



WESTFÄLISCHE
WILHELMS-UNIVERSITÄT
MÜNSTER

Forschungsbericht 2005-2006

Fachbereich 13 - Biologie

Impressum

Herausgeber

Westfälische Wilhelms-Universität Münster
Prorektor für Forschung
Schlossplatz 2
48149 Münster

E-Mail: prorektor-f@uni-muenster.de
<http://www.uni-muenster.de>

Bearbeitung und Layout

Dipl.-Wirt.Inform. Sebastian Herwig
Westfälische Wilhelms-Universität Münster
Abteilung 6.4: Forschungsinformationen und Forschungsberichterstattung
Röntgenstraße 19
48149 Münster

Telefon: +49 251 83-30347
E-Mail: sebastian.herwig@uni-muenster.de
http://www.uni-muenster.de/Verwaltung/orga/DEZ_6_4.HTM

Abruf der Forschungsberichte



<http://www.uni-muenster.de/wwu/dokumentationen/forschungsberichte>

Münster, 2012

Verehrte Leserinnen, verehrter Leser,

wie vielen Universitäten und Forschungseinrichtungen ist es auch der Westfälische Wilhelms-Universität (WWU) Münster gleichsam Anliegen und Verpflichtung, ihre vielfältigen Forschungsaktivitäten und daraus hervorgegangenen Ergebnisse in die Öffentlichkeit zu kommunizieren um damit die wissenschaftliche Leistungsfähigkeit unserer Universität zu demonstrieren. Mit dieser Ausgabe führt die WWU Münster die Tradition der zweijährigen Veröffentlichung von Forschungsberichten fort und möchte Ihnen einen zusammenhängenden Überblick über die vielfältigen Forschungsaktivitäten und -ergebnisse der Jahre 2005 und 2006 geben.

Dieser Forschungsbericht ist als Darstellung der an der WWU vorhandenen wissenschaftlichen Expertisen und Potentiale angelegt. Daher umfasst dieser Bericht bewusst sämtliche Aktivitäten und Ergebnisse, die die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der einzelnen Fakultäten und Fachbereiche der WWU im Berichtszeitraum unternommen bzw. erlangt haben – auch wenn dies bereits vor ihrer Zeit an der WWU erfolgte.

Auch verlässt die WWU bei der Erstellung des Forschungsberichts die traditionellen Wege. Der vorliegende Bericht wurde erstmals mit Hilfe des 2010 neu eingeführten universitätsweiten Forschungsinformationssystems „CRIS@WWU“ zusammengestellt. Dem Leitgedanken *"Einmal gepflegt, mehrfach verwendet"* folgend, dient CRIS@WWU mit dem angeschlossenen Forschungsportal „Forschung A-Z“ sowohl als zentrales Werkzeug für die kontinuierliche Kommunikation der Forschungsaktivitäten gegenüber der Öffentlichkeit, als auch zur Abwicklung sämtlicher Berichtserfordernisse – sowohl innerhalb der WWU als auch gegenüber Ministerien und Fördereinrichtungen. Eine Besonderheit hierbei ist, dass die einzelnen Forschungsaktivitäten und -ergebnisse nicht mehr länger isoliert voneinander betrachtet, sondern bewusst über die Grenzen von Einrichtungen und die dort beschäftigten Personen hinweg miteinander verknüpft werden. So gelingt eine umfassende Gesamtschau auf die breite und hoch interdisziplinär ausgerichtete Forschungslandschaft der WWU.

Dank gilt allen Wissenschaftlern, die dazu beigetragen haben und auch künftig dazu beitragen werden, die im Forschungsbericht und Forschungsportal der WWU zusammengefassten Ergebnisse der Öffentlichkeit zur Kenntnis zu bringen. In diesem Zusammenhang sei besonders den Mitarbeitern gedankt, die als Beauftragte die Koordinierung der Forschungsberichterstattung auf Fachbereichsebene übernommen haben. Ein herzliches Dankeschön gilt schließlich auch allen Förderern und Institutionen, die die universitäre Forschung finanziell und organisatorisch unterstützt haben.

Mit freundlichen Grüßen, Ihr



Prof. Dr. Stephan Ludwig

Prorektor für Forschung

» Fachbereich 13 - Biologie

Kontakt

Adresse: Schlossplatz 4
48143 Münster

Telefon: +49 251 83-23012

Fax: +49 251 83-21706

E-Mail: dekanat.bio@uni-muenster.de

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5358>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

2006 Takamori S, Holt M, Stenius K, Lemke EA, Gronborg M, Riedel D, Urlaub H, Schenck S, Brugger B, Ringler P, Muller SA, Rammner B, Grater F, Hub JS, De Groot BL, Mieskes G, Moriyama Y, Klingauf J, Grubmuller H, Heuser J, Wieland F, Jahn R 2006, 'Molecular anatomy of a trafficking organelle', *CELL*, Jg. 127, Nr. 4, S. 831-846. doi:10.1016/j.cell.2006.10.030 [Veröffentlicht]

» Promotionen

Glomerulosklerotische Veränderungen und Kompensationsmechanismen in Syndecan-4-defizienten Mäusen nach einer unilateralen Nephrektomie

Datum der Promotion: 15.12.2006

Kandidat(in): Cevikbas, Ferda

Betreuer(in): Prof. Dr. Walter Stöcker

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

Importance of Parasites and Deleterious Mutations for the Maintenance of Sex in the Freshwater Planarian Flatworm Schmidtea polychroa

Datum der Promotion: 05.12.2005

Kandidat(in): Bruvo, Ružica

Betreuer(in): Prof. Dr. Nico K. Michiels

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

Die funktionelle Bedeutung von PAR2 und TRPV1 bei kutanen Entzündungsprozessen

Datum der Promotion: 25.11.2005

Kandidat(in): Moormann, Corinna

Betreuer(in): Prof. Dr. Walter Stöcker
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Untersuchungen zu Single-Nucleotide Polymorphisms in der Promotorregion und im Exon 10 des humanen Follikel-stimulierenden Hormon-Rezeptors

Datum der Promotion: 25.11.2005
Kandidat(in): Wunsch, Alain
Betreuer(in): Prof. Dr. Walter Stöcker
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

The Influence of the Sporozoan Parasite *Monocystis* sp. on the Reproductive and Population Biology of the Earthworm *Lumbricus terrestris* L.

