politics," In: Biology and Philosophy. 17, S. 223-49, (2002)
- Junker, T.: Rezension von Ulrich Kutschera, Evolutionsbiologie – Eine allgemeine Einführung (Berlin: Parey Buchverlag, 2001), In: Biospektrum 8, S. 389, (2002)
- Junker, T.: Rezension von Christoph Kockerbeck, Hg. Carl Vogt, Jacob Moleschott, Ludwig Büchner, Ernst Haeckel: Briefwechsel. Acta Biohistorica, 4 (Marburg: Basiliken-Presse, 1999), In: NTM. Internationale Zeitschrift für Geschichte und Ethik der Naturwissenschaften, Technik und Medizin N.S. 10, S. 61, (2002)

- Junker, T.: Rezension von Paul Ziche, Hg. Monismus um 1900: Wissenschaftskultur und Weltanschauung. Ernst-Haeckel-Haus-Studien, Bd. 4 (Berlin: Verlag für Wissenschaft und Bildung, 2000), In: Historische Zeitschrift 274, S. 125-26, (2002)
- Junker, T.: "Evolution und Kreationismus (Rez. von Ulrich Kutschera, Evolutionsbiologie – Eine allgemeine Einführung" (Berlin: Parey Buchverlag, 2001), In: Biologie in unserer Zeit 32, S. VI, (2002)
- Nationaler Ethikrat: "Zum Import menschlicher embryonaler Stammzellen", Eve-Marie Engels als Mitautorin (Dezember 2001) Berlin: Saladruck, 59 S, (2002)
- Schicktanz, S. "Organlieferant Tier? Medizin und Tierethische Probleme der Xenotransplantation". Frankfurt a.M. / New York: Campus, 344 S. (2002)
- Schicktanz, Silke: "Medizinethische Probleme der Xenotransplantation", Zeitschrift für medizinische Ethik, 4, S. 234-251, (2002)
- Schicktanz, Silke: "Medizin- und tierethische Probleme der Xenotransplantation", In: Deutsches Tierärzteblatt, August, S. 828; (2002)
- Schicktanz, Silke: "Dein Körper, mein Körper, Körper sind für alle da? Überlegungen zum biotechnischen Körperkult", rhs (Religionsunterricht an höheren Schulen), 3/2002, S. 160-168
- Schicktanz, Silke / Naumann Jörg: "Streitfall Gendiagnostik, Erfahrungen mit einer Bürgerkonferenz", In: Praxis Politische Bildung, 6. Jg, Heft 1, S. 14-18, (2002)
- Schicktanz Silke, Rieger, Jochem: "Public Understanding of Life Science?"; Standbein Spielbein, Museumspädagogik aktuell, Nr. 63, August 2002; S. 8-10, (2002)
- Schubert, L.: "Bioethik", gemeinsam mit Engels, E.-M., In: Metzler Lexikon Religion. Text- und Bildquellen, Filmographie, Zeittafeln, Gesamtregister. Bd. 4, S. 320-323, (2002)
- Schubert, L., Göker, M.: "Globale Technikgestaltung", Gen-ethischer Informationsdienst, Nr. 154, S. 41-42, (2002)

Dissertationen

Petra Michel-Fabian: Naturethische Aspekte in der Landschafts- und Umweltplanung am Beispiel der Umweltverträglichkeitsstudie des UVPG. Ein Aufruf, Verantwortung zu übernehmen.

Julia Wolf: Auf dem Weg zu einer Ethik der Sucht – Neurowissenschaftliche Theorien zur Sucht und deren ethische Implikationen am Beispiel der Alkohol- und Heroinsucht.

Magisterarbeiten, die außerhalb der Fakultät angefertigt worden

Markus Wurster: Das Verhältnis von Glaube und Vernunft in W. Pannenberg's philosophischer Theologie. (Fakultät für Philosophie und Geschichte, Zweitgutachten, gemeinsam mit Prof. Dr. G. Wieland)

Tobias Eler: Die Kritik physikotheologischer Argumente in David Humes „Dialogues concerning Natural Religion“ und ihre Berücksichtigung in der derzeitigen theologischen und philosophischen Diskussion. (Fakultät für Philosophie und Geschichte, Zweitgutachten, gemeinsam mit Prof. Dr. H. Keuth)

B. Lehrstuhl für Biomathematik

Publikationen

Hadeler, K.P., Kuttler, C., Gergert, I., *Dirichlet and obstacle problems for granular matter*. SFB 382, Report Nr. 173 (2002)

Hadeler, K.P., Kuttler, C., *Variational principles for granular matter*. in: Proc. Evolution Equations 2000: Applications to Physics, Industry, Life Sciences and Economics, Levico Terme (Trient) (2002)

Kuttler, C., *On the competitive growth of two sand heaps*, to appear in Math. Meth. Appl. Sci. (2002)

Müller, J., Schönfisch, B., Nussbaum, A.K., *Dynamics of proteasomal protein degradation*. Preprint series of GSF (Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit), Munich, IBB, 02-23 (2002)

Schönfisch, B. and Kinder, M., *A fish migration model*. in: Proceedings of the Fifth International Conference on Cellular Automata for Research and Industry ACRI 2002, Springer (2002)

Diplomarbeit

Gergert, I., *Modellierung von Hindernisproblemen bei granularen Medien* (2002)

C. Mikrobielle Genetik

Publikationen

Originalpublikationen:

- Collins, L. V., Kristian, S. A., Weidenmaier, C., Faigle, M., Van Kessel, K. P., Van Strijp, J. A., Götz, F., Neumeister, B., and Peschel, A. (2002). *Staphylococcus aureus* strains lacking D-alanine modifications of teichoic acids are highly susceptible to human neutrophil killing and are virulence attenuated in mice, *J Infect Dis* 186, 214-219.
- Fedtke, I., Kamps, A., Krismer, B., and Götz, F. (2002). The nitrate reductase and nitrite reductase operons and the *narT* gene of *Staphylococcus carnosus* are positively controlled by the novel two-component system NreBC, *J Bacteriol* 184, 6624-34.
- Hernández-Acosta, P., Schmid, D. G., Jung, G., Culiáñez-Macià, F. A., and Kupke, T. (2002). Molecular characterization of the *Arabidopsis thaliana* flavoprotein AtHAL3a reveals the general reaction mechanism of 4'-phosphopantothienoylcysteine decarboxylases, *J. Biol. Chem.* 277, 20490-20498.
- Jankovic, I., and Brückner, R. (2002). Carbon catabolite repression by the catabolite control protein CcpA in *Staphylococcus xylosus*. *J Mol Microbiol Biotechnol* 4, 309-314.
- Koprivnjak, T., Peschel, A., Gelb, M. H., Liang, N. S., and Weiss, J. P. (2002). Role of charge properties of bacterial envelope in bactericidal action of human Group IIA phospholipase A2 against *Staphylococcus aureus*, *J Biol Chem* 277, 47636-47644.
- Kupke, T. (2002). Molecular characterization of the 4'-phosphopantothienoylcysteine synthetase domain of bacterial Dfp flavoproteins, *J. Biol. Chem.* 277, 36137-36145.
- Majer, F., Schmid, D. G., Altena, K., Bierbaum, G., and Kupke, T. (2002). The flavoprotein MrsD catalyzes the oxidative decarboxylation reaction involved in formation of the peptidoglycan biosynthesis inhibitor mersacidin, *J. Bacteriol.* 184, 1234-1243.
- Nieuwenhuizen, W. F., van Leeuwen, S., Götz, F., and Egmond, M. R. (2002). Synthesis of a novel fluorescent ceramide analogue and its use in the characterization of recombinant ceramidase from *Pseudomonas aeruginosa* PA01, *Chem Phys Lipids* 114, 181-91.
- Schmid, D. G., Majer, F., Kupke, T., and Jung, G. (2002). Electrospray ionization Fourier transform ion cyclotron resonance mass spectrometry to reveal the substrate specificity of the peptidyl-cysteine decarboxylase EpiD, *Rapid Commun. Mass Spectrom.* 16, 1779-1784.
- Staubitz, P., and Peschel, A. (2002). MprF-mediated lysinylation of phospholipids in *Bacillus subtilis* - protection against bacteriocins in terrestrial environments?, *Microbiology* 148, 3331-3332.
- Vollmer, W., and Tomasz, A. (2002). Peptidoglycan N-acetylglucosamine deacetylase, a putative virulence factor in *Streptococcus pneumoniae*. *Infect Immun* 70, 7176-7178.

Reviews und Buchbeiträge:

- Götz, F. (2002). *Staphylococcus* and biofilms, *Mol Microbiol* 43, 1367-78.
- Kupke, T. (2002). Decarboxylation of cysteine residues - a new function of flavoproteins. In *Flavins and Flavoproteins 2002*, S. Chapman, R. Perham, and N. Scrutton, eds. (Berlin, Rudolf Weber, Agency for Scientific Publications), pp. 951-962.
- Peschel, A. (2002). How do bacteria resist human antimicrobial peptides?, *Trends Microbiol* 10, 179-186.
- Peschel, A. (2002). Die Zellhülle der Staphylokokken und ihre Rolle bei der Besiedlung des Menschen, *Biospektrum* 8, 380-381.
- Dürr, M., and Peschel, A. (2002). Chemokines meet defensins - the merging concepts of chemoattractants and antimicrobial peptides in host defense, *Infect Immun* 70, 6515-6517.

Dissertationen

- Groß, M.: "Molekulare Charakterisierung von *Staphylococcus aureus* Teichonsäure-Mutanten." (2002)
- Majer, F.: "Molekularbiologische und biochemische Charakterisierung der Lantibiotikabiosyntheseenzyme EpiD und MrsD" (2002)
- Kamps, A.: "Molekularbiologische Studien zur Regulation der similitorischen Nitrat- und Nitritreduktion bei *Staphylococcus carnosus*" (2002)

Dissertationen, die außerhalb des Lehrstuhls angefertigt wurden

- Keßler, T.: "Überproduktion und Aufreinigung der Penicillinbindepoteine 1A und 2 in *Escherichia coli*" (2002)
- Grassl, G.: "*Yersinia enterocolitica*-induzierte IL-8 Produktion in humanen Epithelzellen" (2002)
- Morath, S.: "Struktur-/Wirkungsbeziehungen von Lipoteichonsäuren" (2002)
- Fischer, T.: "Parapockenvirus (PPV) als neuartige Vektorvaccine: Entwicklung Pseudorabiesvirus (PRV)-spezifischer PPV-Rekombinaten und Untersuchung deren Immunogenität im Mausmodell" (2002)
- Seubert, A.: "Differenzielle Ausprägung von bakteriellen Pathogenitätsfaktoren in der Wechselwirkung von *Bartonella* spp. mit Wirtszellen" (2002)

Diplomarbeit

- Keller, D.: "Klonierung des monocyte chemo-attractant protein-1 und Expression als inclusion bodies in *Escherichia coli*" (2002)

Diplomarbeit, die außerhalb des Lehrstuhls angefertigt wurde

- Resch, A.: "Untersuchungen zur Peroxidengiftung durch oligodendrogliale Zellen" (2002)

D. Lehrstuhl Mikrobiologie/Biotechnologie

Publikationen

- Clarke, T. E., Braun, V., Winkelmann, G., Tari, L.W., und Vogel, H. J.: X-ray crystallographic structures of the *Escherichia coli* periplasmic protein FhuD bound to hydroxamate-type siderophores and the antibiotic albomycin. *J. Biol. Chem.* 277, 13966-13972 (2002)
- Fink, D., Weißschuh, N., Reuther, J., Wohlleben, W., und Engels, A.: Two transcriptional regulators GlnR and GlnRII are involved in regulation of nitrogen metabolism in *Streptomyces coelicolor* A3(2). *Mol. Microbiol.* 46, 331-348 (2002)
- Galm, U., Schimana, J., Fiedler, H.-P., Schmidt, J., Li, S.-M., und Heide, L.: Cloning and analysis of the simocyclinone biosynthetic gene cluster of *Streptomyces antibioticus* Tü 6040. *Arch. Microbiol.* 178, 102-114, (2002)
- Gebhardt, K., Schimana, J., Krastel, P., Dettner, K., Rheinheimer, J., Zeeck, A. und Fiedler, H.-P.: Endophenazines A-D, new phenazine antibiotics from the arthropod associated endosymbiont *Streptomyces anulatus*. I. Taxonomy, fermentation, isolation and biological properties. *J. Antibiot.* 55, 794-800, (2002)
- Gebhardt, K., Schimana, J., Müller, J., Fiedler, H.-P., Kallenborn, H.G., Holzenkämpfer, M., Krastel, P., Zeeck, A., Vater, J., Höltzel, A., Rheinheimer, J., und Dettner, K.: Screening for biologically active metabolites with endosymbiotic bacilli isolated from arthropods. *FEMS Microbiol. Lett.* 217, 199-205, (2002)
- Haas, H., Schoeser, M., Lesuisse, E., Ernst, J.F., Parson, W., Abt, B., Winkelmann, G. und Oberegger, H.: Characterisation of the *Aspergillus nidulans* transporters for the siderophores enterobactin and triacetylfusarinine C. *Biochem. J.* 2002 Dec 17 [epub ahead of print]
- Haselwandter, K. und Winkelmann, G.: Ferricrocin - an ectomycorrhizal siderophore of *Cenococcum geophilum*. *Biometals* 15, 73-77 (2002)
- Hesketh, A., Fink, D., Gust, B., Rexer, H.-U., Scheel, B., Chater, K., Wohlleben, W., und Engels, A.: The GlnD and GlnK homologues of *Streptomyces coelicolor* A3(2) are functionally dissimilar to their nitrogen regulatory system counterparts from enteric bacteria. *Mol. Microbiol.* 46, 319-330 (2002)
- Heymann, P., Gerards, M., Schaller, M., Dromer, F., Winkelmann, G., und Ernst, J.F.: The siderophore iron transporter of *Candida albicans* (Sit1p/Arn1p) mediates uptake of ferrichrome-type siderophores and is required for epithelial invasion. *Infect. Immun.* 70, 5246-5255 (2002)

- Hoffmeister, D., Bechthold, A., Pelzer, S. und Wohlleben, W.: Herstellung neuer Naturstoffe durch Kombinatorische Biosynthese. BIoSpektrum, Spezialheft 2002, 508-512 (2002)
- Höltzel, A., Schmid, D.G., Nicholson, G.J., Stevanovic, S., Schimana, J., Gebhardt, K., Fiedler, H.-P., und Jung, G.: Arylomycins A and B, new biaryl-bridged lipopeptide antibiotics produced by *Streptomyces* sp. Tü 6075. II. Structure elucidation. J. Antibiot., 55: 571-577 (2002)
- Holzenkämpfer, M., Walker, M., Zeeck, A., Schimana, J., und Fiedler, H.-P.: Simocyclinones, novel cytostatic angucyclinone antibiotics produced by *Streptomyces antibioticus* Tü 6040. II. Structure elucidation and biosynthesis. J. Antibiot. 55, 301-307 (2002)
- Krastel, P., Zeeck, A., Gebhardt, K., Fiedler, H.-P. und Rheinheimer, J.: Endophenazines A-D, new phenazine antibiotics from the arthropod associated endosymbiont *Streptomyces anulatus*. II. Structure elucidation. J. Antibiot. 55, 801-806 (2002)
- Muschko, K., Kienzlen, G., Fiedler, H.-P., Wohlleben, W. und Schwartz, D.: TCA cycle aconitase activity in the life cycle of *Streptomyces viridochromogenes* Tü494. Arch. Microbiol. 178, 499-505 (2002)
- Puk, O., Huber, P., Bischoff, D., Recktenwald, J., Jung, G., Süßmuth, R. D., Van Pee, K.-H., Wohlleben, W. und Pelzer, S.: Glycopeptide biosynthesis in *Amycolatopsis mediterranei*: Function of a halogenase and a haloperoxidase/perhydrolase. Chem. Biol. 9, 225-235 (2002)
- Recktenwald, J., Shawky, R., Puk, O., Pfennig, F., Keller, U., Wohlleben, W. und Pelzer, S.: Nonribosomal biosynthesis of vancomycin-type antibiotics: a heptapeptide backbone and eight peptide synthetase modules. Microbiology 148, 1105-1118 (2002)
- Schimana, J., Gebhardt, K., Müller, J., Höltzel, A., Schmid, D.G., Süßmuth, R., Pukall R. und Fiedler, H.-P.: Arylomycins A and B, new biaryl-bridged lipopeptide antibiotics produced by *Streptomyces* sp. Tü 6075. I. Taxonomy, fermentation, isolation and biological activities. J. Antibiot. 55, 565-570 (2002)
- Trefzer, A., Pelzer, S., Schimana, J., Stockert, S., Bihlmaier, C., Fiedler, HP., Welzler, K., Vente, A. und Bechthold, A.: Biosynthetic gene cluster of simocyclinone, a natural multihybrid antibiotic. Antimicrob. Agents Chemother 1174-82 (2002)
- Weist, S., Bister, B., Puk, O., Bischoff, D., Pelzer, S., Nicholson, G.J., Wohlleben, W., Jung, G. und Süßmuth, R.D.: Fluorobalhimycin – A new chapter in glycopeptide research. Angew. Chem. Int. Ed. 41, 3383-3385 (2002) Angew. Chem. 114, 3531-3534 (2002)
- Winkelmann, G., Schmid, D.G., Nicholson, G., Jung, G. und Colquhoun D.J.: Bisucaberin - a dihydroxamate siderophore isolated from *Vibrio salmonicida*, an important pathogen of farmed Atlantic salmon (*Salmo salar*). Biometals 15, 153-160 (2002)

Winkelmann, G.: Microbial siderophore-mediated transport. *Biochem. Soc. Trans.* 30, 691-696 (2002)

Wohlleben, W. und Pelzer, S.: New Compounds by Combining „Modern“ Genomics and „Old-Fashioned“ Mutasynthesis. *Chem. Biol.* 9, 1163-1164 (2002)

Woyke, T., Roberson, R.W., Pettit, G.R., Winkelmann, G., und Pettit, R.K.: Effect of auristatin PHE on microtubule integrity and nuclear localization in *Cryptococcus neoformans*. *Antimicrob. Agents Chemother* 46, 3802-3808 (2002)

Zerbe, K., Pylypenko, O., Vitali, F., Zhang, W., Roussett, S., Heck, M., Vrijbloed, J.W., Bischoff, D., Bister, D., Süßmuth, R.D., Pelzer, S., Wohlleben, W., Robinson, J.A. und Schlichting, I.: Crystal Structure of OxyB, a Cytochrome P450 Implicated in Oxidative Coupling Reaction During Vancomycin Biosynthesis. *J. Biol. Chem.* 277, 47476-47485 (2002).