Datum der Promotion: 06.07.2005
Kandidat(in): Field, Stuart Graham
Betreuer(in): Prof. Dr. Nico K. Michiels
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Identifizierung neuer potentieller Interaktionspartner von xIAP und Untersuchung ihrer biologischen Funktion

Datum der Promotion: 06.06.2005
Kandidat(in): Söding, Solveig Nicole
Betreuer(in): Prof. Dr. Walter Stöcker
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Regulation von Apoptose und der inhibitor of apoptosis proteins (IAPs) durch degradiertes und natives Typ I Kollagen in humanen glatten Muskelzellen der Gefäßwand

Datum der Promotion: 06.06.2005
Kandidat(in): von Wnuck Lipinski, Karin Nicol
Betreuer(in): Prof. Dr. Walter Stöcker
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Untersuchung der Struktur und Funktion einzelner Domänen der humanen Procollagen C-Proteinase-1 (BMP-1)

Datum der Promotion: 15.04.2005

Kandidat(in): Höwel, Markus
Betreuer(in): Prof. Dr. Walter Stöcker
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Strukturelle und funktionelle Charakterisierung C-terminaler Domänen der humanen Prokollagen C-Proteinase-2 (mTId)

Datum der Promotion: 25.02.2005
Kandidat(in): Hintze, Vera
Betreuer(in): Prof. Dr. Walter Stöcker
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Decorin and Biglycan in Renal Fibrosis and Tumourigenesis: Pathophysiological Effects and Therapeutical Aspects

Datum der Promotion: 04.02.2005
Kandidat(in): Krzyžánková, Miroslava
Betreuer(in): Prof. Dr. Walter Stöcker
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

» Institut für Molekulare Mikrobiologie und Biotechnologie

Kontakt

Adresse: Corrensstr. 3
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5368>

» Projekte

Terminal and telomere-associated proteins of pAL1, a linear plasmid from *Arthrobacter nitroguajacolocus* Rü61a

Laufzeit: 04/2006 - 03/2009
Finanzierungsart: Eigenmittel
Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: Me1142/4-2
Projektmitglieder: Professor Dr. Friedhelm Meinhardt | Diplom-Biologe Martin Wagenknecht

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6230>

Wirkungsweise eines neuartigen DNA-schädigenden Killertoxins

Laufzeit: 09/2005 - 08/2008

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: Me1142/5-2

Projektmitglieder: Professor Dr. Friedhelm Meinhardt

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6231>

Terminal, and telomere-associated proteins of pAL1, a linear plasmid from *Arthrobacter nitroguajacolicus* Rü61a

Laufzeit: 05/2005 - 12/2010

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: FE 383/11-1, FE 383/11-2

Projektmitglieder: Professor Dr. Susanne Fetzner

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4496>

Cis-trans Isomerase von Fettsäuren

Laufzeit: seit 08/2003

Projektmitglieder: Professor Dr. Friedhelm Meinhardt

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1509>

Plasmid-kodierte Killersysteme von Hefen (linear plasmids)

Laufzeit: seit 01/2000

Finanzierungsart: Eigenmittel

Projektmitglieder: Professor Dr. Friedhelm Meinhardt | Alene Kast | Sabrina Wemhoff | Dhira Satwika

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6219>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2006 **Jeske S, Meinhardt F** 2006, 'Autonomous cytoplasmic linear plasmid pPac I-Iof *Pichia acaciae*: molecular structure and expression studies', *YEAST*, Jg. 23, Nr. 6, S. 479-486. doi:10.1002/yea.1367 [Veröffentlicht]
- 2006 **Jeske S, Tiggemann M, Meinhardt F** 2006, 'Yeast autonomous linear plasmid pGKL2: ORF9 is an actively transcribed essential gene with multiple transcription start points', *FEMS*