Dissertationen

Bertasso, M.: Isolierung und Charakterisierung von Actinomyceten aus Bodenproben Brasiliens und Wirkstoffscreening mit den Stämmen Tü 6239, Tü 6252, Tü 6236 und Tü 4128. Universität Tübingen, 2002.

Dieter, A.: Screening nach Naturstoffen aus acidophilen und alkalophilen Streptomyceten sowie Actinomyceten aus der Antarktis und der Tiefsee. Universität Tübingen, 2002.

Fink, D.: Untersuchungen zum Stickstoffmetabolismus in *Streptomyces coelicolor* A3(2): Regulation der Glutaminsynthetasen GSI und GSII. Universität Tübingen 2002.

Pfeifer, V.: Die Biosynthese von (S)-3,5-Dihydroxyphenylglycin, einer Vorstufe des Glykopeptidantibiotikums Balhimycin aus *Amycolatopsis mediterranei* DSM5908. Universität Tübingen, 2002.

Weißschuh, N.: Untersuchungen zur Transkriptionskontrolle der beiden Glutaminsynthetasen in *Streptomyces coelicolor* A3(2). Universität Tübingen, 2002.

Diplomarbeiten

Heintz, M.: Biosynthese von (S)-3,5-Dihydroxyphenylglycin: Analyse des *dpgC*-Gens aus dem Balhimycin-Biosynthesegencluster von *Amycolatopsis mediterranei* DSM 5908. Universität Tübingen, 2002.

- Kemmerle, S.: Identifizierung des Lysolipin-Biosynthese-Genclusters von *Streptomyces tendae* Tü4042. Universität Tübingen, 2002.
- Oettinger, B.: Untersuchungen zur Identifizierung des EDDS-Biosynthese-Genclusters aus *Amycolatopsis japonicum* MG417-CF17 durch heterologe Expression und Reverse Genetik. Universität Tübingen, 2002.
- Reicke, A.: Etablierung eines Testsystems für Hemmstoffe der Aromatenbiosynthese und Screening mit marinen und terrestrischen *Rhodococcus*-Stämmen auf Wirkstoffproduktion. Universität Tübingen, 2002.
- Reuther, J.: Regulation des Stickstoff-Metabolismus in *Streptomyces coelicolor* A3(2): Etablierung von Methoden zu Analyse des Bindverhaltens des DNA-Bindeproteins GlnR. Universität Tübingen, 2002.
- Riedlinger, J.M.: Chemisch-biologisches Screening von marinen *Micromonospora*-Stämmen auf Sekundärstoffbildung. Universität Tübingen, 2002.
- Winkler, T.: Molekulargenetische Untersuchungen des Stromaufwärtsbereichs des Regulatorgens *glnR* aus *Streptomyces coelicolor* A3(2). Universität Tübingen, 2002.
- Zürn, E.: Untersuchung der Sekundärstoffproduktion bei den alkalophilen Actinomyceten AK 187 und AK 384. Universität Tübingen, 2002.

E. Lehrstuhl Mikrobiologie/Membranphysiologie

Publikationen

- Cadieux, N., Bradbeer, C., Reeger-Schneider, E., Köster, W., Mohanty, A., Wiener, M., Kadner, R.: Identification of the periplasmic cobalamin-binding protein BtuF of *Escherichia coli*. *J. Bacteriol.* 184, 706-717 (2002)
- Braun, V. and Braun, M.: Active transport of iron and siderophore antibiotics. *Current Opinion in Microbiology*, 5, 194-201 (2002)
- Clark, T.E., Braun, V., Winkelmann, G., Tari, L.W., Vogel, H.J.: X-ray crystallographic structures of *E. coli* periplasmic protein FhuD bound to hydroxamate-type siderophores and antibiotic albomycin. *J. Biol.Chem.* 277, 13966-13972 (2002)
- Mahren, S., Enz, S., Braun V.: Functional interaction of region 4 of the extracytoplasmic function sigma factor FecI with the cytoplasmic portion of the FecR transmembrane protein of the *Escherichia coli* ferric citrate transport system. *J. Bacteriol.*, 184, 3704-3711 (2002)
- Braun, M., Killmann, H., Maier, E., Benz, R., Braun, V.: Diffusion through channel derivatives of the *Escherichia coli* FhuA transport protein. *Eur.J. Biochem.* 269, 4948-4949 (2002)
- Braun, V., Patzer, S., Hantke, K.: Ton-dependent colicins and microcins: modular design and evolution. *Biochimie*, 84, 365-380 (2002)
- Braun, V., Braun, M.: Iron transport and signalling in *Escherichia coli*. *FEBS Lett.* 529, 78-85 (2002)
- Killmann, H., Herrmann, C., Torun, A., Jung, G., Braun, V.: TonB of *Escherichia coli* activates FhuA through interaction with the beta-barrel. *Microbiol.* 148, 3497-3509 (2002)
- Killmann, H., and Gestwa, G.: Determination of ferrichrome binding to the FhuA outer membrane transport protein, periplasmic accumulation of ferrichrome, or transport of ferrichrome into cells using a three-layer oil technique. *Anal. Biochem.* 310, 55-60 (2002)
- Hantke, K.: Members of the Fur protein family regulate iron and zinc transport in *E. coli* and characteristics of the Fur-Regulated FhuF protein. *J. Mol. Microbiol. Biotechnol.* 4, 217-222 (2002)
- Braun, V., Hantke, K.: Bacterial Iron Transport. In: *Molecular and Cellular Iron Transport* (D.M. Templeton, ed.) Marcel Dekker, pp 395-426 (2002)

Dissertation

- Mahren, S.: Transmembran-Transkriptionsinitiation des Eisen(III)dicitrat-Transportsystems von *Escherichia coli*.

Dissertationen, die außerhalb der Fakultät angefertigt wurden.

Brünjes, J.: Aspekte der Modellierung von Proteinstrukturen.

Seubert, A.: Differenzielle Ausprägung von bakteriellen Pathogenitätsfaktoren in der Wechselwirkung von *Bartonella* spp. mit Wirtszellen.

Schwenger, S.: Isolierung und Charakterisierung von *Escherichia coli* Mutanten mit einem Defekt in der Lipoprotein-Murein Bindung.

Diplomarbeiten

Märtens, B.: Reinigung, Charakterisierung und Klonierung eines Hämolytins und Zytotoxins von *Pseudomonas aeruginosa*.

Meisel, U.: Überproduktion von inaktiven Penicillin-Bindeprotein 1B-Varianten mit Punktmutationen in der Transglykosylase- und/oder Transpeptidasedomäne in *Escherichia coli*.

Stern, S.: Zur Funktion, Transkriptionskontrolle und Genexpression von *fec*-homologen Genen in *P. aeruginosa*.

ZOOLOGISCHES INSTITUT

A. Lehrstuhl Spezielle Zoologie

Publikationen

- Britz, R. (2002). Larvale Anheftungsorgane bei Teleostei, S. 17-35 in: Greven, H. & Riehl, R. (eds.): Verhalten der Aquarienfische (2). Birgit Schmettkamp Verlag, Bornheim.
- Britz, R. & Johnson, G. D. (2002). "Paradox Lost": Skeletal ontogeny of *Indostomus paradoxus* and its significance for the phylogenetic relationships of Indostomidae (Teleostei, Gasterosteiformes). American Museum Novitates, 3383: 1-43.
- Britz, R. & Kottelat, M. (2002). *Parasphaerichthys lineatus*, a new species of labyrinth fish from southern Myanmar (Teleostei: Osphronemidae). Ichthyol. Explor. Freshwaters, 13: 243-250.
- Gaffney, E. S., DeBlieux, D., Simons, E., Sánchez-Villagra, M. R., and Meylan, P. A. 2002. Redescription of the skull of *Dacquemys*, Williams 1954, a podocnemidid side-necked turtle from the Late Eocene of Egypt. American Museum Novitates 3372:1-16.
- Gemballa, S. & Bartsch, P. (2002) Architecture of the integument in lower teleostomes: Functional morphology and Evolutionary implications. J. Morph. 253: 290- 309
- Gemballa, S. & Ebmeyer, L. (2002) Myoseptal architecture of sarcopterygian fishes and salamanders with special reference to *Ambystoma mexicanum*. Zoology 106 (1): 000-000; online first December 2002
- Grossmann, M., Sánchez-Villagra, M. R. and Maier, W. 2002. On the development of the shoulder girdle in *Crociodura russula* (Soricidae) and other placental mammals: evolutionary and functional aspects. Journal of Anatomy 201: 371-381.
- Günzl, H.: Die Mallomonas-Arten (Synurophyceae) des Federsees (Baden-Württemberg). Jh. Naturkde. Württemberg 157, 129-137 (2001)
- Günzl, H.: Radspuren. Lebensräume auf Zeit. Schönes Schwaben 2002, Heft 2.
- Kullander, S. O. & Britz, R. (2002). Revision of the family Badidae (Teleostei: Perciformes), with description of a new genus and ten new species. Ichthyol. Explor. Freshwaters, 13: 295-372.
- Kwet, Axel & Mirco Solé (2002): *Elachistocleis erythrogaster* (Redbellied Oval Frog). Defensive Behavior. Herpetological Review 33(1):46.

- Kwet, Axel; Solé, Mirco; Miranda, Tatiana; Melchioris, Janaine; Naya, Daniel E. & Raúl Maneyro (2002): First record of *Hyla albopunctata* SPIX, 1824 (Anura: Hylidae) in Uruguay, with comments on the advertisement call. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española* 13 (1-2):15-19
- Maier, W.: Zur funktionellen Morphologie der rostralen Nasenknorpel bei Soriciden.- *Mamm.biol.* 67, 1-17 (2002)
- Maier, W., van den Heever, J. (2002): Middle ear structures in the Permian *Glanosuchus* sp. (Therocephalia, Therapsida), based on thin sections.- *Mitt.Mus. Nat.kd.Berlin, Geowiss.Reihe* 5: 307-316.
- Sánchez-Villagra, M. R. 2002a. Comparative patterns of postcranial ontogeny in therian mammals: an analysis of relative timing of ossification events. *Molecular and Developmental Evolution* 294:264-273.
- Sánchez-Villagra, M. R. 2002b. The cerebellar paraflocculus and the subarcuate fossa in *Monodelphis domestica* and other marsupial mammals: The ontogeny and phylogeny of a brain-skull interaction. *Acta Theriologica* 47:1-14.
- Sánchez-Villagra, M. R. and R. J. Asher. 2002. Cranio-sensory adaptations in small faunivorous semiaquatic mammals, with special reference to olfaction and the trigeminal system. *Mammalia* 66:93-109.
- Sánchez-Villagra, M. R., S. Gemballa, S. Nummela, K. K. Smith, and W. Maier. 2002. Ontogenetic and phylogenetic transformations of the ear ossicles in marsupial mammals. *Journal of Morphology* 251:219-238.
- Sánchez-Villagra, M. R. and Maier, W. 2002. Ontogenetic data and the evolutionary origin of the mammalian scapula. *Naturwissenschaften* 89:459-461.
- Sánchez-Villagra, M. R. and J. R. Wible. 2002. Patterns of evolutionary transformation in the petrosal bone and some basicranial features in marsupial mammals, with special reference to didelphids. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research* 40:26-45.
- Sánchez-Villagra, M. R. and Sultan, F. 2002. The cerebellum at birth in therian mammals, with special reference to rodents. *Brain, Behavior and Evolution* 59:101-113.
- Solé, Mirco; Ketterl, Jochen; Di-Bernardo, Marcos & Axel Kwet (2002): Ants and termites are the diet of the microhylid frog *Elachistocleis ovalis* (SCHNEIDER, 1799) at an Araucaria forest in Rio Grande do Sul, Brazil. *Herpetological Bulletin* 79:14-17

Dissertationen

Frisch, Christine: Morphogenetische Untersuchungen an der Ohrregion spätfetaler und neonater Stadien von *Sus scrofa* (Mammalia, Artiodactyla). (Eingereicht bei der Tierärztlichen Hochschule in Hannover)

Klingler, Patricia: Vergleichend-ontogenetische Untersuchungen an der Ethmoidal- und der Orbitotemporalregion der Gliridae (Rodentia, Mammalia). Ein Beitrag zur Morphologie und Systematik der Nager.

Diplomarbeiten

Götz, Matthias: Zur Morphologie der Ethmoidalregion von *Blanus strauchi* V. BEDRI-AGA 1884 (Amphisbaenidae, Reptilia)

Gronbach, Sabine: Ultrastrukturelle und geochemische Untersuchungen an artikulierten Brachiopoden des Ne-Atlantiks und des Mittelmeeres (extern bei Prof. Freiwald)

Gschweng, Marion: Morphologische und taxonomische Untersuchungen zur Artenzusammensetzung der Siphonariidae (Gastropoda: Pulmonata) auf Sokotra (Yemen) (in Verbindung mit Dr. Janssen, Senckenberg-Museum Frankfurt/Main)

Handschuh, Markus: Zur Eignung von Jungwäldern auf ehemaligen Sturmwurf-flächen im Nordschwarzwald als Lebensraum für das Haselhuhn (*Bonasa bonasia*) - ein Vergleich mit besiedelten Jungwäldern der südlichen Vogesen

Moritz, Timo: Die Morphologie des Schädels von *Pantodon buchholzi* mit besonderer Berücksichtigung der Ontogenese des Basipterygoidgelenks

Pöllmann, Gisela: Die Ontogenese des Nahrungsaufnahmeapparates von *Helostoma temminckii*, Cuvier & Valenciennes, 1831 (Teleostei, Anabantoidei)

Experimentelle Arbeiten für die Wissenschaftliche Prüfung für das Lehramt an Gymnasien

Basile, Rebecca: Morphogenetische Untersuchungen an der Ohrregion von *Daubentonia madagascariensis* (Strepsirhini, Primates)

Döttling, Manuela: Die Entwicklung der Handwurzelknochen bei *Dasyurus viverrinus* (SHAW, 1880) (Marsupialia, Mammalia)

Gecimli, Yasemin: *Chlamys islandica* (O.F.Müller, 1776) (Bivalvia, Pectinidae) im Spiegel biologischer und geologischer Untersuchungen (extern bei Prof.Freiwald)

Prochel, Jan: Die Ontogenese der Handwurzelknochen bei *Monodelphis domestica* und *Caluromys philander* (Marsupialia, Mammalia)

Roeder, Katrin: Das Dissepimentsystem von *Acipenser gueldenstaedtii* Brandt & Ratzeberg, 1833 (Actinopterygii: Chondrostei)

Rolf, Mara: Das Dissepimentsystem von *Lepomis gibbosus* (Linnaeus, 1758)- Anatomische Grundlagen fuer ein dynamisches Modell der undulatorischen Lokomotion

Stöckmann, Nicole: Die Ultrastruktur des oligotrophen Ciliaten *Limnostrombidium viride* Stein, 1859

Vossler, Tim: Die Abundanz der Arten des Crustaceen-Planktons während des Sommers im Federsee.

Welsch, Claudia: Ultrastruktur des somatischen und buccalen Cortex des litostomen Ciliaten *Bryophyllum loxophylliforme*

B. Abt. Zellbiologie

Publikationen

Strauß, E., Ammermann, D., Bauer, S. und Hövel, S.: The Decline of a Black Grouse Population in a fragmented Moor Landscape. *Cahiers d’Ethologie*, 2000, **20** (2-3-4): 361-380

Ammermann, D.: Rabenvögel und Birkwild. Beiträge zur Jagd- und Wildforschung, Bd. 27 (2002), 291-294

Günzl, A., Palfi, Z. and Bindereif A.: Analysis of RNA-protein complexes by oligonucleotide-targeted RNase H digestion **Methods**, (2002) 26:162-169

Ginger, M. L., Blundell, P.A., Lewis, A. M., Browitt, A., Günzl, A. and Barry, J.D.: *Ex vivo* and *in vitro* identification of a consensus promoter for VSG genes expressed by metacyclic stage trypanosomes in the tsetse. *Eukaryotic Cell*, (2002) 1:1000-1009

Günzl, A.: Transcription. In **Molecular Medical parasitology**. Eds J. Marr, T. Nilsen and R. Momuniecki. Academic press, London, U.W. pp. 47-66

Diplomarbeit

Schimanski, Bernd:
Charakterisierung der RNA Polymerase I von *Trypanosoma brucei*.

Experimentelle Arbeit für die wissenschaftliche Prüfung für das Lehramt an Gymnasien

Zahn, André:
Bestimmung der Kopienzahl und Analyse der Expression von Genen, die RNA Polymerase I – Untereinheiten des einzelligen Parasiten *Trypanosoma brucei* kodieren.

C. Lehrstuhl Entwicklungsphysiologie

Publikationen

- Aumeier, P., Rosenkranz, P., Francke, W.: Cuticular volatiles, attractivity of worker larvae and invasion of brood cells by *Varroa* mites. A comparison of africanized and european honey bees. *Chemoecology* 12: 65-75 (2002)
- Aumeier, P., Boecking, O., Wittmann, D.: Einfluss von Völkerführung, Volksentwicklung und *Varroa*-Befall auf das Auftreten der Varroatose. *Apidologie* 33: 485-486 (2002)
- Ayasse, M., Paxton, R. J.: Brood protection in social insects. In: *Chemoecology of insect eggs and egg deposition* (Hrsg.: Hilker, M., Meiners, T.): 117-148 (2002)
- Basso, Jr., L. R., Vasconcelos, C., Fontes, A. M., Hartfelder, K., Silva Jr. A., Coelho, P. S. R., Monesi, N. Paçó-Larson, M. L.: The induction of DNA puff B_hC4-1 is a late response to the increase in 20-hydroxyecdysone titers in last instar dipteran larvae. *Mech. Dev.* 110: 15-26 (2002)
- Boecking, O., Aumeier, P., Ritter, W., Wittmann, D.: Varroatose-Krankheitskomplex: gibt es ein Wechselspiel? *Apidologie* 33: 486-487 (2002)
- Boer Nascente, D., Holanda Neto, J. P., Freitas, B. M., Paxton, R. J.: Verwandtschaftsgrad innerhalb und zwischen Völkern einer im NO Brasiliens heimischen Population der Stachellosen Biene *Scaptotrigona bipunctata*. *Apidologie* 33: 516-517 (2002)
- Cappellari, S. C., Harter, B., Zillikens, A., Steiner, J., Engels, W.: Vergleich der Euglossinen-Biodiversität in Araukarien- und Küstenwäldern Südbrasilens. *Apidologie* 33: 517-518 (2002)
- Di-Bernardo, M., Kwet, A.: Mineração de carvão e seus efeitos sobre anfíbios. In: E.C. Teixeira, H. Fiedler, J.C. Rocha, M. Cheriaf & M. Pires (eds.). *Impacto ambiental da e da utilização do carvão mineral no Brasil*. Fepam, Porto Alegre: 413-422 (2002)
- Dost, C. K., Albuquerque, S., Hemleben, V., Engels, W., Prado, Jr. J. C.: Molecular genetic characterization of different *Trypanosoma cruzi* strains and comparison of their development in *Mus musculus* and *Calomys callosus*. *Parasitol. Res.* 88: 609-616 (2002)
- Duay, P.: Relation between the level of preimaginal infestation by the broodmite *Varroa destructor* and adult life expectancy in drone honeybees (Hymenoptera: Apidae: *Apis mellifera*). *Entomologia Generalis* 26: 213-218 (2002)
- Duay, P., de Jong, D., Engels, W.: Weight loss in drone pupae (*Apis mellifera*) multiply infested by *Varroa destructor* mites. *Apidologie* 34: 61-65 (2002)
- Duay, P., de Jong, D., Engels, W.: Decreased flight performance and sperm production in drones of the honey bee (*Apis mellifera*) slightly infested by *Varroa destructor* mites during pupal development. *Genetics and Molecular Research* 1: 227-232 (2002)
- Duay, P., Engels, W.: Milben machen Männer müde....Windkanal-Versuche mit *Varroa*-parasitierten Drohnen. *Apidologie* 33: 488-489 (2002)
- Engels, W.: Biodiversität / Forschungsprojekt Araukarienwald in Südbrasilien. *Wiederbewaldung der Tropen. biologen heute* 462/4: 24-26 (2002)
- Freitas, B. M., Paxton, R. J., Holanda-Neto, J. P.: Identifying pollinators among the array of flower visitors, and the case of inadequate cashew pollination in NE Brazil. In: *Pollinating Bees. The conservation link between agriculture and*

- nature (Hrsg.: Kevan, P.G., Imperatriz-Fonseca, V.L., Frankie, G.W., O'Toole, C., Jones, R., Vergara, C.H.): 229-244. São Paulo (2002)
- Harter, B., Leistikow, C., Truylio B., Wilms, W., Engels, W.: Bees collecting pollen from flowers with poricidal anthers in a south Brazilian *Araucaria* forest: a community study. *J. Apicult. Research* 40: 9-16 (2002)
- Hartfelder, K., Bitondi, M.M.G., Santana, W.C., Simões, Z.L.P: Ecdysteroid titer and reproduction in queens and workers of the honey bee and of a stingless bee: loss of ecdysteroid function at increasing levels of sociality? *Insect Biochem. Molec. Biol.* 32: 211-216 (2002)
- Holanda Neto, J.P., Freitas, B.M., Paxton, R.J.: Braucht Cashew (*Anacardium occidentale*) Fremdbestäubung? Versuche am natürlichen Standort in Nordost-Brasilien. *Apidologie* 33: 468-469 (2002)
- Kanbar, G., Engels, W., Winkelmann, G.: Übertragen *Varroa*-Milben auch Faulbrut (*Melissococcus pluton*)? *Apidologie* 33: 487-488 (2002)
- Kohlmann, C., Pietsch, C., Blochtein, B., Paxton, R.J.: Lassen sich südbrasilianische Honigbienen molekulargenetisch charakterisieren? *Apidologie* 33: 510-511 (2002)
- Kwet, A.: Südbrasilianische Laubfrösche der Gattung *Scinax* mit Bemerkungen zum Geschlecht des Gattungsnamens und zum taxonomischen Status von *Hyla granulata* PETERS, 1871. *Salamandra*, Rheinbach 37: 211-238 (2001/02)
- Kwet, A., Engels, E., Engels, W.: Überwinterung von Grasfroschlärven, *Rana temporaria* Linnaeus 1758, in einem Brunnenstein. *Elaphe* 10: 46-48 (2002)
- Kwet, A., Schlüter, A.: Frösche und Co. Froschlurche – Leben zwischen Land und Wasser. *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde* 51, Serie C: 1-102 (2002)
- Kwet, A., Solé, M., Miranda, T., Melchior, J., Daniel, E. N., Maneyro, R.: First record of *Hyla albopunctata* Spix, 1824 (Anura: Hylidae) in Uruguay, with comments on the advertisement call. *Bol. Asoc. Herpetol. Esp.* 13: 15-19 (2002)
- Kwet, A. : *Physalaemus biligonigerus* and *Physalaemus gracilis*. Reproductive behavior - *Herpetological Review* 33: 47 (2002)
- Kwet, A., Buob, R., Schlüter, A.: Bemerkenswertes Höchstalter für den Korallenfingerlaubfrosch, *Litoria caerulea* (White, 1790): 24 Jahre im Terrarium. – *Salamandra* 38: 109-111 (2002)
- Kwet, A., Solé, M.: *Elachistocleis erythrogaster* (Redbellied Oval Frog) . Defensive behavior. - *Herpetological Review*. 33: 46 (2002)
- Kwet, A., Angulo, A.: A new species of *Adenomera* (Anura, Leptodactylidae) from the Araucaria forest of Rio Grande do Sul (Brazil), with comments on the systematic status of southern populations of the genus. *Alytes* 19 (2002)
- Mecke, R.: *Insekten der Brasilianischen Araukarie*. Verlag Attempto Service GmbH: 1-77 (2002)
- Mecke, R., Galileo, M., H., M.: *Insekten an Araukarien*. *AFZ-Der Wald* 22: 1171-1172 (2002)
- Palmer, K.A., Oldroyd, B.P., Quezada-Euán, J.J.G., Paxton, R.J. May-Itza, W.J.: Paternity frequency and maternity of males in some stingless bee species. *Molecular Ecology* 11: 2107-2113 (2002)
- Paxton, R.J., Ayasse, M., Field, J. Soro, A.: Complex sociogenetic organization and reproductive skew in a primitively eusocial sweat bee, *Lasioglossum malachurum*, as revealed by microsatellites. *Molecular Ecology* 11, 2405-2416 (2002)
- Paxton, R.J.: Nestzyklus und Soziogenetische Struktur der heimischen Furchenbiene *Lasioglossum malachurum*. *Apidologie* 33: 518-519 (2002)

- Santomauro, G., Engels, W.: Sexing of newly hatched live larvae of the honey bee, *Apis mellifera*, allows the recognition of diploid drones. *Apidologie* 33: 283-288 (2002)
- Solé, M., Ketterl, J., Di-Bernado, M., Kwet, A.: Ants and termites are the diet of the microhylid frog *Elachistocleis ovalis* (Schneider, 1799) at an *Araucaria* forest in Rio Grande do Sul, Brazil. *Herpetological Bulletin* 79: 14-17 (2002)
- Truylio, B., Harter-Marques, B., Engels, W.: Biologia floral e polinização de *Sisyrinchium micranthum* (Iridaceae) na região do Planalto das Araucárias do Rio Grande do Sul, Brasil. *Biociências* 10: 11-24 (2002)

Dissertationen

- Duay, Pedro: Analysen und Experimente zur Fitness von Drohnen der Honigbiene (*Apis mellifera*), die als Puppen von Milben (*Varroa destructor*) parasitiert wurden
- Schlumpberger, Boris: Dehydrogeosmin-produzierende Kakteen: Untersuchungen zu Verbreitung, Duftstoffproduktion und Bestäubung

Diplomarbeit

- Boer Nascente, Denise: Genetische Struktur einer lokalen Population aus 13 Nestern von *Scaptotrigona bipunctata* in Nordost-Brasilien

Experimentelle Arbeit für die Wissenschaftliche Prüfung für das Lehramt an Gymnasien

- König, Christoph: Genetische Analyse der Männchenproduktion in Nestern der Furchenbiene *Lasioglossum malachurum* mittels Mikrosatelliten

D. Lehrstuhl Tierphysiologie

Publikationen

- Dietz C, Schunger I, Nill D, Siemers BM, Ivanova T (2002) First record of *Pipistrellus pygmaeus* (Leach, 1825) (Chiroptera: Vespertilionidae) for Bulgaria. *Historia naturalis bulgarica* 14: 117-121
- Dutschmann M, Paton JFR (2002) Functional role of glycinergic inhibition for glottic regulation in adult rat. *Am J Physiol* 282: R999-1005
- Dutschmann M, Paton JFR (2002) Glycinergic inhibition is essential to coordinate cranial and spinal motor outputs of the central respiratory network in the neonatal rat. *J Physiol Lond* 534(2): 643-653
- Dutschmann M, Paton JFR (2002) Influence of nasotrigenal afferents on medullary respiratory neurones and upper airway patency in the rat. *Pflug Arch Eur J Physiol* 444(1):227-235
- Dutschmann M, Paton JFR (2002) Synaptic mechanisms regulating upper airway patency. *Respir Physiol Neurobiol* 131(1-2):57-63
- Erkert, HG (2002) Aktivitätsperiodik der Chiroptera. In: Fischer, MS, Niethammer, J, Schliemann, H, Starck, D (eds): *Handbuch der Zoologie, Band VIII, Mammalia; Teilband 61: Chiroptera*, 82-129
- Fendt M, Schmid S (2002) Metabotropic glutamate receptors are involved in amygdaloid plasticity. *Eur J Neurosci* 15:1535-1541
- Helfrich-Förster C (2002) The circadian system of *Drosophila melanogaster* and its light input pathways. *Zoology* 105, 297-312
- Helfrich-Förster C, Edwards T, Yasuyama K, Wisotzki B, Schneuwly S, Stanewsky R, Meinertzhagen I, Hofbauer A (2002) The extraretinal eyelet of *Drosophila*: development, ultrastructure and putative circadian function. *J Neuroscience* 22, 9255-9266
- Helfrich-Förster C, Engelmann W (2002) Photoreceptors for the circadian clock of the fruit fly. In: *Circadian Rhythms* (V. Kumar, ed.), Narosa Publishing House, 94-106
- Helfrich-Förster C, Wulf J, de Belle JS (2002) Mushroom body influence on locomotor activity and circadian rhythms in *Drosophila melanogaster*. *J Neurogenet* 16, 73-109
- Paton JFR, Dutschmann M (2002) Central Control of Upper Airway Resistance Regulating Respiratory Airflow in Mammals. *J Anat* 201(4):319-23
- Plappert CF, Pilz PKD (2002) Difference in anxiety and sensitization of the acoustic startle response between the two inbred mouse strains BALB/cAN and DBA/2N. *Genes, Brain & Behav.* 1, 178-186
- Schmid S, Weber M (2002) Neurons in the superior olivary complex do not excite giant neurons of the caudal pontine reticular formation. *Neuroreport* 13:2223-2227
- Schulz B, Fendt M, Schnitzler HU (2002) Clonidine injections into the lateral nucleus of the amygdala block acquisition and expression of fear-potentiated startle. *Eur J Neurosci* 15:151-157
- Schwienbacher I, Fendt M, Hauber W, Koch M (2002) Dopamine D1 and adenosine A1 in the rat nucleus accumbens regulate motor activity but not prepulse inhibition. *Eur J Pharmacol* 444:161-169
- Vasilieva NYu, Parfenova V, Apfelbach R (2002) The effect of predator odor on reproductive success in three rodent species. In: *Advances in Vertebrate Pest*

Management II. Pelz HJ, Cowan DP, Feare CJ (eds.). Filander Verlag, Fürth, 115-122

Weber M, Schnitzler HU, Schmid S (2002) Synaptic plasticity in the auditory startle pathway: the neuronal basis for short-term habituation? Eur J Neurosci 16:1325-1332

Dissertationen

Krämer, Simone (2002) Der Einfluß des Alters auf kognitive Leistungen von Ratten
Von Staden, Hans Dietrich (2002) Comparison of organization, diversity, and structure of two Neotropical bat communities in Panama

Diplomarbeiten

Deutsch, Swetlana (2002) Olfaktorische Diskriminierung von zwei chiralen Duftstoffen unter dem Einfluss der Lektine Con A und WGA bei der Labormaus (*Rattus norvegicus*)

Kühlbach, Claudia (2002) Physiologische Untersuchungen zur Funktion der dorso-lateralen Pons bei der Steuerung des respiratorischen Phasenwechsels

Nißen Lars (2002) Das Jagd- und Echoortungsverhalten der Alpenfledermaus (*Hypsugo savii* Bonaparte, 1837)

Rieger, Dirk (2002) Einfluss verschiedener Photorezeptoren auf das Aktivitätsmuster von *Drosophila melanogaster*

Schweimer, Judith (2002) Die Rolle von Noradrenalin im Interstitialkern der Stria terminalis bei Angst und Furcht

Simons, Nadine (2002) Die zellulären Grundlagen der taktilen Schreckreaktion

Experimentelle Arbeiten für die Wissenschaftliche Prüfung für das Lehramt an Gymnasien

Baur, Eric (2002) Echoortungsverhalten und Detektionsdistanz der Teichfledermaus (*Myotis dasycneme*) bei Beutefängen aus der Luft und von einer glatten Oberfläche

Müller, Ute (2002) Beeinträchtigt 2,5-Dihydro-2,4,5-trimethylthiazolin (TMT), ein flüchtiger Bestandteil des Fuchsurins, die Reproduktion von Zwerghamster (*Phodopus*)?