- MICROBIOLOGY LETTERS*, Jg. 255, Nr. 2, S. 321-327. doi:10.1111/j.1574-6968.2005.00082.x
[Veröffentlicht]
- 2006 **Kalscheuer R, Stoelting T, Steinbuechel A** 2006, 'Microdiesel: Escherichia coli engineered for fuel production', *MICROBIOLOGY-SGM*, Jg. 152, Nr. 9, S. 152. doi:10.1099/mic.0.29028-0
[Veröffentlicht]
- 2006 **Kappl R, Sielker S, Rangelova K, Wegner J, Parschat K, Huttermann J, Fetzner S** 2006, 'Spectroscopic and biochemical studies on protein variants of quinaldine 4-oxidase: Role of E736 in catalysis and effects of serine ligands on the FeSI and FeSII clusters', *BIOCHEMISTRY*, Jg. 45, Nr. 49, S. 14853-14868. doi:10.1021/bi061185a [Veröffentlicht]
- 2006 **Klassen R, Jablonowski D, Stark MJR, Schaffrath R, Meinhardt F** 2006, 'Mating-type locus control of killer toxins from Kluyveromyces lactis and Pichia acaciae', *FEMS YEAST RESEARCH*, Jg. 6, Nr. 3, S. 404-413. doi:10.1111/j.1567-1364.2005.00006.x [Veröffentlicht]
- 2006 **Kolkenbrock S, Parschat K, Beermann B, Hinz HJ, Fetzner S** 2006, 'N-acetylanthranilate amidase from Arthrobacter nitroguajacolicus Ru61a, an alpha/beta-hydrolase-fold protein active towards aryl-acylamides and -esters, and properties of its cysteine-deficient variant', *JOURNAL OF BACTERIOLOGY*, Jg. 188, Nr. 24, S. 8430-8440. doi:10.1128/JB.01085-06 [Veröffentlicht]
- 2006 **Paluszynski JP, Klassen R, Rohe M, Meinhardt F** 2006, 'Various cytosine/adenine permease homologues are involved in the toxicity of 5-fluorocytosine in Saccharomyces cerevisiae', *YEAST*, Jg. 23, Nr. 9, S. 707-715. doi:10.1002/yea.1387 [Veröffentlicht]
- 2006 **Pohlmann A, Fricke WF, Reinecke F, Kusian B, Liesegang H, Cramm R, Eitinger T, Ewering C, Poetter M, Schwartz E, Strittmatter A, Voss I, Gottschalk G, Steinbuechel A, Friedrich B, Bowien B** 2006, 'Genome sequence of the bioplastic-producing "Knallgas" bacterium Ralstonia eutropha H16', *NATURE BIOTECHNOLOGY*, Jg. 24, Nr. 10, S. 24. doi:10.1038/nbt1244 [Veröffentlicht]
- 2006 **Rose K, Fetzner S** 2006, 'Identification of linear plasmid pAM1 in the flavonoid degrading strain Actinoplanes missouriensis(T) (DSM 43046)', *PLASMID*, Jg. 55, Nr. 3, S. 249-254. doi:10.1016/j.plasmid.2005.10.003 [Veröffentlicht]
- 2006 **Waldeck J, Daum G, Bisping B, Meinhardt F** 2006, 'Isolation and molecular characterization of chitinase-deficient Bacillus licheniformis strains capable of deproteinization of shrimp shell waste to obtain highly viscous chitin', *Applied and Environmental Microbiology*, Jg. 72, Nr. 12, S. 7879-7885. doi:10.1128/AEM.00938-06 [Veröffentlicht]
- 2005 **Boer DR, Muller A, Fetzner S, Lowe DJ, Romao MJ** 2005, 'On the purification and preliminary crystallographic analysis of isoquinoline 1-oxidoreductase from Brevundimonas diminuta 7', *ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION F-STRUCTURAL BIOLOGY AND CRYSTALLIZATION COM*, Jg. 61, S. 137-140. [Veröffentlicht]
- 2005 **Carl B, Fetzner S** 2005, 'Transcriptional activation of quinoline degradation operons of Pseudomonas putida 86 by the AraC/XylS-type regulator OxoS and cross-regulation of the PqorM promoter by XylS', *Applied and Environmental Microbiology*, Jg. 71, Nr. 12, S. 8618-8626. doi:10.1128/AEM.71.12.8618-8626.2005 [Veröffentlicht]
- 2005 **Frerichs-Deeken U, Fetzner S** 2005, 'Dioxygenases without requirement for cofactors: Identification of amino acid residues involved in substrate binding and catalysis, and testing for rate-limiting steps in the reaction of 1H-3-hydroxy-4-oxoquinaldine 2,4-dioxygenase', *CURRENT MICROBIOLOGY*, Jg. 51, Nr. 5, S. 344-352. doi:10.1007/s00284-005-0065-3 [Veröffentlicht]
- 2005 **Klassen R, Meinhardt F** 2005, 'Induction of DNA damage and apoptosis in Saccharomyces cerevisiae by a yeast killer toxin', *Cell Microbiol*, Jg. 7, Nr. 3, S. 393-401. doi:10.1111/j.1462-5822.2004.00469.x [Veröffentlicht]
- 2005 **Malten M, Nahrstedt H, Meinhardt F, Jahn D** 2005, 'Coexpression of the type I signal peptidase gene sipM increases recombinant protein production and export in Bacillus

- megaterium MS941', *BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING*, Jg. 91, Nr. 5, S. 616-621. doi:10.1002/bit.20523 [Veröffentlicht]
- 2005 **Nahrstedt H, Schroder C, Meinhardt F** 2005, 'Evidence for two recA genes mediating DNA repair in *Bacillus megaterium*', *MICROBIOLOGY-SGM*, Jg. 151, S. 775-787. doi:10.1099/mic.0.27626-0 [Veröffentlicht]
- 2005 **Nahrstedt H, Waldeck J, Grone M, Eichstadt R, Feesche J, Meinhardt F** 2005, 'Strain development in *Bacillus licheniformis*: Construction of biologically contained mutants deficient in sporulation and DNA repair', *JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*, Jg. 119, Nr. 3, S. 245-254. doi:10.1016/j.jbiotec.2005.04.003 [Veröffentlicht]
- 2005 **Overhage J, Sielker S, Homburg S, Parschat K, Fetzner S** 2005, 'Identification of large linear plasmids in *Arthrobacter* spp. encoding the degradation of quinaldine to anthranilate', *MICROBIOLOGY-SGM*, Jg. 151, S. 491-500. doi:10.1099/mic.0.27521-0 [Veröffentlicht]
- 2005 **Purvanov V, Fetzner S** 2005, 'Replacement of active-site residues of quinoline 2-oxidoreductase involved in substrate recognition and specificity', *CURRENT MICROBIOLOGY*, Jg. 50, Nr. 4, S. 217-222. doi:10.1007/s00284-004-4452-y [Veröffentlicht]
- 2005 **Waltermann M, Hinz A, Robenek H, Troyer D, Reichelt R, Malkus U, Galla HJ, Kalscheuer R, Stoveken T, von Landenberg P, Steinbüchel A** 2005, 'Mechanism of lipid-body formation in prokaryotes: how bacteria fatten up', *MOLECULAR MICROBIOLOGY*, Jg. 55, Nr. 3, S. 750-63. doi:10.1111/j.1365-2958.2004.04441.x [Veröffentlicht]

» Promotionen

Molecular genetic characterization and strain improvement of industrially relevant *Bacillus licheniformis* strains

Datum der Promotion:	27.11.2006
Kandidat(in):	Waldeck, Jens
Betreuer(in):	Professor Dr. Friedhelm Meinhardt
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

Biotechnologische Produktion von 2-Methylcitronensäure mit rekombinanten Stämmen Gram-negativer Bakterien der Gattungen *Ralstonia* und *Pseudomonas*

Datum der Promotion:	06.04.2006
Kandidat(in):	Ewering, Christian
Betreuer(in):	Professor Dr. Alexander Steinbüchel
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

Plasmidkodierte Chinaldindegredation in *Arthrobacter* spp. und Charakterisierung von Chinaldin-4-oxidasen und deren Proteinvarianten

Datum der Promotion:	27.03.2006
Kandidat(in):	Sielker, Sonja
Betreuer(in):	Professor Dr. Susanne Fetzner

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

Physiological and Metabolic Optimization of Cyanophycin Biosynthesis in Heterotrophic Bacteria

Datum der Promotion: 24.10.2005

Kandidat(in): Elbahloul, Yasser A. K. B.