Rodenbücher, Anja (2002) Einfluss des Geschlechts auf die akustisch auslösbare Schreckreaktion der Maus

Schwarz, Andreas (2002) Zeitliche Integration bei der akustisch auslösbaren Schreckreaktion der Maus, unter besonderer Berücksichtigung Glyzin-Rezeptor-defizienter Mäuse sowie normaler Kontrollen

Stiegler, Diana (2002) Immunhistochemischer Nachweis metabotroper Glutamatrezeptoren im Gehirn der Ratte

Literaturarbeit für die Wissenschaftliche Prüfung für das Lehramt an Gymnasien

Giemsch, Urska (2002) Die Rolle akustischer Information bei der Nahrungssuche bei Scandentia und Primates

E. Abteilung Neuropharmakologie

Publikationen

- Alam, M., Schmidt, W.J.: Rotenone destroys dopaminergic neurons and induces parkinsonian symptoms in rats. *Behav Brain Res*, 136: 317-324 (2002)
- Kretschmer, B.D., Schmidt, W.J., Kostrzewa, R.M., Herrera-Marschitz, M.: *Amino Acids in Neurobiology* Springer, Wien-New York (2002)
- Loopuijt, L.D.: Local application of L-threo-hydroxyaspartate and malonate in rats in vivo induces rigidity and damages neurons of the substantia nigra, pars compacta. *J Neural Transm*, 109: 1275-1294 (2002)
- Meyer, A., Mayerhofer, A., Kovar, K.A., Schmidt, W.J.: Rewarding effects of the optical isomers of 3,4-methylenedioxy-methylamphetamine ("Ecstasy") and 3,4-methylenedioxy-ethylamphetamine ("Eve") measured by conditioned place preference in rats. *Neurosci Lett*, 330: 280-284 (2002)
- Meyer, A., Mayerhofer, A., Kovar, K.A., Schmidt, W.J.: Enantioselective metabolism of the designer drugs 3,4-methylenedioxymethamphetamine ("ecstasy") and 3,4-methylenedioxyethylamphetamine ("Eve") isomers in rat brain and blood. *Neurosci Lett*, 330: 193-197 (2002)
- Schmidt, W.J., Mayerhofer, A., Meyer, A., Kovar, K.A.: Ecstasy counteracts catalepsy in rats, an anti-parkinsonian effect? *Neurosci Lett*, 330: 251-254 (2002)
- Schmidt, W.J.: Neurobiologische Grundlagen der Sucht. *MNU Der mathematische und naturwissenschaftliche Unterricht*, 55: 39-43 (2002)
- Schmidt, W.J., Reichmann, H.: Parkinson's Disease. In Lodge, D., Danysz, W. & Parsons, C.G. (eds), *Ionotropic Glutamate Receptors as Therapeutic Targets*. FP Graham Publishing Co., Johnson City, Tennessee, pp. 185-204 (2002)

Dissertationen, die außerhalb der Fakultät angefertigt wurden

- Boutillier, S.: Influence of the small Rho GTPases on neuronal differentiation (2002)
- Hoffmann, F.: Untersuchung regenerativer Vorgänge in organotypischen Korkulturen von entorhinalem Kortex und Gyrus Dentatus auf Mikroelektroden Arrays (2002)
- Mayerhofer, A.: Akut- und Langzeiteffekte von 3,4-Methylenedioxymethamphetamin (MDMA, „Ecstasy“) in Tiermodellen der Sucht und Neurotoxizität (2002)
- Meyer, A.: Platzpräferenz und Metabolismus von Enantiomeren der Party-Drogen MDMA und MDE bei der Ratte (2002)
- Wolf, J.: Auf dem Weg zu einer Ethik der Sucht – Neurowissenschaftliche Theorien zur Sucht und deren ethische Implikationen am Beispiel der Alkohol- und Heroinsucht (2002)

Diplomarbeiten

- Alam, M.: Rotenone induces degeneration of dopamine neurons and elicits parkinsonian symptoms (2002)
- Trinkl, A.: Does a hippocampal lesion influence glutamate and dopamine release in the VP? (2002)

Diplomarbeiten, die außerhalb der Fakultät angefertigt wurden

- Ciuffani, J.: Untersuchung der Frequenzbandeigenschaften eines Salicylat-induzierten Tinnitus im Tierverhaltensmodell (2002)
- Heindl, M.: Neurochemische Analytik am 6-Hydroxydopamin-Tiermodell der Parkinson-Krankheit (2002)
- Özden, S.: Neuroprotektive Wirkung von Narkotika und Analgetika auf retinale Ganglienzellen nach axonalem Trauma (2002)
- Tena-Tomás, C.: Analysis of rat antibodies raised against recombinant Duffy Binding-Like (DBL)- α domains of Plasmodium falciparum (2002)

Master-Thesis, die außerhalb der Fakultät angefertigt wurden

- Bambico, F.R.: Characterizing the behavioural effects of the NAALADase inhibitor GPI 5000 on rotation and catalepsy in the rodent model of Parkinson's disease (2002)
- Guo, L.: Long-term effects of repeated MDMA-administration on behavioural sensitization (2002)

Experimentelle Arbeit für die Wissenschaftliche Prüfung für das Lehramt an Gymnasien, die außerhalb des Lehrstuhls angefertigt wurden

- Zahn, A.: Bestimmung der Kopienzahl und Analyse der Expression von Genen, die RNA Polymerase-I-Untereinheiten des einzelligen Parasiten Trypanosoma brucei kodieren (2002)

F. Abt. Physiologische Ökologie der Tiere

Publikationen

- Hallare AV, Köhler H-R, Schirling M, Luckenbach T, Tribskorn R (2002): Embryotoxicity and biomarker response in zebrafish (*Danio rerio*) eggs and larvae after exposure to combined effects of cadmium and temperature: preliminary results. *Verh. Ges. Ökol.* 32, 373
- Henderson IF, Tribskorn R (2002): Molluscicidal chemicals. In: Biology of Terrestrial Molluscs (G.M. Barker, ed.) pp 1-32
- Knigge T, Mann N, Parveen Z, Perry C, Gernhöfer M, Tribskorn R, Köhler H-R, Connock M (2002): Mannosomes: a molluscan intracellular tubular membrane system related to heavy metal stress? *Comp. Biochem. Physiol. C* 131, 259-269
- Knigge T, Mann N, Tribskorn R, Connock M, Köhler H-R (2002): Mannosomen: Ein einzigartiges tubuläres Membransystem bei Mollusken und seine Reaktion auf toxische Metallbelastungen. *Verh. Ges. Ökol.* 32, 374
- Knigge T, Köhler H-R (2002): Molekulare Reaktionen von Bodeninvertebraten auf Schwermetallbelastungen: Ausgewählte Aspekte. *Verh. Ges. Ökol.* 32, 371
- Köhler H-R (2002): Localization of metals in cells of saprophagous soil arthropods (Isopoda, Diplopoda, Collembola). *Micr. Res. Tech.* 56, 393-401
- Mösenfechtel A-M, Schirling M, Nagel R, Köhler H-R, Tribskorn R (2002): Einfluß von Kläranlagenabwässern auf die Gonadenhistologie und den hsp70- und hsp90-Level bei *Gammarus fossarum* (Amphipoda). *Verh. Ges. Ökol.* 32, 372
- Schill RO, Gayle PMH, Köhler H-R (2002): Daily stress protein (hsp70) cycle in chitons (*Acanthopleura granulata* Gmelin, 1791) which inhabit the rocky intertidal shoreline in a tropical ecosystem. *Comp. Biochem. Physiol. C* 131, 253-258
- Schill RO, Görlitz H, Köhler H-R (2002): Stress responses of the amphipod, *Gammarus fossarum* (Koch, 1835) to cadmium, and recovery. *Verh. Ges. Ökol.* 32, 375
- Schill RO, Tribskorn R, Köhler H-R (2002): Variation in the sensitivity of different freshwater amphipod populations (*Gammarus fossarum* Koch, 1835) to differently polluted stream water. *Verh. Ges. Ökol.* 32, 371
- Tribskorn R (2002): Biomarkeruntersuchungen an einheimischen Fischen: Moderne Instrumente zur Erfassung von komplexen Gewässerbelastungen. *Schriftenreihe des Landesfischereiverbandes Bayern*
- Tribskorn R, Adam S, Bolz U, Honnen W, Köhler H-R, Luckenbach T, Schwaiger J, Siligato S, Körner W (2002): Das Projekt VALIMAR: Expositions- und Effektmonitoring an zwei kleinen Fließgewässern in Baden-Württemberg. In: Pharmaka und Hormone in der aquatischen Umwelt – eine Bedrohung? *Stuttgarter Berichte zur Siedlungswasserwirtschaft* 168, 83-102

Triebskorn R, Adam S, Casper H, Honnen W, Pawert M, Schramm M, Schwaiger J, Köhler H-R (2002): Biomarkers as diagnostic tools for evaluating effects of unknown past water quality conditions on stream organisms. *Ecotoxicology* 11, 451-465

Triebskorn R, Jungmann D, Köhler H-R, Ladewig V, Ludwichowski K-U, Mösenfechtel A, Scheil V, Schirling M, Nagel R (2002): Das Projekt „XehoGamm“ - Endokrine Effekte bei Flohkrebse auf unterschiedlichen biologischen Ebenen. In: Pharmaka und Hormone in der aquatischen Umwelt – eine Bedrohung? *Stuttgarter Berichte zur Siedlungswasserwirtschaft* 168, 103-125

Dissertationen

Luckenbach T (2002): Untersuchungen zu den Auswirkungen von Gewässerbelastungen auf die frühe Entwicklung einheimischer Süßwasserfische.

Schill RO (2002): Stressreaktionen von Invertebraten unter dem Einfluß von habitatspezifischen Umweltfaktoren: Interaktionen natürlicher und anthropogener Stressoren.

Diplomarbeit

Pflug M (2002): Nahrungsökologische Einflüsse auf die Körpermassenentwicklung des Siebenschläfers (*Glis glis* L.).

Diplomarbeit, die außerhalb der Abteilung angefertigt wurde

Wenzel S (2002): Die nahrungsökologische Bedeutung einer wiederverlandenden Außendeichs-Kleipütte im westlichen Jadebusen für Rastvögel – Untersuchungen zum Frühjahrzug 2001.

Experimentelle Arbeit für die Wissenschaftliche Prüfung für das Lehramt an Gymnasien

Neufeldt S (2002): Biomarkeruntersuchungen bei frühen Stadien der Bachforelle (*Salmo trutta* f. *fario*) nach Exposition in Wasser eines anthropogen belasteten und eines gering belasteten kleinen Fließgewässers und einer Laborkontrollsituation.

G. Lehrstuhl Kognitive Neurowissenschaften

Publikationen

- Gillner, S., Jin, Y.: Integration of landmark information and optic flow in humans. In: Proceedings of "Workshop Dynamic Perception", Ruhr-Universität-Bochum, 14/15. Nov. 2002, Akademische Verlags-Gesellschaft Aka GmbH, Berlin, RP Würtz, M Lappe(Eds.), pp 29-34 (2002)
- Gillner, S., Mallot, H.A.: Virtual Reality and Spatial Cognition: In: International Encyclopedia of the Social & Behavioral Sciences, Edited by Neil J. Smelser & Paul B. Baltes, Pergamon, Elsevier Science, (2002)
- Hölscher, C.: Different strains of rats show different sensitivity to block of long-term potentiation by nitric oxide synthase inhibitors. *European Journal of Pharmacology* 457, 99-106 (2002)
- Hölscher, C.: Metabotropic glutamate receptors control gating of spike transmission in the hippocampus area CA1. *Pharmacology, Biochemistry and Behavior* 73, 303-316 (2002)
- Hölscher, C., Rolls, E.T.: Perirhinal Cortex Neuronal Activity is Actively Related to Working Memory in the Macaque. *Neural Plasticity*, Vol. 9, Nov. 1(2002)
- Hübner, W., Mallot, H.A.: Integration of metric place relations in a landmark graph. In: J.R. Dorronsoro, editor, *International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN 2002)*, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 2415, 825-830, Springer Verlag (2002)
- Mallot, H.A., Steck, S.D., Loomis, J.M.: Mechanisms of spatial cognition: behavioural experiments in virtual environments. *Künstliche Intelligenz*, (4): 24-28 (2002)
- Schmolke, A., Mallot, H.A.: Territory formation in mobile robots. R.K. Staudish., M.A. Bedau, H.A. Abbass (eds.) *Artificial Life VIII*, MIT Press, pp 256-259(2002)
- Smye, S., Orpwood, R., Mallot, H.A., Mason, S., Zrenner, E.: Mimicking the brain. *Physics World*, 15(2):21-31 (2002)
- Stürzl, W., Hoffmann, U., Mallot, H.A.: Vergence control and disparity estimation with energy neurons: Theory and implementation. In J.R. Dorronsoro, editor, *International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN 2002)* Lecture Notes in Computer Science, Vol. 2415, pages 1255-1260. Springer Verlag (2002)
- Stürzl, W., Mallot, H.A.: Fast phase-based orientation estimation for panoramic images.
4. Workshop Dynamic Perception, Ruhr-Universität-Bochum, 14./15. Nov. 2002, Akademische Verlags-Gesellschaft Aka GmbH, Berlin, RP Würtz, M Lappe (eds.), pp 29-23(2002)

Stürzl, W., Mallot, H.A.: Vision-based homing with a panoramic stereo sensor. In H.H. Bülthoff, S.W. Lee, T.A. Poggio and C. Wallraven, editors, Biologically Motivated Computer Vision (BMVC 2002) number 2525 in Lecture Notes in Computer Science, 620-628, Springer Verlag, Berlin (2002)

Dissertation, die außerhalb der Fakultät angefertigt wurde

Bjork Kilavik: Signal Interactions in the retino-geniculo-cortical pathway of primates (Universitätsaugenklinik, 27.6.2002)

Diplom- und Masterarbeiten

Wolfgang Jacob: "Firing field analysis of pyramidal cells in the hippocampus of freely behaving rats in a figure-8-shaped maze" Master in Neural and Behavioral Sciences (Universität Tübingen 2002)

Yu Jin: "A linear model for human decision strategy in route planning" Master in Neural and Behavioral Sciences (Universität Tübingen 2002)

Diplomarbeiten, die außerhalb der Fakultät angefertigt wurden

Miriam Henze: „Okulare Akkommodation bei der Zacken-Erdschildkröte (Geoemyda spengleri“ (Universitätsaugenklinik, 2002)

Elke Präg: „Zeigebewegungen im Metakontrast-Paradigma“ (Max-Planck-Institut für biologische Kybernetik, 2002)

Jürgen von der Ruhr: „Flugdauerschätzung des horizontalen Wurfes bei Kindern und Erwachsenen. Eine Augenbewegungsstudie zur intuitiven Physik“ (Friedrich-Miescher Labor der MPG, 2002)

Monika Weiß: „Steuerung der Akkommodation durch artifizielle Reize“ (Universitätsaugenklinik, 2002)

INTERFAKULTÄRES INSTITUT FÜR ZELLBIOLOGIE

A. Lehrstuhl Molekularbiologie

Publikationen

1. Schratt, G., Philippar, U., Berger, J., Schwarz, H., Heidenreich, O., and Nordheim, A.: Serum response factor is crucial for actin cytoskeletal organization and focal adhesion assembly in embryonic stem cells. *The Journal of Cell Biology* **156**, 4, 737-750 (2002).
2. Wiebel, F., Rennekampff, V., Vintersten, K., and Nordheim, A.: Generation of mice carrying conditional knockout alleles for the transcription factor SRF. *Genesis* **32**, 124-126 (2002).
3. Heidenreich, O., Riehle, H., John, M., Vornlocher, H.-P., and Nordheim, A. Specific Inhibition of AML1/MTG8 Oncogene Expression by Small Interfering RNAs. *Blood*, *in press* (2002).
4. Kuprash, D.V., Boitchenko, V.E., Yarovinsky, F.O., Rice, N.R., and Nordheim, A., Rühlmann, A., and Nedospasov, S.A.: Cyclosporin A blocks the expression of lymphotoxin α , but not lymphotoxin β , in human peripheral blood mononuclear cells. *Blood* **100**, 5, 1721-1727 (2002).
5. Wang, D.-Z., Li, S., Hockemeyer, D., Sutherland, L., Wang, Z., Schratt, G., Richardson, J.A., Nordheim, A., and Olson, E.N.: Potentiation of serum response factor activity by a family of myocardin-related transcription factors. *PNAS* **99**, 23, 14855-14860 (2002).
6. Nagel, S., Hambach, L., Krauter, J., Venturini, L., Heidenreich, O., Ganser, A., and Heil, G.: Analysis of the nuclear distribution of the translocation t (8;21)-derived fusion protein AML1/ETO by confocal laser scanning microscopy. *J. Hemat. Stem Cell Res.* **11**, 401-408 (2002).
7. Waizenegger, T., Fischer, R. and Brock, R. Intracellular concentration measurements in adherent cells: A comparison of import efficiencies of cell-permeable peptides. *Biol. Chem.*, Vol. 383 (2002), 291-299
8. Fischer, R., Waizenegger, T., Köhler, K., Brock, R. A quantitative validation of fluorophore-labelled cell-permeable peptide conjugates: Fluorophore and cargo dependence of import. *Biochimica Biophys. Acta*, Vol. 1564 (2002), 365-374
9. Hoff, A., André, T., Schäffer, T. E., Jung, G., Wiesmüller, K. H., Brock, R., Lipoconjugates for the non covalent generation of microarrays in biochemical and cellular assays. *ChemBioChem*, Vol. 3 (2002) 1183-1191

Dissertation

1. Lindemann, Ralph: Ets-abhängige Regulation der PTHrP-Expression in Brustkrebszellen: Bedeutung der TGF- β - und Proteinkinase C - Signalwege. Fakultät für Biologie der Eberhard-Karls-Universität Tübingen (2002).

Dissertationen, die außerhalb des Lehrstuhls angefertigt wurden

1. Bautz, F.: Die Rolle von parakrinen Faktoren bei der transendothelialen Migration hämatopoetischer Progenitorzellen. Fakultät für Biologie der Eberhard-Karls-Universität Tübingen (2002).
2. Kilic, E.: Effects of TAT fusion protein- and adenovirus-mediated Bcl-X_L delivery on ischemic brain injury. Fakultät für Biologie der Eberhard-Karls-Universität Tübingen (2002).
3. Vorbach, C.: The Housekeeping Gene *Xanthine Oxidoreductase* is Necessary for Milk Fat Droplet Enveloping and Subsequent Secretion in the Lactating Mammary Gland: New Implications for the Development and Evolution of the Mammary Gland. Fakultät für Biologie der Eberhard-Karls-Universität Tübingen (2002).
4. Wozniak, M.J.: Identification of a novel KIF1B/C interacting protein and its function in organelle transport. Fakultät für Biologie der Eberhard-Karls-Universität Tübingen (2002).

Diplomarbeiten

1. Boos, D.: Retrovirale Infektion und in-vitro-Hämatopoese von Wildtyp- und *Srf(-/-)* embryonalen Stammzellen der Maus. Fakultät für Biologie der Eberhard-Karls-Universität Tübingen (2002).
2. Hockemeyer, D.: Auswirkung post-translationaler Modifikationen auf die Funktion des Serum Response Faktors in embryonalen Stammzellen der Maus. Fakultät für Chemie und Pharmazie der Eberhard-Karls-Universität Tübingen (2002).
3. Kettenbach, A.: Modulation von Expression und Funktion der TCF Proteine Net und SAP-1 durch RNA *Interference*. Fakultät für Chemie und Pharmazie der Eberhard-Karls-Universität Tübingen (2002).

4. Schwetzler, A.: Studien zur hormonellen Regulation des Glucosetransports in Ependymzellen aus Rattenhirnen. Fakultät für Biologie der Eberhard-Karls-Universität Tübingen (2002).
5. Michael Hulko ‚Entwicklung einer temporären Anbindung von Peptiden auf Glasoberflächen zur langsamen Peptidfreisetzung in Zell-Chip-Anwendungen‘, Fakultät für Chemie und Pharmazie der Eberhard-Karls- Universität Tübingen (2002).

Diplomarbeiten, die außerhalb des Lehrstuhls angefertigt wurden

1. Bengs, F.: Isolierung und molekulare Charakterisierung eines MAP Kinase homologen Gens aus *Leishmania mexicana*. Fakultät für Biologie der Eberhard-Karls-Universität Tübingen (2002).
2. Gravert, M.: Genomic analysis of reactivation of growth in *S. cerevisiae* - Identification of mutants defective in exit from stationary phase - . Fakultät für Biologie der Eberhard-Karls-Universität Tübingen (2002).

B. Abt. Genetik der Tiere

Publikation

Kusch, T., Storck, T., Walldorf, U. and Reuter, R. Brachyury proteins regulate target genes through modular binding sites in a cooperative fashion. *Genes Dev* 16, 518-529. (2002).

Dissertationen, die außerhalb der Fakultät angefertigt wurden

Fricke, C.: Genetic Analysis of Retinal Axon Pathfinding in Zebrafish, *Danio rerio*

Fritsch, C.: Funktionelle Analyse des Polycomb-Gruppenproteins Pleiohomeotic in *Drosophila*

Sengupta, A.: Polycomb Group Proteins and Homeotic Gene Silencing in *Drosophila*

Thiel, P.: Die Rolle synaptisch lokalisierter Proteinsynthese bei aktivitätsabhängigen Veränderungen an neuromuskulären Endplatten von *Drosophila melanogaster*

Vorbach, C.: The Housekeeping Gene Xanthine Oxidoreductase Is Necessary for Milk Fat Droplet Enveloping and Subsequent Secretion in the Lactating Mammary Gland:

New Implications for the Development and Evolution of the Mammary Gland

Diplomarbeit

Hingst, K.: Die Rolle des Homöoboxgens *tipsy* bei der Beinentwicklung in *Tribolium castaneum*

Diplomarbeit, die außerhalb der Fakultät angefertigt wurde

Mansperger, K.: Untersuchungen zum Einfluss des Wnt/PKC-

Signaltransduktionsweges auf die Proteinphosphorylierung in *Xenopus*-Embryonen

C. Lehrstuhl Immunologie

Publikationen

- Alberti, S., J. Demand, C. Esser, N. Emmerich, H. Schild, J. Hohfeld. 2002. Ubiquitylation of BAG-1 suggests a novel regulatory mechanism during the sorting of chaperone substrates to the proteasome. *J. Biol. Chem.* 277:45920-45927.
- Ayyoub, M., S. Stevanovic, U. Sahin, P. Guillaume, C. Servis, D. Rimoldi, D. Valmori, P. Romero, J.-C. Cerottini, H.-G. Rammensee, M. Pfreundschuh, D. Speiser, F. Levy. 2002. Proteasome-assisted identification of a SSX-2-derived epitope recognized by tumor-reactive CTL infiltrating metastatic melanoma. *J. Immunol.* 168:1717-1722.
- Decker, P. and Muller, S. 2002. Modulating poly (ADP-ribose) polymerase activity: Potential for the prevention and therapy of pathogenic situations involving DNA damage and oxidative stress. *Curr. Pharm. Biotech.* 3:275-283.
- Einsele, H., E. Roosnek, N. Rufer, C. Sinzger, S. Riegler, J. Loffler, U. Grigoleit, A. Moris, H.G. Rammensee, L. Kanz, A. Kleihauer, F. Frank, G. Jahn, H. Hebart. 2002. Infusion of cytomegalovirus (CMV)-specific T cells for the treatment of CMV infection not responding to antiviral chemotherapy. *Blood* 99:3916-3922.
- Hilf, N. 2002. The heat shock protein Gp96 links innate and specific immunity. *Int. J. Hyperthermia* 18:521-533.
- Holtzel, A., D.G. Schmid, G.J. Nicholson, S. Stevanovic, J. Schimana, K. Gebhardt, H.P. Fiedler, and G. Jung. 2002. Arylomycins A and B, new biaryl-bridged lipopeptide antibiotics produce *Streptomyces* sp. Tu 6075. II. Structure and elucidation. *J. Antibiot.* 6:571-577.
- Hebart, H., S. Dagainik, S. Stevanovic, U. Grigoleit, A. Dubler, M. Zink, C. Sinzger, G. Jahn, J. Loeffler, L. Kanz, H.-G. Rammensee, H. Einsele. 2002. Sensitive detection of HCMV peptide-specific CTL-responses by INF- γ ELISPOT and flow cytometry in healthy individuals and patients after allogeneic stem cell transplantation. *Blood* 99:3830-3837.
- Hilf, N., H. Singh-Jasuja, P. Schwarzmaier, C. Gouttefangeas, H.G. Rammensee, H. Schild. 2002. Human platelets express heat shock protein receptors and regulate dendritic cell maturation. *Blood* 15:3676-3682.
- Kesmir, C., Alexander K. Nussbaum, H. Schild, V. Detours, S. Brunak. 2002. Prediction of proteasome cleavage motifs by neural networks. *Protein Engineering* 15:287-296.
- Kiessling, A., M. Schmitz, S. Stevanovic, B. Weigle, K. Holig, M. Fussel, S. Fussel, A. Meye, M.P. Wirth and E.P Rieber. 2002. Prostate stem cell antigen: Identification of immunogenic peptides and assessment of reactive CD8⁺ T cells in prostate cancer patients. *Int. J. Cancer* 102:390-197.
- Kircher, B., S. Stevanovic, M. Urbanek, A. Mitterschiffthaler, H.-G. Rammensee, K. Grünewald, G. Gastl, D. Nachbaur. 2002. Induction of HA-1-specific cytotoxic T cell clones parallels the therapeutic effect of donor lymphocyte infusion (DLI). *Br. J. Haematol.* 117:935-939.
- Lang, K.S., S. Fillon, D. Schneider, H.G. Rammensee, F. Lang. 2002. Stimulation of TNF alpha expression by hyperosmotic stress. *Pflugers Arch.* 443:798-803.
- Lang, K.S., A. Moris, C. Gouttefangeas, S. Walter, V. Teichgräber, M. Müller, D. Wernet, K. Hamprecht, H.-G. Rammensee, S. Stevanovic. 2002. High

- frequency of HCMV-specific CD8⁺ T cells detected in a healthy CMV-seropositive donor. *Cell. Mol. Life Sci.* 59:1076-1080.
- Maier, J.T., M. Haug, J.L. Foll, H. Beck, H. Kalbacher, H.G. Rammensee, G.E. Dannecker. 2002. Possible association of non-binding of HSP70 to HLA-DRB1 peptide sequences and protection from rheumatoid arthritis. *Immunogenetics* 54:67-73.
- Munz, C., M. Hofmann, K. Yoshida, A.K. Moustakas, H. Kikutani, S. Stevanovic, G.K. Papadopoulos, H.G. Rammensee. 2002. Peptide analysis, stability studies, and structural modeling explain contradictory peptide motifs and unique properties of the NOD mouse MHC class II molecule H2-A^{g7}. *Eur. J. Immunol.* 32:2105-2116.
- Paludan, C., K. Bickham, S. Nikiforow, M.L. Tsang, K. Goodman, W.A. Hanekom, J.F. Fonteneau, S. Stevanovic, and C. Munz. 2002. Epstein-Barr nuclear antigen 1-specific CD4(+) Th1 cells kill Burkitt's lymphoma cells. *J. Immunol.* 69:1593-1603.
- Rammensee, H.-G. 2002. Survival of the fittest. *Nature* 419:443-445.
- Rammensee, H.-G., T. Weinschenk, C. Gouttefangeas, S. Stevanovic. 2002. Towards patient-specific tumor antigen selection for vaccination. *Imm. Rev.* 188:164-176.
- Salih, H.R., H.-G. Rammensee, A. Steinle. 2002. Cutting Edge: Down-regulation of MICA on human tumors by proteolytic shedding. *J. Immunol.* 169:4098-4102.
- Sanjeevi, C.B., T.P. Lybrand, S. Stevanovic, H.-G. Rammensee. 2002. Molecular modeling of eluted peptides from DQ6 molecules (DQB1*0602 and DQB1*0604) negatively and positively associated with type 1 diabetes. *Ann. N.Y. Acad. Sci.* 958:317-320.
- Sarén, A., S. Pascolo, S. Stevanovic, T. Dumrese, M. Puolakkainen, M. Sarvas, H.-G. Rammensee, J.M. Vuola. 2002. Identification of *Chlamydia pneumoniae*-derived mouse CD8 epitopes. *Infect. Immun.* 70:3336-3343.
- Scheibenbogen, C., Y. Sun, U. Keilholz, M. Song, S. Stevanovic, A.M. Asemisen, D. Nagorsen, E. Thiel, H.-G. Rammensee, D. Schadendorf. 2002. Identification of known and novel immunogenic T cell epitopes from tumor antigens recognized by peripheral blood T cells from patients responding to IL-2-based treatment. *Int. J. Cancer* 98:409-414.
- Stevanovic, S. 2002. Identification of tumour-associated T-cell epitopes for vaccine development. *Nat. Rev. Cancer* 2:1-9.
- Stevanovic, S. 2002. Structural basis of immunogenicity. *Transpl. Immunol.* 10:133-136.
- Sun, Y., A.J. Sijts, M. Song, K. Janek, A.K. Nussbaum, S. Kral, M. Schirle, S. Stevanovic, A. Paschen, H. Schild, P.-M. Kloetzel, and D. Schadendorf. 2002. Expression of the proteasome activator PA28 rescues the presentation of a cytotoxic T lymphocyte epitope on melanoma cells. *Cancer Res.* 62:2875-2882.
- Vabulas, R.M., S. Braedel, N. Hilf, H. Singh-Jasuja, S. Herter, P. Ahmad-Nejad, C.J. Kirschning, C. Da Costa, H.G. Rammensee, H. Wagner, H. Schild. 2002. The endoplasmic reticulum-resident heat shock protein Gp96 activates dendritic cells via the Toll-like receptor 2/4 pathway. *J. Biol. Chem.* 277:20847-20853
- Vabulas, R.M., H. Wagner, H. Schild. 2002. Heat shock proteins as ligands of toll-like receptors. *Curr. Top. Microbiol. Immunol.* 270:169-184.
- Weinschenk, T., C. Gouttefangeas, M. Schirle, F. Obermayr, S. Walter, O. Schoor, R. Kurek, W. Loeser, K.-H. Bichler, D. Wernet, S. Stevanovic, H.-G. Rammensee. 2002. Integrated functional genomics approach for the design of patient-individual antitumor vaccines. *Cancer Res.* 62:5818-5827.

- Wischhusen, J., G. Jung, I. Radovanovic, C. Beier, J.P. Steinbach, A. Rimner, H. Huang, J.B. Schulz, H. Ohgaki, A. Aguzzi, H.G. Rammensee, M. Weller. 2002. Identification of CD70-mediated apoptosis of immune effector cells as a novel immune escape pathways of human glioblastoma. *Cancer Res.* 62:2592-2599.
- Yoshida, K., T. Martin, K. Yamamoto, C. Dobbs, C. Munz, N. Kamikawaji, N. Nakano, H.G. Rammensee, T. Sasazuki, K. Haskins, H. Kikutani. 2002. Evidence for shared recognition of a peptide ligand by a diverse panel of non-obese, diabetic mice-derived, islet-specific, diabetogenic T cell clones. *Int. Immunol.* 14:1439-1447.