Betreuer(in): Professor Dr. Alexander Steinbüchel

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

Molecular and biochemical analysis of rubber degradation by moderate thermophilic actinomycetes

Datum der Promotion: 24.10.2005

Kandidat(in): Ibrahim, Ebaid M. A.

Betreuer(in): Professor Dr. Alexander Steinbüchel

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

Functional studies on DNA repair systems for strain development in industrial Bacilli

Datum der Promotion: 28.01.2005

Kandidat(in): Nahrstedt, Hannes

Betreuer(in): Professor Dr. Friedhelm Meinhardt

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

Optimierung der biotechnologischen Produktion von Cyanophycin in rekombinanten Stämmen von Ralstonia eutropha durch metabolic engineering

Datum der Promotion: 28.01.2005

Kandidat(in): Voß, Ingo

Betreuer(in): Professor Dr. Alexander Steinbüchel

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

» Institut für Molekulare Zellbiologie

Kontakt

Adresse: Schlossplatz 5
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5374>

» Projekte

Kontrolle der Bewegungsrichtung und der Prozessivität

Laufzeit: 12/2006 - 03/2010
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: 536692
Projektmitglieder: Professor Dr. Martin Bähler | Dr. Kerstin Elfrink
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1125>

GRK 1409 Molekulare Interaktionen von Pathogenen mit biotischen und abiotischen Oberflächen - Regulation of bacterial twitching motility

Laufzeit: seit 07/2006
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Graduiertenkolleg
Förderkennzeichen: GRK 1409/1
Projektmitglieder: Professor Dr. Berenike Maier
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1378>

SFB 629 A12 - Mechanische Manipulation des Zytoskeletts von Epithelzellen durch Typ IV Pili

Laufzeit: seit 09/2005
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen: INST 211/335-2:4
Projektmitglieder: Professor Dr. Berenike Maier
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/850>

SPP 1150 - TP Regulation of Rho by p190 RhoGAPs and the Smurf1 ubiquitin ligase in neurons

Laufzeit: seit 08/2005
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen: PU 102 / 11 - 1
Projektmitglieder: Professor Dr. Andreas Püschel
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/942>

GRK 1050 TP - The role of molecular motors and signaling proteins in actin and membrane dynamics

Laufzeit:	07/2005 - 06/2009
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Graduiertenkolleg
Förderkennzeichen:	GRK 1050/1
Projektmitglieder:	Professor Dr. Martin Bähler
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1357

GRK 1050 - Molekulare Grundlagen dynamischer zellulärer Prozesse

Laufzeit:	01/2005 - 06/2009
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Graduiertenkolleg
Förderkennzeichen:	GRK 1050/1
Projektmitglieder:	Professor Dr. Andreas Püschel Professor Dr. Martin Bähler Dr. Thomas Hummel Professor Dr. Christian Klämbt Prof. Dr. Dietmar Vestweber Prof. Dr.med. Hans Oberleithner Professor Dr. Volker Gerke
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1362

GRK 1050 TP - Molecular basis of neuronal polarity

Laufzeit:	01/2005 - 06/2009
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Graduiertenkolleg
Projektmitglieder:	Professor Dr. Andreas Püschel
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2534

GRK 1050 TP - Molecular control of synaptic specificity

Laufzeit:	01/2005 - 06/2009
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Graduiertenkolleg
Förderkennzeichen:	GRK 1050/1
Projektmitglieder:	Dr. Thomas Hummel Professor Dr. Andreas Püschel
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1343

SFB 629 A02 - Zelluläre Funktionen der Klasse IX Myosin-RhoGAP Moleküle

Laufzeit:	seit 07/2003
Finanzierungsart:	Drittmittel

Förderung durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen:	INST 211/264-2:4
Projektmitglieder:	Professor Dr. Martin Bähler
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/873

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

-
- | | |
|------|--|
| 2006 | Schwamborn JC, Li YH, Püschel AW 2006, 'GTPases and the control of neuronal polarity', <i>REGULATORS OF G-PROTEIN SIGNALING, PART A</i> , Jg. 406, S. 715-727. [Veröffentlicht] |
| 2005 | Burkhardt C, Muller M, Badde A, Garner CC, Gundelfinger ED, Puschel AW 2005, 'Semaphorin 4B interacts with the post-synaptic density protein PSD-95/SAP90 and is recruited to synapses through a C-terminal PDZ-binding motif', <i>FEBS LETTERS</i> , Jg. 579, Nr. 17, S. 3821-3828. [Veröffentlicht] |
| 2005 | Falk J, Bechara A, Fiore R, Nawabi H, Zhou H, Hoyo-Becerra C, Bozon M, Rougon G, Grumet M, Puschel AW, Sanes JR, Castellani V 2005, 'Dual functional activity of semaphorin 3B is required for positioning the anterior commissure', <i>NEURON</i> , Jg. 48, Nr. 1, S. 63-75. [Veröffentlicht] |
| 2005 | Falk J, Bechara A, Fiore R, Nawabi H, Zhou H, Hoyo-Becerra C, Bozon M, Rougon G, Grumet M, Püschel AW, Sanes JR, Castellani V 2005, 'Dual functional activity of semaphorin 3B is required for positioning the anterior commissure ('', <i>NEURON</i> , Jg. 48, Nr. 4, S. 699-699. [Veröffentlicht] |
| 2005 | Maier B 2005, 'Using laser tweezers to measure twitching motility in Neisseria', <i>CURRENT OPINION IN MICROBIOLOGY</i> , Jg. 8, Nr. 3, S. 344-349. doi:10.1016/j.mib.2005.04.002 [Veröffentlicht] |

» Preise und Auszeichnungen

FEBS Letters Young Scientist award

Verliehen in:	06/2006
Preisträger:	Professor Dr. Theresia Stradal
Verliehen durch:	Federation of European Biochemical Societies(FEBS)

» Promotionen

Proteomische und genomische Analyse der axonalen Regeneration in der Retina

Datum der Promotion:	21.12.2006
Kandidat(in):	Liedtke, Thomas
Betreuer(in):	Professor Dr. Andreas Püschel
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

Biochemische und strukturelle Untersuchungen zum autoinhibitorischen Mechanismus des Rho-Effektors mDia1

Datum der Promotion: 11.12.2006
Kandidat(in): Lammers, Michael
Betreuer(in): Professor Dr. Martin Bähler
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Transkriptomische Analyse der postnatalen Entwicklung der Rattenretina in Bezug auf den kritischen Zeitpunkt der Augenöffnung