Dissertationen

- Große-Hovest, Ludger. 2002. Produktion und Charakterisierung „supra“-agonistischer bispezifischer CD28-Antikörper zur Tumorummuntherapie.
- Kayser, Simone. 2002. Präklinische Untersuchungen zur Vorbereitung und Validierung zellulärer Vakzinierungsstudien beim Mammakarzinom.
- Langkamp, Markus. 2002. Insulin-ähnlicher Wachstumsfaktor-Bindungsprotein-2 (IGFBP-2). Bedeutung für die Tumorbilogie am Beispiel von Brustkrebs- und Ewing Sarkomzellen.
- Zocher, Marcel S. 2002. Recombinant antibody fusion proteins for depletion of autoreactive B lymphocytes.

Dissertation, die außerhalb der Fakultät angefertigt wurde

- Cicek, Gülüsan. 2002. Untersuchungen zu anti-M7 mitochondrialen Antikörpern bei Patienten mit Myokarditis und dilatativer Kardiomyopathie.

Diplomarbeiten

- Eknigk, Ute. 2002. Untersuchungen der Folgen konstitutiver Expression des NKG2D-Liganden MICA im transgenen Mausmodell.
- Hoffmann, Jan. 2002. Screeningmethode zur Evaluierung der Hämokompatibilität von Fremdoberflächen.
- Probst, Jochen. 2002. Optimierung der mRNA-Vakzination ohne 5' Cap durch Insertion einer internen Ribosomen-Bindungsstelle (IHRES).
- Schnorrer, Petra. 2002. Gene expression profile of the antigen processing machinery in peripheral antigen-presenting cells.
- Watermann, Iris. 2002. Tumorassoziierte Antigene in gynäkologischen Tumoren: Detektion über mRNA, Protein und T-Zellfunktion.

Diplomarbeiten, die außerhalb der Fakultät angefertigt wurden

- Chang, Ming-Jin. 2002. Analyses of epitope-spreading events in a rabbit after immunization with an autoantigenic peptide of the PM/Scl-100 autoantigen.
- Dai, Yan. 2002. Molekulare Analysen defekter Regulation von HLA-Klasse-II-Genen in renalen Karzinomzelllinien.

ZMBP – Zentrum für Molekularbiologie der Pflanzen

A. LS Pflanzenphysiologie

Publikationen

- Becker, D., Stanke, R., Fendrik, I., Frommer, W.B., Vanderleyden, J., Kaiser, W.M., Hedrich, R.: Expression of the NH_4^+ -transporter gene LeAMT1;2 is induced in tomato roots upon association with N_2 -fixing bacteria. *Planta* 215: 424-429 (2002)
- Chalot, M., Javelle, A., Blaudez, D., Lambillote, R., Cooke, R., Sentenac, H., Wipf, D., Botton, B.: An update on transport processes in ectomycorrhizas. *Plant and Soil* 244, 165-175 (2002)
- Desimone, M., Catoni, E., Ludewig, U., Hilpert, M., Schneider, A., Kunze, R., Tegeder, M., Frommer, W.B., Schumacher, K.: A novel superfamily of transporters for allantoin and other oxo derivatives of nitrogen heterocyclic compounds in *Arabidopsis*. *Plant Cell* 14: 847-856 (2002)
- Fehr, M., Frommer, W.B., Lalonde, S.: Visualization of maltose uptake in living yeast cells by fluorescent nanosensors. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 99: 9846-9851 (2002)
- Fischer, W.N., Loo, D.D.F., Koch, W., Ludewig, U., Boorer, K.J., Tegeder, M., Rentsch, D., Wright, E.M., Frommer, W.B.: Low and high affinity amino acid H^+ -cotransporters for cellular import of neutral and charged amino acids. *Plant J.* 29: 717-731 (2002)
- Frommer, W.B., von Wirén, N.: Ping-pong with boron. *Nature* 420: 282-283 (2002)
- Gavidia, I., Pérez-Bermúdez, P., Seitz, H.U.: Cloning and expression of two novel aldo-keto reductases from *Digitalis purpurea* leaves. *Eur. J. Biochem.* 269: 2842-2850 (2002)
- Gavidia, I., Seitz, H.U., Pérez-Bermúdez, P., Vogler, B.: LC-NMR applied to the characterisation of cardiac glycosides from three micropropagated *Isoplexis* species. *Phytochem. Anal.* 13: 266-271 (2002)
- Grossmann, K., Caspar, G., Kwiatkowski, J., Bowe, S.J.: On the mechanism of selectivity of the corn herbicide BAS 662H: a combination of the novel auxin transport inhibitor diflufenzopyr and the auxin herbicide dicamba. *Pest Management Science* 58: 1002-1014 (2002)
- Grossmann, K.: News from old compounds: the mode of action of auxin herbicides. In: *Chemistry of Crop Protection Progress and Prospects in Science and Regulation* (Voss, G., Ramos, G., eds.), Wiley-VCH, Weinheim (2002)
- Kamphausen, T., Fanghänel, J., Neumann, D., Schulz, B., Rahfeld, J.U.: Characterisation of *Arabidopsis thaliana* AtFKBP42 that is membrane bound and interacts with Hsp90. *Plant J.* 32: 263-276 (2002)
- Köhle, H., Grossmann, K., Jabs, T., Gerhard, M., Kaiser, W., Glaab, J., Conrath, U., Seehaus, K., Herms, S.: Physiological effects of the strobilurin fungicide F 500 on plants. In: *Modern Fungicides and Antifungal Compounds* (Dehen, H.-W., Gisi, U., Kuck, K.H., Russell, P.E., Lyr, H., eds.), AgroConcept, Bonn, 61-74 (2002)
- Kolukisaoglu, H.Ü., Klein, M., Geisler, M., Martinoia, E., Schulz, B.: Family business: the multidrug-resistance related protein (MRP) ABC transporter genes in *Arabidopsis thaliana*. *Planta* 216: 107-119 (2002)

- Kunze, R., Frommer, W.B., Flügge, U.I.: Metabolic engineering of plants: the role of membrane transport. *Metabol. Engineer.* 4: 57-66 (2002)
- Ludewig, U., von Wirén, N., Frommer, W.B.: Uniport of NH_4^+ by the root hair plasma membrane ammonium transporter LeAMT1;1. *J. Biol. Chem.* 277: 13548-13555 (2002)
- Martinoia, E., Klein, M., Geisler, M., Kolukisaoglu, H.Ü., Schulz, B.: Multifunctionality of plant ABC transporters – more than just detoxifiers. *Planta* 214: 345-355 (2002)
- Okumoto, S., Schmidt, R., Tegeder, M., Fischer, W.N., Rentsch, D., Frommer, W.B., Koch, W.: Two high affinity amino acid transporters are specifically expressed in xylem parenchyma and in developing seeds of Arabidopsis. *J. Biol. Chem.* 277: 45338-45346 (2002)
- Pérez-Bermúdez, P., Seitz, H.U., Gavidia, I.: A protocol for rapid micropropagation of endangered *Isoplexis*. *In Vitro Cell Dev. Biol. Plant* 38: 178-182 (2002)
- Rademacher, W., Grossmann, K., Günther, S.: Bestandsführung im Herbst. *Vital über den Winter. Raps* 3: 132-135 (2002)
- Reinders, A., Schulze, W., Kühn, C., Barker, L., Schulz, A., Ward, J.M., Frommer, W.B.: Protein-protein interactions between sucrose transporters of different affinities co-localized in the same enucleate sieve element. *Plant Cell* 14: 1567-1577 (2002)
- Reinders, A., Schulze, W.X., Thaminy, S., Stagljar, I., Frommer, W.B., Ward, J.M.: Intra- and intermolecular interactions in sucrose transporters at the plasma membrane detected by the split-ubiquitin system and functional assays. *Structure* 10: 763-772 (2002)
- Rosche, E., Blackmore, D., Tegeder, M., Richardson, T., Schroeder, H., Higgins, T.J., Frommer, W.B., Offler, C.E., Patrick, J.W.: Seed specific overexpression of a potato sucrose transporter increases sucrose uptake and growth rates of developing pea cotyledons. *Plant J.* 30: 165-175 (2002)
- Schaaf, G., Catoni, E., Fitz, M., Schwacke, R., Schneider, A., von Wirén, N., Frommer, W.B.: A putative role of the vacuolar calcium/manganese proton antiporter *AtCAX2* in heavy metal detoxification. *Plant Biol.* 4: 612-618 (2002)
- Schulz, B.: From the workshop of the Molecular Biologist: Functional genomics research in plants/Aus der Werkstatt des Molekulargenetikers: Funktionelle Genomuntersuchungen in Pflanzen. In: *Faszination Lebenswissenschaften* (Beck, E., ed.) Wiley-VCH, Weinheim, 31-40 (2002)
- Sze, H., Schumacher, K., Muller, M., Taiz, L.: A simple nomenclature for a complex proton pump: VHA genes encode the vacuolar H^+ -ATPase. *Trends Plant Sci.* 7: 157-161 (2002)
- Wipf, D., Bendjia, M., Tegeder, M., Frommer, W.B.: Characterization of a general amino acid permease from *Hebeloma cylindrosporum*. *FEBS Lett.* 528: 119-124 (2002)
- Wipf, D., Ludewig, U., Tegeder, M., Rentsch, D., Koch, W., Frommer, W.B.: Conservation of amino acid transporters in fungi, plants and animals. *Trends Biochem. Sci.* 27: 139-147 (2002)

Dissertationen

- Dietrich, Daniela: Nitrogen partitioning in plants: the contribution of proton-coupled oligopeptide transporters from *Arabidopsis thaliana* (2002)
- Grallath, Silke: Die ProT-Familie aus *Arabidopsis thaliana*: Expression und physiologische Funktion von Transportern für kompatible Substanzen (2002)
- Hammes, Ulrich: Characterization of AtAMT2;1 and AtNTR2, two novel transporters for nitrogenous compounds from *Arabidopsis thaliana* L. (2002)
- Veit, Stefan: PaNie (*Pythium aphanidermatum* necrosis inducing elicitor), ein heterolog exprimierter Proteinelicitor als Auslöser multipler Abwehrreaktionen in Mono- und Dikotyledonen (2002)

Diplomarbeiten

- Grauer, Matthias: Isolierung von Mesophyllprotoplasten aus *Arabidopsis thaliana* und elicitorinduzierte Abwehrreaktionen (2002)
- Hölzle, Angela: AtWNK8 – ein Regulator der V-ATPase? (2002)
- Luberacki, Borries: Elicitor-induzierte Abwehrreaktionen bei *Arabidopsis thaliana* (2002)
- Rikirsch, Enno: Isolierung und Charakterisierung von Peptidtransportern der PTR-Familie aus dem Ektomykorrhizapilz *Hebeloma cylindrosporum* (2002)
- Schwab, Rebecca: On the function of nuclear speckle formation of phytochrome B:GFP fusion proteins in *Arabidopsis thaliana* and initial characterization of a phytochrome A-interacting protein (2002)

Diplomarbeiten, die außerhalb des Lehrstuhls angefertigt wurden

- Lager, Ida: Development and characterization of nanosensor. Department of Plant Biology, The Royal Veterinary and Agricultural University, Copenhagen, Denmark (2002)
- Walter, Bettina: Einfluss von Düngung und Rentierbeweidung auf Sekundärmetabolite von *Cladina stellaris* (Opiz) Brode und *Vulpicida pinastri* (Scop.) J.-E. Mattson und M.J. Lai (2002)

Experimentelle Arbeit für die Wissenschaftliche Prüfung für das Lehramt an Gymnasien

- Klein, Mario: Untersuchungen zur Nährstoffaufnahme des Mooses *Physcomitrella patens* (Hedw.) B.S.G. (2002)

C. Lehrstuhl Entwicklungsgenetik

Publikationen

- Folkers U, Kirik V, Schöbinger U, Falk S, Krishnakumar S, Pollock MA, Oppenheimer DG, Day I, Reddy AS, Jürgens G, Hülskamp M (2002). The cell morphogenesis gene *ANGUSTIFOLIA* encodes a CtBP/BARS-like protein and is involved in the control of the microtubule cytoskeleton. *EMBO J.* **21**, 1280-1288.
- Friml J, Benkova E, Blilou I, Wisniewska J, Hamann T, Ljung K, Woody S, Sandberg G, Scheres B, Jürgens G and Palme K. (2002). AtPIN4 mediates sink driven auxin gradients and patterning in *Arabidopsis* roots. *Cell* **108**, 661-673.
- Friml J, Wisniewska J, Benkova E, Mendgen K, Palme K. (2002). Lateral relocation of auxin efflux regulator PIN3 mediates tropism in *Arabidopsis*. *Nature* **415**, 806-809.
- Friml J. and Palme K. (2002). Polar auxin transport - old questions and new concepts? *Plant Mol Biol.* **49**, 273-284.
- Grebe M, Friml J, Swarup R, Ljung K, Sandberg G, Terlou M, Palme K, Bennett MJ and Scheres B. (2002). Cell Polarity Signaling in *Arabidopsis* Involves a BFA-Sensitive Auxin Influx Pathway. *Curr. Biol.* **12**, 329-334.
- Grini PE, Jürgens G, Hülskamp M. (2002). Embryo and endosperm development is disrupted in the female gametophytic *capulet* mutants of *Arabidopsis*. *Genetics* **162**, 1911-1925.
- Hamann T, Benkova E, Bäurle I, Kientz M, Jürgens G. (2002). The *Arabidopsis* *BODENLOS* gene encodes an auxin response protein inhibiting MONOPTEROS-mediated embryo patterning. *Genes & Dev.* **16**, 1610-1615.
- Jürgens G, Berger F. (2002). Cell biology: a look into the workshop. *Curr. Opin. Pl. Biol.* **5**, 477-479.
- Jürgens G, Geldner N. (2002). Protein secretion in plants: from the trans-Golgi network to the outer space. *Traffic* **3**, 605-613.
- Lenhard M, Jürgens G, Laux T (2002). The *WUSCHEL* and *SHOOTMERISTEMLESS* genes fulfill complementary roles in *Arabidopsis* shoot meristem regulation. *Development* **129**, 3195-3206.
- Mayer U, Jürgens G. (2002). Microtubule cytoskeleton: a track record. *Curr. Opin. Pl. Biol.* **5**, 494-501.

- Schellmann, S., Schnittger, A., Kirik, V., Wada, T., Okada, K., Beermann, A., Thumfahrt, J., Jürgens, G. and Hülskamp, M. (2002). TRIPTYCHON and CAPRICE mediate lateral inhibition during trichome and root hair patterning in *Arabidopsis*. *EMBO J.* **21**, 5036-5046.
- Schrack K, Mayer U, Martin G, Bellini C, Kuhnt C, Schmidt J, Jürgens G. (2002). Interactions between sterol biosynthesis genes in embryonic development of *Arabidopsis*. *Plant J.* **31**, 61-73.
- Schwechheimer C and Peter Dodds P. (2002). Insight: A breakdown in defense signaling. *Plant Cell* **14**, S5-S8.
- Schwechheimer C, Serino G, Deng XW. (2002). Multiple ubiquitin ligase-mediated processes require COP9 signalosome and AXR1 function. *Plant Cell* **14**, 2553-2563.
- Söllner R, Glässer G, Wanner G, Somerville CR, Jürgens G, Assaad FF. (2002). Cytokinesis-defective mutants of *Arabidopsis*. *Pl. Physiol.* **129**, 678-690.
- Sorensen MB, Mayer U, Lukowitz W, Robert H, Chambrier P, Jürgens G, Somerville C, Lepiniec L, Berger F. (2002). Cellularisation in the endosperm of *Arabidopsis thaliana* is coupled to mitosis and shares multiple components with cytokinesis. *Development* **129**, 5567-5576.
- Souter M, Topping J, Pullen M, Friml J, Palme K, Hackett R, Grierson D and Lindsey K. (2002). *hydra* mutants of *Arabidopsis* are defective in sterol profiles and auxin and ethylene signaling. *Plant Cell* **14**, 1017-1031.
- Steinborn K, Maulbetsch C, Priester B, Trautmann S, Pacher T, Geiges B, Küttner F, Lepiniec L, Stierhof YD, Schwarz H, Jürgens G, Mayer U. (2002). The *Arabidopsis* PILZ group genes encode tubulin-folding cofactor orthologs required for cell division but not cell growth. *Genes & Dev.* **16**, 959-971.
- Strompen G, El Kasmi F, Richter S, Lukowitz W, Assaad FF, Jürgens G, Mayer U. (2002). The *Arabidopsis* HINKEL gene encodes a kinesin-related protein involved in cytokinesis and is expressed in a cell cycle-dependent manner. *Curr. Biol.* **12**, 153-158.
- Wang X, Kang D, Feng S, Serino G, Schwechheimer C, Wei N. (2002). CSN1 N-terminal-dependent activity is required for *Arabidopsis* development but not for Rub1/Nedd8 deconjugation of cullins: A structure-function study of CSN1 subunit of COP9 Signalosome. *Mol. Biol. Cell* **13**, 646-655.