Datum der Promotion: 11.09.2006
Kandidat(in): Schröer, Uwe
Betreuer(in): Professor Dr. Andreas Püschel
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Untersuchungen zur Eingliederung von Myosin9b in zelluläre Signalwege: Zielfindung, RhoGAP-Aktivität Interaktionspartner

Datum der Promotion: 10.07.2006
Kandidat(in): Uhlenbrock, Katharina
Betreuer(in): Professor Dr. Martin Bähler
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Regulation of neuronal polarity by the small GTPases Rheb and Rnd1

Datum der Promotion: 15.05.2006
Kandidat(in): Li, Yinghua
Betreuer(in): Professor Dr. Andreas Püschel
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

The regulation of neuronal morphology by Fjx1

Datum der Promotion: 15.05.2006
Kandidat(in): Probst, Barbara
Betreuer(in): Professor Dr. Andreas Püschel
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

Tetrahymena thermophila: Ein neues Expressionssystem zur Produktion humaner Proteine

Datum der Promotion: 19.04.2006
Kandidat(in): Bockau, Ulrike
Betreuer(in): Prof. a.D. Dr. Arno Tiedtke
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Bedeutung des Gefäßendothels bei der Blutdruck- und Blutvolumen-Regulation durch das arteriale natriuretische Peptid (ANP)

Datum der Promotion: 13.03.2006
Kandidat(in): Sabrane, Karim
Betreuer(in): Professor Dr. Martin Bähler
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

**Neue Erkenntnisse über die kardialen Effekte des artrialen natriuretischen Peptids (ANP):
Untersuchungen an einem neuen Mausmodell mit herzspezifischer Deletion des ANP-Rezeptors**

Datum der Promotion: 13.03.2006
Kandidat(in): Bubikat, Alexander
Betreuer(in): Professor Dr. Andreas Püschel
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

**Enhanced activity of the myocardial Na⁺/H⁺ exchanger NHE-1 contributes to cardiac remodelling in
atrial natriuretic peptide receptor-deficient mice**

Datum der Promotion: 13.03.2006
Kandidat(in): Kilić, Ana
Betreuer(in): Professor Dr. Andreas Püschel
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Expression of angiostatic and angiogenic genes in infarcted myocardium

Datum der Promotion: 08.02.2006
Kandidat(in): Hasib, Lekbira
Betreuer(in): Prof. Dr. Wolfgang A. Linke
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

Charakterisierung der Funktion von SWAP-70 in der Makropinozytose und in Signalwegen, die das Aktinzytoskelett modulieren

Datum der Promotion: 06.12.2005
Kandidat(in): Oberbanscheidt, Pia
Betreuer(in): Professor Dr. Martin Bähler
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Validation and application of Y-chromosomal binary polymorphisms in population genetics and forensic DNA analysis

Datum der Promotion: 21.10.2005
Kandidat(in): Heinrich, Marielle
Betreuer(in): Professor Dr. Andreas Püschel
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Strukturelle und funktionelle Analyse des Signalmoleküls Sema3A

Datum der Promotion: 14.07.2005
Kandidat(in): Hömme, Claudia
Betreuer(in): Professor Dr. Andreas Püschel
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Die Funktion der intrazellulären Domäne des Amyloid Precursor Proteins als transkriptionell aktive Domäne und Auslöser von ER-Stress: Implikationen für Morbus Alzheimer

Datum der Promotion: 01.07.2005
Kandidat(in): Müller, Thorsten
Betreuer(in): Professor Dr. Andreas Püschel
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Die Sequentielle Aktivität der GTPasen Rap1B und Cdc42 reguliert die Entwicklung der neuronalen Polarität

Datum der Promotion: 28.06.2005
Kandidat(in): Schwamborn, Jens Christian
Betreuer(in): Professor Dr. Andreas Püschel

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

Analyse der Funktion des Zelloberflächen-Rezeptors Syndecan-4 bei der Wundheilung

Datum der Promotion: 25.02.2005

Kandidat(in): Brands, Kerstin

Betreuer(in): Professor Dr. Martin Bähler

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

» Institut für Evolution und Biodiversität

Kontakt

Adresse: Hüfferstr. 1
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5379>

» Arbeitsgruppe Evolutionsökologie der Pflanzen (Prof. de Meaux)

Kontakt

Adresse: Hüfferstr. 1
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5380>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2006 **de Meaux J, Pop A, Mitchell-Olds T** 2006, 'Cis-regulatory evolution of chalcone-synthase expression in the genus *arabidopsis*', *GENETICS*, Jg. 174, Nr. 4, S. 2181-2202. doi:10.1534/genetics.106.064543 [Veröffentlicht]
- 2005 **de Meaux J, Goebel U, Pop A, Mitchell-Olds T** 2005, 'Allele-specific assay reveals functional variation in the chalcone synthase promoter of *Arabidopsis thaliana* that is compatible with neutral evolution.', *The Plant cell*, Jg. 17, Nr. 3, S. 676-90. doi:10.1105/tpc.104.027839 [Veröffentlicht]

» Arbeitsgruppe Limnologie (Prof. Meyer)

Kontakt

Adresse: Hüfferstr. 1
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5381>

» Promotionen

Benefits from hydroacoustics in fisheries management and behavioural studies of coregonids

Datum der Promotion: 10.07.2006
Kandidat(in): Schmidt, Marc Bodo
Betreuer(in): Professor Dr. Elisabeth Irmgard Meyer
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

The hydrological and faunal variability of a temporary karst stream system

Datum der Promotion: 08.02.2006
Kandidat(in): Meyer, Alexander
Betreuer(in): Professor Dr. Elisabeth Irmgard Meyer
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

» Arbeitsgruppe Bioinformatik (Prof. Bornberg-Bauer)

Kontakt

Adresse: Schlossplatz 4
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5382>

» Projekte

A system biological approach to understanding the control of specificity in plant signalling systems

Laufzeit: seit 09/2006
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Sonstige Mittelgeber
Projektmitglieder: Professor Dr. Erich Bornberg-Bauer
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2385>

The evolution of interaction networks in families of homo- and hetero-dimerising proteins