Weigel D, Jürgens G (2002). Stem cells that make stems. (News & Views Feature). *Nature* 415, 751-754.

Dissertationen, die außerhalb der Fakultät angefertigt wurden

Martin Bayer: "Calmodulin-interagierende Proteinkomplexe bei der Fusion von Hefevakuolen".

Hinrich Alexander Habeck: "Genetische Analyse der Blutgefäßentwicklung im Zebrafisch, *Danio rerio*".

Oliver Müller: "Die Rolle von VTC-Proteinen und Cdc42p bei der Fusion von Hefevakuolen".

Frank Schnorrer: "Analyse der Funktion von *swallow* und des γ -Tubulin Ringkomplexes bei der Lokalisierung von *bicoid* RNA während der *Drosophila* Oogenese".

Diplomarbeiten

Anja Baumgartner: "Cis-regulatorische Bereiche des Syntaxin-Gens *KNOLLE* von *Arabidopsis thaliana*".

Holger Breuninger: "Charakterisierung der *WUSCHEL* verwandten Gene *MNC*, *TIB8* und *MCL* von *Arabidopsis thaliana*".

Jasmin Simone Ehrismann: "Segregationsprozesse bei der Bildung der Keimblätter während der Gastrulation in *Xenopus laevis*".

Anne Vieten: "Genetische Analyse von GNOM Interaktoren und GNOM Homologen in *Arabidopsis thaliana*".

Norman Warthmann: "Untersuchungen zur natürlichen Variation im *FLOWERING LOCUS T* Gen in *Arabidopsis thaliana* (L.) Heyhn".

Diplomarbeit, die außerhalb der Fakultät angefertigt wurde

Lars Knoch: "Funktionelle Analyse des homöotischen Proteins LIN-39 in *C. elegans* während der Vulva-Entwicklung".

D. LS Allgemeine Genetik

Publikationen

- Denk, T., Grimm, G., Stögerer, K., Langer, M., and Hemleben, V.: The evolutionary history of *Fagus* in western Eurasia: Genes, morphology and the fossil record as evidence of reticulate evolution and suppressed speciation. *Plant Syst. Evol.* 232: 213-236 (2002)
- Dost, C.K., Albuquerque, S., Hemleben, V., Engels, W., and Prado Jr., J.C.: Molecular genetic characterization of different *Trypanosoma cruzi* strains and comparison of their development in *Mus musculus* and *Calomys callosus*. *Parasitol. Res.* 88, 609-618 (2002)
- Ertan, K.T.: Evolutionary Biology of the Genus *Phoenicurus*: Phylogeography, natural hybridisation and population dynamics. Tectum Verlag, Marburg (2002)
- Ertan, K.T., Stögerer, K., Hemleben, V., and Hemleben, Ch.: Morphological and genetic characterisation of selected benthic foraminifera. "Ergebnisse weltweiter ökologischer Forschung", Band 2 (2002)
- Fajkus, J. and Zentgraf, U.: Structure and maintainance of chromosome ends. In: Telomeres and telomerases: cancer and biology (eds. Krupp, G., Parwaresch, R.) <http://www.eurekah.com> ,Bioscience, Gen-Expression (2002)
- Feix, G., Hochholdinger, F., and Park, W.-J.: Maize root system and genetic analysis of its formation. In: Plant roots: The hidden half. 4th edition (eds. Y. Waisel, A. Eshel and U. Kafkafi) Marcel Dekker, New York, 239-248 (2002)
- Hemleben, V., Hinderhofer, K., and Zentgraf, U.: Molecular cell biology: mechanisms and regulation of protein import into the plant cell nucleus. In: Progress in Botany, Springer Verlag Berlin, Heidelberg, New York, Vol. 63, 132-162 (2002)
- Kim, B.-H. and Schöffl, F.: Interaction between *Arabidopsis* heat shock transcription factor 1 and 70 kDa heat shock proteins. *J. Exp. Bot.* 53: 371-375 (2002)
- Panchuk, I., Volkov, R., and Schöffl, F.: Heat stress and HSF-dependent expression of ascorbate peroxidase in *Arabidopsis*. *Plant Physiol.* 129: 838-853 (2002)

Dissertation

- Zhang, Lemin: "Analysis of *in vivo* binding of HSF to DNA using UV laser crosslinking in suspension culture cells of yeast and *Arabidopsis*" (Universität Tübingen Dezember 2002)

Dissertation die ausserhalb des Lehrstuhls angefertigt wurde

Bubeck, Anja: „Mechanismus der ER-assoziierten Degradation des Glykoproteins gp48“ (Universität München, Prof. Koszinowski Februar 2002)

Diplomarbeiten

Heinlein, Christina: „Seneszenzspezifische Regulation der Ascorbat-Peroxidase Genfamilie in *Arabidopsis thaliana*“ (Universität Tübingen Dezember 2002)

Hertweck, Verena: „Seneszenzspezifische Regulation der Catalase-Genfamilie in *Arabidopsis thaliana*“ (Universität Tübingen Dezember 2002)

Laun, Thomas: „Seneszenzspezifische Expressionsprofile einer pflanzenspezifischen Transkriptionsfaktorfamilie in *Arabidopsis thaliana*“ (Universität Tübingen Oktober 2002)

Diplomarbeiten, die ausserhalb des Lehrstuhl angefertigt wurden

Mangold, Marco: „Untersuchung der T-Zellreaktivität gegen das Virus der klassischen Schweinepest und dessen E2-Glykoprotein“ (BFA Tübingen, Prof. Saalmüller Juli 2002)

Struss, Axel: „Characterisation of MRS 12, a mitochondrial carrier in *S. cerevisiae*“ (Inst. f. Mikrobiologie und Genetik der Universität Wien, Prof. Schweyen September 2002)

**Medizinische Fakultät
Institut für Humangenetik und Anthropologie
Abt. Molekulare Genetik**

- Al-azzeah E., Dittrich O., Vervoorts J., Blin N., Gött P., Lüscher B. (2002) The gastroprotective peptide *TFF2* gene is activated by USF but not by c-Myc in gastrointestinal cancer cells. *Gut* 51:685-690
- Azarschab P., Porschen R., Gregor M., Blin N., Holzmann K. (2002) Epigenetic control of E-cadherin (CDH1) by CpG methylation in colectomy samples of patients with ulcerative colitis. *Genes Chromos. Cancer* 35:121-126
- Braun S., Blin N., Schröder K. (2002) Tumoren der Kopf-Hals-Region und Tumorsuppressorgene. *Med. Genet.* 14:68-73
- Carvalho R., Kayademir T., Soares P., Canedo P., Sousa S., Oliveira C., Leistenschneider P., Carneiro F., Gött P., Blin N., Seruca R., Machado J.C. (2002) LOH and promoter methylation, but not mutation, may underlie loss of *TFF1* in gastric carcinoma. *Lab. Invest.* 82 1319-1326
- Cryns K., Pfister M., Pennings R., Bom S., Flothmann K., Caethoven G., Kremer H., Schatteman I., Köln K.A., Toth T., Kupka S., Blin N., Nürnberg P., Thiele H., Van De Heyning P.H., Reardon W., Stephens D., Cremers C.W.R.J., Smith R.J.H., Van Camp G. (2002) Mutations in the *WFS1*-gene that cause low frequency sensorineural hearing loss are small non-inactivating mutations. *Hum. Genet.* 110:389-94
- Dossinger V., Kayademir T., Blin N., Gött P. (2002) Down-regulation of TFF expression in gastrointestinal cell lines by interleukin-1 β and interleukin-6. *Cell. Physiol. Biochem.* 12:197-206
- Jacobi F, Andreasson S, Langrova H, Meindl A, Zrenner E, Apfelstedt-Sylla E, Pusch CM (2002) Phenotypic expression of the complete type of X-linked congenital stationary night blindness on patients with different mutations in the *NYX* gene. *Graef Arch Clin Exp* 240: 822-828
- Kupka S., Braun S., Aberle S., Haack B., Ebauer M., Zenner H.P., Blin N., Pfister M. (2002) Frequencies of *GJB2* mutations in German control individuals and patients showing sporadic non-syndromic hearing impairment. *Hum. Mutat.* 20:77-78
- Kupka S., Toth T., Wrobel M., Zeissler U., Szyfter W., Bal J., Zenner H.P., Sziklai I., Blin N., Pfister M. (2002) Mutation A1555G in the 12S rRNA gene and its epidemiological importance in German, Hungarian and Polish patients. *Hum. Mutat.* 19:308-309
- Lundkvist A, Meisel H, Koletzki D, Lankinen H, Sibold C, Gött P, Vaheri A, Krüger D, Ulrich R (2002) Mapping of B-cell epitopes in the nucleocapsid protein of Puumala Hantavirus. *Viral Immunol.* 15: 177-192

- Mirghomizadeh F., Bardtke B., Devoto M., Pfister M., Oeken J., König E., Vitale E., Riccio A., De Rienzo A., Zenner HP, Blin N. (2002) Second family with hearing impairment linked to 19q13 and refinded DFNA4 localisation. *Europ. J. Hum. Genet.* 10:95-99
- Mirghomizadeh F., Pfister M., Apayadin F., Kupka S., Petit C., Pusch C.M., Zenner H.P., Blin, N. (2002) Substitutions in the conserved C2C domain of Otoferlin cause DFNB9, a form of nonsyndromic autosomal recessive deafness. *Neurobiol. Disease* 10:157-164
- Nicholson G, Tomiuk J, Czarnetzki A, Bachmann L, Pusch C (2002) Detection of bone glue treatment as a major source of contamination in ancient DNA analyses. *Am. J. Phys. Anthropol.* 118; 117-120
- Pfister M., Thiele H., Tóth T., Haack B., Blin N., Zenner H.P., Sziklai I., Nürnberg P., Kupka S. (2002) A 4bp-insertion in the *eya*-homologous region of *EYA4* causes hearing impairment in a Hungarian family linked to DFNA10. *Molec. Med.* 8:607-11
- Pusch C, Broghammer M, Jurklies B, Besch D, Jacobi F (2002) Ten novel ORF15 mutations confirm mutational hot spot in the RPGR gene in European patients with X-linked retinitis pigmentosa. *Hum. Mutat.* 20: 405-405
- Pusch C.M, Wundrack I., Müllenbach R., Schempp W., Blin N. (2002) The 48 bp centromeric repeat is a functionally conserved motif in great apes and man showing protein-binding properties. *Electrophoresis*, 23:20-26
- Pusch C.M., Kayademir T., Prangenberg K., Conard N., Czarnetzki A., Blin N. (2002) Documenting ancient DNA quality via alpha satellite amplification and assessing of nucleotide errors in clonal sequences. *J. Appl. Genet.* 43:351-64.
- Pusch C.M., Sasiadek M.M., Blin N. (2002) Hirschsprung, RET-SOX and beyond: the challenge of examining nonmendelian traits. *Int. J. Molec. Med.*, 10:367-70
- Wutz K, Sauer C, Trenner E, Lorenz B, Alitalo T, Broghammer M, Hergsberger M, de la Chapelle A, Weber B, Wissinger B, Meindl A, Pusch C (2002) Thirty distinct CACNA1F mutations in 33 families with incomplete type of XLCSNB and *Cacna1f* expression profiling in mouse retina. *Eur. J. Hum. Genet.* 10: 449-456

Dissertationen

- Pia Azarschab: Genetische Marker bei der Tumorentstehung im humanen Aerodigestivtrakt. Dissertation, Universität Tübingen
- Veronika Dossinger: Kleeblattpeptide und proinflammatorische Cytokine. Dissertation, Universität Tübingen

Diplomarbeiten

Rabea Mathlouthi: Promotorselektion durch Aktivitätsvergleich für eine experimentelle Gentherapie bei Pankreaskarzinomen. Diplom, Universität Tübingen

Nicola J. Schug: Aktivitätsvergleich von Promotorkonstrukten für einen gentherapeutischen Ansatz bei Pankreaskarzinomen. Diplom, Universität Tübingen

Kathrin Riemann: Chromosom 11-Verluste als molekularer Marker für die Entstehung von Paragangliomen. Diplom, Universität Tübingen

Tropenmedizin

Publikationen

1. J. Klabunde, A.C. Uhlemann, A.E. Tebo, J. Kimmel, R.T. Schwarz, P.G. Kremsner, J.F.J. Kun:

Recognition of Plasmodium falciparum proteins by mannan-binding lectin, a component of the human innate immune system.

Parasitology Research 88: 113-117 (2002)

2. M.T. Ekala, H. Jouin, F. Lekoulou, S. Issifou, O. Mercerau-Puijalon, F. Ntoumi:

Plasmodium falciparum merozoite surface protein 1 (MSP1): genotyping and humoral responses to allele-specific variants.

Acta Tropica 81: 33-46 (2002)

3. E.M. Leroy, S. Baize, E. Mavoungou, C. Apetrei:

Sequence analysis of the GP, NP, VP40 VP24 genes of Ebola virus isolated from deceased, surviving and asymptotically infected individuals during the 1996 outbreak in Gabon: comparative studies and phylogenetic characterization.

Journal of General Virology 83: 67-73 (2002)

4. S.M. Huber, A.C. Uhlemann, N.L. Gamper, C. Duranton, P.G. Kremsner, F. Lang:

Plasmodium falciparum activates endogenous Cl⁻ channels of human erythrocytes by membrane oxidation.

EMBO Journal 21: 22-30 (2002)

5. D.P. Mawili-Mboumba, J.F.J. Kun, B. Lell, P.G. Kremsner, F. Ntoumi:

Pfmdr1 alleles and response to ultralow-dose mefloquine treatment in Gabonese patients.

Antimicrobial Agents and Chemotherapy 46: 166-170 (2002)

6. M. Hansen, J.F.J. Kun, J.E. Schultz, E. Beitz:

A single, bifunctional aquaglyceroporin in blood-stage Plasmodium falciparum malaria parasites

Journal of Biological Chemistry 277: 4874-4882 (2002)

7. T. Weinke, M.P. Grobusch, W. Güthoff:

Amebic liver abscess – rare need for percutaneous treatment modalities.

European Journal of Medical Research 7: 25-29 (2002)

8. T. Planche, A. Dzeing, A.C. Emmerson, M. Onanga, P.G. Kremsner, K. Engel, M. Kombila, E. Ngou-Milama, S. Krishna:

Plasma glutamine and glutamate concentrations in Gabonese children with Plasmodium falciparum infections.

Quarterly Journal of Medicine 95: 89-97 (2002)

9. M. Yazdanbakhsh, P.G. Kremsner, R. van Ree:

Allergy, parasites and the hygiene hypothesis.

Science 296: 490-494 (2002)

10. M. Adjuik, P. Agnamey, A. Babiker, S. Borrmann, P. Brasseur, M. Cisse, F. Cobelens, S. Diallo, J.F. Faucher, P. Garner, S. Gikunda, P.G. Kremsner, S. Krishna, B. Lell, M. Loolpapit, P.B. Matsiegui, M.A. Missinou, J. Mwanza, F. Ntoumi, P. Olliaro, P. Osimbo, P. Rezbach, E. Some, W.R.J. Taylor:

Amodiaquine-artesunate versus amodiaquine for uncomplicated Plasmodium falciparum malaria in African children: a randomised, multicentre trial.

Lancet 359: 1365-1372 (2002)

11. C. Lindenthal, M.Q. Klinkert:

Identification and biochemical characterisation of a protein phosphatase 5 homologue from Plasmodium falciparum.

Molecular and Biochemical Parasitology 120: 257-268 (2002)

12. R.K. Binder, S. Borrmann, A.A. Adegnik, M.A. Missinou, P.G. Kremsner, J.F.J. Kun:

Polymorphisms in the parasite genes for pfcrt and pfmdr-1 as molecular markers for chloroquine resistance in Plasmodium falciparum in Lambarene, Gabon.

Parasitology Research 88: 475-476 (2002)

13. T. Hänscheid, E. Valadas, M.P. Grobusch:

Polymerase chain reaction for screening blood donors at risk for malaria: safe and useful?

Emerging Infectious Diseases 8: 872 (2002)

14. M.H. Deininger, P.G. Kremsner, R. Meyermann, H. Schluesener:

Macrophages/microglial cells in patients with cerebral malaria.

European Cytokine Network 13: 173-185 (2002)

15. S. Borrmann:

JMM past and present.

Journal of Molecular Medicine 80: 327-328 (2002)

16. B. Lell, P.G. Kremsner:

Clindamycin as an antimalarial drug: review of clinical trials.

Antimicrobial Agents and Chemotherapy 46: 2315-2320 (2002)

17. T. Jelinek, C. Schulte, R. Behrens, M.P. Grobusch, J.P. Coulaud, Z. Bisoffi, A. Matteelli, J. Clerinx, M. Corachan, S. Puente, L. Gjorup, G. Harms, H. Kollaritsch, A. Kotlowski, A. Bjorkmann, J.P. Delmont, J. Knobloch, L.N. Nielsen, J. Cuadros, C. Hatz, J. Beran, M. Schmid, M. Schulze, R. Lopez-Velez, K. Fleischer, A. Kapaun, P. McWhinney, P. Kern, J. Atougia, G. Fry, S. da Cunha, G. Boecken:
Clinical and epidemiological characteristics among travellers and immigrants with imported falciparum malaria in Europe: Sentinel surveillance data from TropNetEurop. **Clinical Infectious Diseases** 34: 572-576 (2002)
18. K. Göbels, D. Teichmann, M.P. Grobusch:
Multiple brain abscesses due to *Streptococcus constellatus*. **European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases** 21: 156-157 (2002)
19. D.Schürmann, F. Bergmann, H. Albrecht, J. Padberg, T. Wünsche, T. Grünewald, M. Schürmann, M.P. Grobusch, M. Vallée, B. Ruf, N. Suttorp:
Effectiveness of twice-weekly pyrimethamine-sulfadoxine as primary prophylaxis of *Pneumocystis carinii* pneumonia and toxoplasmic encephalitis in patients with advanced HIV infection.
European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases 21: 353-361 (2002)
20. C.G. Meyer, J. May, A.J. Luty, B. Lell, P.G. Kremsner:
TNF alpha⁻³⁰⁸ associated with shorter intervals of *Plasmodium falciparum* reinfections.
Tissue Antigens 59: 287-292 (2002)
21. F. Ntoumi, M. Ekala, M. Makuwa, F. Lekoulou, O. Mercereau-Puijalon, P. Deloron:
Sickle cell trait carriage: imbalanced distribution of IgG subclass antibodies reactive to *Plasmodium falciparum* family-specific MSP2 peptides in serum samples from Gabonese children.
Immunology Letters 84: 9-16 (2002)
22. S. Baize, E.M. Leroy, A.J. Georges, M.C. Georges-Courbot, M. Capron, I. Bedjabaga, J. Lansoud-Soukate, E. Mavoungou:
Inflammatory responses in Ebola virus-infected patients.
Clinical and Experimental Immunology 128: 163-168 (2002)
23. J.F.J. Kun, M.A. Missinou, B. Lell, M. Sovric, H. Knoop, B. Bojowald, O. Dangelmaier, P.G. Kremsner:
New emerging *Plasmodium falciparum* genotypes in children during the transition phase from asymptomatic parasitemia to malaria.
American Journal of Tropical Medicine and Hygiene 66: 653-658 (2002)

24. T. Hänscheid, M.P. Grobusch:
How useful is PCR in the diagnosis of malaria?
Trends in Parasitology 18: 395-398 (2002)
25. M.B. Gravenor, A.L. Lloyd, P.G. Kremsner, M.A. Missinou, M. English, K. Marsh, D. Kwiatkowski:
A model for estimating total parasite load in falciparum malaria patients.
Journal of Theoretical Biology 217: 137-148 (2002)
26. S. Puente, T. Garate, M.P. Grobusch, K. Janitschke, F. Bru, M. Rodriguez, J.M. Gonzalez-Lahoz:
Two cases of imported gnathostomiasis in Spanish women.
European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases 21: 617-620 (2002)
27. T. Jelinek, N. Mühlberger, G. Harms, M. Corachan, M.P. Grobusch, J. Knobloch, U. Bronner, H. Laferl, A. Kapaun, Z. Bisoffi, J. Clerinx, S. Puente, G. Fry, M. Schulze, U. Hellgren, I. Gjorup, P. Chalupa, C. Hatz, A. Matteelli, M. Schmid, L.N. Nielsen, S. da Cunha, J. Atouguia, B. Myrvang, K. Fleischer for TropNetEurop:
Epidemiology and clinical features of imported dengue fever in Europe: Sentinel Surveillance data from TropNetEurop.
Clinical Infectious Diseases 35: 1047-1052 (2002)
28. A. Günther, G.D. Burchard, H. Slevogt, W. Abel, M.P. Grobusch:
Renal dysfunction in falciparum-malaria is detected more often when assessed by serum concentration of cystatin C instead of creatinine.
Tropical Medicine and International Health 7: 931-934 (2002)
29. M.T. Ekala, H. Jouin, F. Lekoulou, O. Mercereau-Puijalon, F. Ntoumi:
Allelic family-specific humoral response to merozoite surface protein 2 (MSP2) in Gabonese residents with Plasmodium falciparum infections.
Clinical and Experimental Immunology 129: 326-331 (2002)
30. T. Jelinek, G. Peyerl-Hoffmann, N. Mühlberger, O. Wichmann, M. Wilhelm, N. Schmider, M.P. Grobusch, F. von Sonnenburg, J. Gascon, H. Laferl, C. Hatz, M. Alifrangis, G. Burchard, P. McWhinney, M. Schulze, H. Kollaritsch, S. da Cunha, J. Beran, P. Kern, I. Gjorup, J. Cuadros:
Molecular surveillance of drug resistance through imported isolates of Plasmodium falciparum in Europe.
Malaria Journal 1: 11 (2002)

31. A.H.J. van den Biggelaer, S. Borrmann, P. Kremsner, M. Yazdanbakhsh:
Immune responses induced by repeated treatment do not result in protective immunity to *Schistosoma haematobium*: Interleukin (IL)-5 and IL-10 responses.
Journal of Infectious Diseases 186: 1474-1482 (2002)
32. S. Jülicher, P.G. Kremsner, M.P. Alpers, J.C. Reeder, J.F.J. Kun:
Restricted polymorphisms of the mannose-binding lectin gene in a population of Papua New Guinea.
Mutation Research 505: 87-91 (2002)
33. J.F. Faucher, R. Binder, M.A. Missinou, P.B. Matsiegui, H. Gruss, R. Neubauer, B. Lell, J.U. Que, G.B. Miller, P.G. Kremsner:
Efficacy of atovaquone/proguanil for malaria prophylaxis in children and its effect on the immunogenicity of live oral typhoid and cholera vaccines.
Clinical Infectious Diseases 35: 1147-1154 (2002)
34. S. Borrmann, N. Szlezak, R.K. Binder, M.A. Missinou, B. Lell, P.G. Kremsner:
Evidence for the efficacy of artesunate in asymptomatic *Plasmodium malariae* infections.
Journal of Antimicrobial Chemotherapy 50: 751-754 (2002)
35. S. Krishna, U. Eckstein-Ludwig, T. Joet, A.C. Uhlemann, C. Morin, R. Webb, C. Woodrow, J.F.J. Kun, P.G. Kremsner:
Transport processes in *Plasmodium falciparum*-infected erythrocytes: potential as new drug targets.
International Journal of Parasitology 32: 1567-1573 (2002)
36. A. Salanti, A.T.R. Jensen, H.D. Zornig, T. Staalsoe, L. Joergensen, M.A. Nielsen, A. Khattab, D.E. Arnot, M.Q. Klinkert, L.Hviid, T.G. Theander:
A sub-family of common and highly conserved *Plasmodium falciparum* var genes.
Molecular and Biochemical Parasitology 122: 111-115 (2002)
37. J.F. Faucher, E. Ngou-Milama, M.A. Missinou, R. Ngomo, M. Kombila, P.G. Kremsner:
The impact of malaria on common lipid parameters.
Parasitology Research 88: 1040-1043 (2002)
38. F. Kassberger, A. Birkenmaier, A. Khattab, P.G. Kremsner, M.Q. Klinkert:
PCR typing of *Plasmodium falciparum* in matched peripheral, placental and umbilical cord blood.
Parasitology Research 88: 1073-1079 (2002)
39. M. Bongartz, P. Rezbach, S. Borrmann, M.R. Hollingdale, P.G. Kremsner, A.J.F. Luty:

Age-dependent enhancement of IFN-gamma responses to Plasmodium falciparum liver stage antigen-1 Tcell epitopes.

Parasitology Research 88: 1083-1089 (2002)

40. M.S. Abdel-Latif, A. Khattab, C. Lindenthal, P.G. Kremsner, M.Q. Klinkert:
Recognition of variant rifin antigens by human antibodies induced during natural Plasmodium falciparum infections.

Infection and Immunity 70: 7013-7021 (2002)

41. C. Nealon, A. Dzeing, U. Müller-Römer, T. Planche, V. Sinou, M. Kombila, P.G. Kremsner, D. Parzy, S. Krishna:
Intramuscular bioavailability and clinical efficacy of artesunate in Gabonese children with severe malaria.

Antimicrobial Agents and Chemotherapy 46: 3933-3939 (2002)

42. M.H. Deininger, B. Fimmen, P.G. Kremsner, R. Meyermann, H.J. Schluesener:
Accumulation of endostatin/collagen XVIII in brains of patients who died with cerebral malaria.

Journal of Neuroimmunology 131: 216-221 (2002)

43. V. Poaty-Mavoungou, F.S. Toure, C. Tevy-Benissan, E. Mavoungou:
Enhancement of natural killer cell activation and antibody-dependent cellular cytotoxicity by interferon-alpha and interleukin-12 in vaginal mucosae SIV_{mac251}-infected Macaca fascicularis.

Viral Immunology 15: 197-212 (2002)

44. M.P. Grobusch, T. Hänscheid, T. Zoller, T. Jelinek, G.D. Burchard:
Rapid immunochromatographic malarial antigen detection unreliable for detecting Plasmodium malariae and Plasmodium ovale.

European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases 21: 818-820 (2002)

45. M.A. Missinou, S. Borrmann, A. Schindler, S. Issifou, A.A. Adegnika, P.B. Matsiegui, R. Binder, B. Lell, J. Wiesner, T. Baranek, H. Jomaa, P.G. Kremsner:
Fosmidomycin for malaria.

Lancet 360: 1941-1942 (2002)

46. P.G. Kremsner, S. Krishna:
Antimalarial cocktails – tropical flavours of the month.

Lancet 360: 1998-1999 (2002)

47. A. Rossi, L. Pica-Matocchia, D. Cioli, M.Q. Klinkert:
Rapamycin insensitivity in *Schistosoma mansoni* is not due to FKBP12 functionality.
Molecular and Biochemical Parasitology 125: 1-9 (2002)
48. A.E. Tebo, P.G. Kremsner, K.P. Piper, A.J.F. Luty:
Low antibody responses to variant surface antigens of *Plasmodium falciparum* are associated with severe malaria and increased susceptibility to malaria attacks in Gabonese children.
American Journal of Tropical Medicine and Hygiene 67: 597-603 (2002)
49. S. Borrmann, R.K. Binder, A.A. Adegnika, M.A. Missinou, S. Issifou, M. Ramharter, W.H. Wernsdorfer, P.G. Kremsner:
Reassessment of the resistance of *Plasmodium falciparum* to chloroquine in Gabon – implications for the value of tests in vitro and in vivo.
Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene 96: 660-663 (2002)
50. A.E. Tebo, P.G. Kremsner, A.J.F. Luty:
Fcγ receptor-mediated phagocytosis of *Plasmodium falciparum*-infected erythrocytes in vitro.
Clinical and Experimental Immunology 130: 300-306 (2002)
51. M. Klinkert:
Malaria's challenge: from infants to genomics to vaccines – Keystone Symposium.
Investigational Drugs Journal 5: 338-341 (2002)
52. A.W. Pfaff, H. Schulz-Key, P.T. Soboslay, D.W. Taylor, K. MacLennan, W.H. Hoffmann:
Litomosoides sigmodontis cystatin acts as an immunomodulator during experimental filariasis. **International Journal of Parasitology** 32:171-178 (2002)
53. R. Bialek, N. Binder, K. Dietz, A. Joachim, J. Knobloch U.E. Zelck:
Comparison of fluorescence, antigen and PCR assays to detect *Cryptosporidium parvum* in fecal specimens.
Diagnostics in Microbiology and Infectious Diseases 43: 283-288 (2002)
54. R. Bialek, N. Binder, K. Dietz, J. Knobloch, U.E. Zelck UE:
Comparison of autofluorescence and iodine staining for detection of *Isospora belli* in feces.
American Journal of Tropical Medicine and Hygiene 67: 304-305 (2002)

Dissertationen

Promotion von Dürr, H.-P. mit der Arbeit „Mathematische Modelle zum Parasitenerwerb bei der Onchozerkose des Menschen“ an der Universität Tübingen

Promotion von Kirch, A. mit der Arbeit „Parasitäre Infektionen während der Schwangerschaft: Einfluß auf das Infektionsrisiko, den Infektionsverlauf und die Immunkompetenz bei den Nachkommen“ an der Universität Tübingen

Promotion von Röpcke, F. mit der Arbeit „Humorale und zelluläre Immunreaktivität bei Infektionen mit *Entamoeba histolytica*/ *E. dispar*“ an der Universität Tübingen

Promotion von Anne Tebo zum Dr. rer. nat. an der Universität Tübingen mit der Dissertation „Antibody mediated responses to the asexual blood stages of *Plasmodium falciparum*“

Dissertationen, die außerhalb des Institutes angefertigt wurden

Promotion von Borise Marie-Therese Ekala zum Doctorat es Science an der Universität Pierre et Marie Curie – Paris VI mit der Dissertation „Etude des reponses humorales specifiques des familles alleliques des antigenes de surface du merozoite, MSP1 et MSP2, dans le paludisme a *Plasmodium falciparum*“

Promotion von Anita van den Biggelaer an der Universität Leiden zum PhD mit der Dissertation „Th2-responses and immunomodulation in helminth infections and allergy“

Diplomarbeiten

Diplomarbeit von Eger, A.: *Echinococcus multilocularis*: Wirkung von proliferierenden *E. multilocularis*-Metacestoden (Vesikeln) auf die Immunreaktivität menschlicher Blutzellen.

Diplomarbeit von Hirning, O.: Verlauf einer experimentellen *Angiostrongylus costaricensis*-Infektion in C57BL/6J-Mäusen: Der Einfluß des MHC II-Komplexes.

Diplomarbeit von Janowsky, B.: Bedeutung antioxidativer Enzyme bei der Immunevasion intramolluskärer Entwicklungsstadien des Trematoden *Schistosoma mansoni* (Sambon 1907).

Diplomarbeit von Kalmbach, Y.: Allergen- und antigenspezifische Immunreaktivität bei Neugeborenen und deren Müttern in Togo/ Westafrika.

Diplomarbeit von Schumacher, S.: *Litomosoides sigmodontis* (Filarioidea, Nematoda) in der Labormaus: Züchtung von Mikrofilariämie-resistenten bzw. -empfindlichen kongenen Labormausstämmen und Vergleich ihres immunologischen und genetischen Status.

Diplomarbeit von Wiehr, S.: Die Rolle bakterieller Sekundärinfektionen bei einer akuten intestinalen Angiostrongyliasis im Mausmodell und morphologische Betrachtungen von *Angiostrongylus costaricensis*.

Diplomarbeit von Regina Teufel an der Universität Tübingen mit der Arbeit „Untersuchung der Antikörperantwort von Kindern mit schwerer und milder Malaria gegen Domänen von Parasitenoberflächenantigenen mit Protein-Microarrays“

Diplomarbeit von Le Huu Song an der Universität Tübingen mit der Arbeit „Mannose lectin gene polymorphisms and hepatitis B virus infection in Vietnamese patients“

Diplomarbeit von Christina Tena-Tomas an der Universität Tübingen mit der Arbeit „Analysis of rat antibodies against recombinant Duffy Binding-Like (DBL-)alpha domains of *Plasmodium falciparum*“