Laufzeit: 08/2006 - 12/2009
Finanzierungsart: Drittmittel

Förderkennzeichen: 532044
Projektmitglieder: Professor Dr. Erich Bornberg-Bauer
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/918>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2006 **Amoutzias GD, Bornberg-Bauer E, Oliver SG, Robertson DL** 2006, 'Reduction/oxidation-phosphorylation control of DNA binding in the bZIP dimerization network.', *BMC Genomics*, Jg. 7, S. 107. doi:10.1186/1471-2164-7-107 [Veröffentlicht]
- 2006 **Gerke M, Bornberg-Bauer E, Jiang X, Fuellen G** 2006, 'Finding common protein interaction patterns across organisms', *Evolutionary Bioinformatics*, Jg. 2, S. 45-52. [Veröffentlicht]
- 2006 **Weiner J, Beaussart F, Bornberg-Bauer E** 2006, 'Domain deletions and substitutions in the modular protein evolution.', *FEBS JOURNAL*, Jg. 273, Nr. 9, S. 2037-47. doi:10.1111/j.1742-4658.2006.05220.x [Veröffentlicht]
- 2006 **Weiner J, Beaussart F, Bornberg-Bauer E** 2006, 'The role of domain loss in the modular evolution of proteins', *FEBS*, Jg. 273, S. 2037-47.
- 2006 **Weiner J, Bornberg-Bauer E** 2006, 'Evolution of circular permutations in multidomain proteins.', *Mol Biol Evol*, Jg. 23, Nr. 4, S. 734-43. doi:10.1093/molbev/msj091 [Veröffentlicht]
- 2005 **Amoutzias GD, Weiner J, Bornberg-Bauer E** 2005, 'Phylogenetic profiling of protein interaction networks in eukaryotic transcription factors reveals focal proteins being ancestral to hubs.', *GENE*, Jg. 347, Nr. 2, S. 247-253. doi:10.1016/j.gene.2004.12.031 [Veröffentlicht]
- 2005 **Malonek S, Boemke C, Bornberg-Bauer E, Rojas MC, Hedden P, Hopkins P, Tudzynski B** 2005, 'Distribution of gibberellin biosynthetic genes and gibberellin production in the *Gibberella fujikuroi* species complex', *PHYTOCHEMISTRY*, Jg. 66, Nr. 11, S. 1296-1311. doi:10.1016/j.phytochem.2005.04.012 [Veröffentlicht]
- 2005 **Weiner J, Thomas G, Bornberg-Bauer E** 2005, 'Rapid motif-based prediction of circular permutations in multi-domain proteins.', *BIOINFORMATICS*, Jg. 21, Nr. 7, S. 932-7. doi:10.1093/bioinformatics/bti085 [Veröffentlicht]
- 2005 **Wroe R, Bornberg-Bauer E, Chan HS** 2005, 'Comparing folding codes in simple heteropolymer models of protein evolutionary landscape: robustness of the superfunnel paradigm.', *BIOPHYSICAL JOURNAL*, Jg. 88, Nr. 1, S. 118-131. doi:10.1529/biophysj.104.050369 [Veröffentlicht]

Rezension

- 2005 **Bornberg-Bauer E, Beaussart F, Kummerfeld SK, Teichmann SA, Weiner J** 2005, 'The evolution of domain arrangements in proteins and interaction networks.', S. 435-45. doi:10.1007/s00018-004-4416-1 [Veröffentlicht]

Sonstige (technische Spezifikation, informelle Veröffentlichung)

- 2005 **Teichmann SA, Bornberg-Bauer E, Luscombe NM** 2005, 'Transcriptional networking.', S. 344. doi:10.1186/gb-2005-6-9-344 [Veröffentlicht]

» Promotionen

Automating the Analysis of Protein Family Evolution

Datum der Promotion:	31.05.2006
Kandidat(in):	Spitzer, Michael
Betreuer(in):	Professor Dr. Erich Bornberg-Bauer
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

» Arbeitsgruppe Evolutionsökologie der Tiere (Prof. Kurtz)

Kontakt

Adresse:	Hüfferstr. 1 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5383

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2006 **Baer B, Armitage SAO, Boomsma JJ** 2006, 'Sperm storage induces an immunity cost in ants', *Nature*, Jg. 441, Nr. 7095, S. 872-875. doi:10.1038/nature04698 [Veröffentlicht]
- 2006 **Kalbe M, Kurtz J** 2006, 'Local differences in immunocompetence reflect resistance of sticklebacks against the eye fluke *Diplostomum pseudospathaceum*', *PARASITOLOGY*, Jg. 132, Nr. Part 1, S. 105-116. doi:10.1017/S0031182005008681 [Veröffentlicht]
- 2006 **Kurtz J, Armitage SAO** 2006, 'Alternative adaptive immunity in invertebrates', *Trends Immunol.*, Jg. 27, Nr. 11, S. 493-496. doi:10.1016/j.it.2006.09.001 [Veröffentlicht]
- 2006 **Kurtz J, Hammerschmidt K** 2006, 'Resistance against heterogeneous sequential infections: experimental studies with a tapeworm and its copepod host', *JOURNAL OF HELMINTHOLOGY*, Jg. 80, Nr. 2, S. 199-206. doi:10.1079/JOH2006349 [Veröffentlicht]
- 2006 **Kurtz J, Wegner KM, Kalbe M, Reusch TBH, Schaschl H, Hasselquist D, Milinski M** 2006, 'MHC genes and oxidative stress in sticklebacks: an immuno-ecological approach', *PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*, Jg. 273, Nr. 1592, S. 1407-1414. doi:10.1098/rspb.2005.3450 [Veröffentlicht]
- 2006 **Wegner K, Kalbe M, Rauch G, Kurtz J, Schaschl H, Reusch T** 2006, 'Genetic variation in MHC class II expression and interactions with MHC sequence polymorphism in three-spined sticklebacks', *MOLECULAR ECOLOGY*, Jg. 15, Nr. 4, S. 1153-1164. doi:10.1111/j.1365-294X.2006.02855.x [Veröffentlicht]
- 2006 **de Buhr MF, Geffers R, Hansen W, Westendorf AM, Lauber J, Buer J, Hedrich HJ, Mähler M, Bleich A.** 2006, 'Combination of QTL and expression analyses revealed Cd14 as a candidate gene for IBD in IL10-deficient mice', *Gastroenterology*, Jg. 130, S. A113. [Veröffentlicht]
- 2006 **de Buhr MF, Mähler M, Geffers R, Hansen W, Westendorf AM, Lauber J, Buer J, Schlegelberger B, Hedrich HJ, Bleich A.** 2006, 'Cd14, Gbp1, and Pla2g2a: three major

- candidate genes for experimental IBD identified by combining QTL and microarray analyses', *Physiological Genomics*, Jg. 25, S. 426-434. [Veröffentlicht]
- 2005 **Armitage SAO, Siva-Jothy MT** 2005, 'Immune function responds to selection for cuticular colour in *Tenebrio molitor*', *Heredity*, Jg. 94, Nr. 6, S. 650-656. [Veröffentlicht]
- 2005 **Hammerschmidt K, Kurtz J** 2005, 'Surface carbohydrate composition of a tapeworm in its consecutive intermediate hosts: Individual variation and fitness consequences', *INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY*, Jg. 35, Nr. 14, S. 1499-1507. doi:10.1016/j.ijpara.2005.08.011 [Veröffentlicht]
- 2005 **Hammerschmidt K, Kurtz J** 2005, 'Evolutionary implications of the adaptation to different immune systems in a parasite with a complex life cycle', *PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*, Jg. 272, Nr. 1580, S. 2511-2518. doi:10.1098/rspb.2005.3241 [Veröffentlicht]
- 2005 **Irmak P, Kurtz J, Zimmer M** 2005, 'Immune response in *Porcellio scaber* (Isopoda : Oniscidea): copper revisited', *EUROPEAN JOURNAL OF SOIL BIOLOGY*, Jg. 41, Nr. 3-4, S. 77-83. doi:10.1016/j.ejsobi.2005.09.011 [Veröffentlicht]
- 2005 **Jacot A, Scheuber H, Kurtz J, Brinkhof M** 2005, 'Juvenile immune status affects the expression of a sexually selected trait in field crickets', *JOURNAL OF EVOLUTIONARY BIOLOGY*, Jg. 18, Nr. 4, S. 1060-1068. doi:10.1111/j.1420-9101.2005.00899.x [Veröffentlicht]
- 2005 **Jacot A, Scheuber H, Kurtz J, Brinkhof M** 2005, 'Juvenile immune system activation induces a costly upregulation of adult immunity in field crickets *Gryllus campestris*', *PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*, Jg. 272, Nr. 1558, S. 63-69. doi:10.1098/rspb.2004.2919 [Veröffentlicht]
- 2005 **Kurtz J** 2005, 'Specific memory within innate immune systems', *Trends Immunol*, Jg. 26, Nr. 4, S. 186-192. doi:10.1016/j.it.2005.02.001 [Veröffentlicht]
- 2005 **Rolff J, Armitage SAO, Coltman DW** 2005, 'Genetic constraints and sexual dimorphism in immune defense', *Evolution*, Jg. 59, Nr. 8, S. 1844-1850. doi:10.1038/sj.hdy.6800675 [Veröffentlicht]
- 2005 **Wiegertjes GF, Forlenza M, Joerink M, Scharsack JP** 2005, 'Parasite infections revisited', *Developmental and Comparative Immunology*, Jg. 29, S. 749-758. [Veröffentlicht]

» Preise und Auszeichnungen

Stipendium des Wissenschaftskolleg zu Berlin (Institute of Advanced Study)

Verliehen in:	2006
Preisträger:	Professor Dr. Joachim Kurtz
Verliehen durch:	Wissenschaftskolleg zu Berlin (Institute of Advanced Study)

» Arbeitsgruppe Evolution und Biodiversität der Pflanzen (Prof. Müller)

Kontakt

Adresse:	Hüfferstr. 1 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5384

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2006 **Greilhuber J, Borsch T, Müller KF, Worberg A, Porembski S, Barthlott W** 2006, 'Smallest angiosperm genomes found in Lentibulariaceae, with chromosomes of bacterial size', *Plant Biology*, Jg. 8, S. 770-777. doi:10.1055/s-2006-924101 [Veröffentlicht]
- 2006 **Müller K, Borsch T, Legendre L, Porembski S, Barthlott W** 2006, 'Recent progress in understanding the evolution of Lentibulariaceae', *Plant Biology*, Jg. 8, S. 748-757. doi:10.1055/s-2006-924706 [Veröffentlicht]
- 2006 **Müller KF** 2006, 'Incorporating information from length-mutational events into phylogenetic analysis.', *Molecular phylogenetics and evolution*, Jg. 38, Nr. 3, S. 667-76. doi:10.1016/j.ympev.2005.07.011 [Veröffentlicht]
- 2006 **Müller KF, Borsch T, Hilu KW** 2006, 'Phylogenetic utility of rapidly evolving DNA at high taxonomical levels: contrasting matK, trnT-F and rbcL in basal angiosperms', *Molecular phylogenetics and evolution*, Jg. 41, Nr. 1, S. 99-117. doi:10.1016/j.ympev.2006.06.017 [Veröffentlicht]
- 2005 **Borsch T, Löhne C, Müller KF, Hilu KW, Wanke S, Worberg A, Barthlott W, Neinhuis C, Quandt D** 2005, 'Towards Understanding Basal Angiosperm Diversification: Recent Insights Using Rapidly Evolving Genomic Regions', *Nova Acta Leopoldina {NF}* 92, Jg. 342, S. 85-110. [Veröffentlicht]
- 2005 **Cieslack T, Polepalli, White A, Müller KF, Borsch T, Barthlott W, Steiger J, Marchand A, Legendre L** 2005, 'Phylogenetic Analysis of Pinguicula (Lentibulariaceae): Chloroplast DNA Sequences and Morphology Support Several Geographically Distinct Radiations', *American journal of botany*, Jg. 92, S. 1723-1736. doi:10.3732/ajb.92.10.1723 [Veröffentlicht]
- 2005 **Müller KF** 2005, 'The efficiency of different search strategies in estimating parsimony jackknife, bootstrap, and Bremer support.', *BMC EVOLUTIONARY BIOLOGY*, Jg. 5, S. 58. doi:10.1186/1471-2148-5-58 [Veröffentlicht]
- 2005 **Müller KF** 2005, 'SeqState - primer design and sequence statistics for phylogenetic DNA data sets', *Applied bioinformatics*, Jg. 4, S. 65-69. [Veröffentlicht]
- 2005 **Müller KF, Borsch T** 2005, 'Phylogenetics of Amaranthaceae based on matK/trnK sequence data - evidence from parsimony, likelihood, and Bayesian analyses', *Annals of the Missouri Botanical Garden*, Jg. 92, Nr. 1, S. 66-102. [Veröffentlicht]
- 2005 **Müller KF, Borsch T** 2005, 'Phylogenetics of Utricularia (Lentibulariaceae) and molecular evolution of the trnK intron in a lineage with high substitutional rates', *Plant Systematics and Evolution*, Jg. 250, S. 39-67. doi:10.1007/s00606-004-0224-1 [Veröffentlicht]
- 2005 **Müller KF, Borsch T** 2005, 'Multiple origins of a unique pollen feature: stellate pore ornamentation in Amaranthaceae', *Grana*, Jg. 44, S. 266-281. doi:10.1080/00173130500477787 [Veröffentlicht]
- 2005 **Rahmanzadeh R, Müller KF, Fischer E, Bartels D, Borsch T** 2005, 'The Linderniaceae and Gratiolaceae (Lamiales) are further lineages distinct from Scrophulariaceae', *Plant Biology*, Jg. 7, Nr. 1, S. 67-78. doi:10.1055/s-2004-830444 [Veröffentlicht]

Buch (Monographie)

- 2006 **Knoop V, Müller KF** 2006, *Gene und Stammbäume. Ein Handbuch zur molekularen Phylogenetik*, 1 Aufl., Spektrum Akademischer Verlag. [Veröffentlicht]

» Preise und Auszeichnungen

Stipendium der Deutschen Telekom Stiftung

Verliehen in:	2005
Preisträger:	Professor Dr. Kai Müller
Verliehen durch:	Deutsche Telekom Stiftung

» Arbeitsgruppe Evolutionary Functional Genomics (Jun. Prof. Dr. Claudia Acquisti)

Kontakt

Adresse:	Hüfferstrasse 1 48149 Münster
Telefon:	+49 251 83-21027
Fax:	+49 251 83-24668
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/10000

» Institut für Zoophysiologie

Kontakt

Adresse:	Schlossplatz 8 48143 Münster
Telefon:	+49 251 83-23851
Fax:	+49 251 83-23876
E-Mail:	zoophys@uni-muenster.de
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5386

» Projekte

Mechanisms, phenotypic plasticity and genotypic determination of thermal tolerance and related properties in *Daphnia* and *Leptodora kindtii*: consequences for temperature impacts on food web interactions (DFG-Schwerpunktprogramm PA 308/10-2)

Laufzeit:	11/2006 - 07/2008
Finanzierungsart:	Eigenmittel
Förderkennzeichen:	PA 308/10-2
Projektmitglieder:	Professor Dr. Rüdiger J. Paul Dr. Bettina Zeis
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6087

Physiological match and mismatch in climate dependent distribution of boreal marine invertebrates (DFG-Schwerpunktprogramm PA 308/12-2)

Laufzeit: 11/2006 - 11/2008
Finanzierungsart: Eigenmittel
Förderkennzeichen: PA 308/12-2
Projektmitglieder: Professor Dr. Rüdiger J. Paul
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6090>

Aufnahme des bulgarischen Wissenschaftlers Prof. Ilja Bankov (Bulgarian Academy of Science)

Laufzeit: seit 02/2006
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sonstige
Projektmitglieder: Professor Dr. Eva Liebau
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/978>

Therapie der Mukoviszidose mit Antisense Oligonukleotiden

Laufzeit: seit 09/2005
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Spende
Projektmitglieder: Dr. Nadine Bangel-Ruland | Dr. Katja Tomczak | Professor Dr. Wolf-Michael Weber
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2462>

Mechanisms, phenotypic plasticity and genotypic determination of thermal tolerance in Daphnia and Chaoborus larvae: consequence for fitness and biotic interactions (DFG-Schwerpunktprogramm PA 308/10-1)

Laufzeit: 09/2004 - 05/2007
Finanzierungsart: Eigenmittel
Förderkennzeichen: PA 308/10-1
Projektmitglieder: Professor Dr. Rüdiger J. Paul
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6160>

Physiological match and mismatch in climate dependent distribution of boreal marine invertebrates (DFG-Schwerpunktprogramm PA 308/11-1)

Laufzeit: 09/2004 - 09/2007
Finanzierungsart: Eigenmittel
Förderkennzeichen: PA 308/11-1
Projektmitglieder: Professor Dr. Rüdiger J. Paul
Kooperationspartner: Professor Dr. Hans-Otto Pörtner Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung (AWI) in der Helmholtz-Gemeinschaft

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6088>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2006 **Lamkemeyer T, Zeis B, Decker H, Jaenicke E, Waschbusch D, Gebauer W, Markl J, Meissner U, Rousset M, Zal F, Nicholson GJ, Paul RJ** 2006, 'Molecular mass of macromolecules and subunits and the quaternary structure of hemoglobin from the microcrustacean *Daphnia magna*', *FEBS JOURNAL*, Jg. 273, Nr. 14, S. 3393-3410. [Veröffentlicht]
- 2005 **Ayyadevara S, Engle MR, Singh SP, Dandapat A, Lichti CF, Benes H, Shmookler Reis RJ, Liebau E, Zimniak P** 2005, 'Lifespan and stress resistance of *Caenorhabditis elegans* are increased by expression of glutathione transferases capable of metabolizing the lipid peroxidation product 4-hydroxynonenal.', *Aging Cell*, Jg. 4, Nr. 5, S. 257-71. doi:10.1111/j.1474-9726.2005.00168.x [Veröffentlicht]
- 2005 **Jordanova R, Radoslavov G, Fischer P, Liebau E, Walter RD, Bankov I, Boteva R** 2005, 'Conformational and functional analysis of the lipid binding protein Ag-NPA-1 from the parasitic nematode *Ascaridia galli*.', *FEBS JOURNAL*, Jg. 272, Nr. 1, S. 180-9. doi:10.1111/j.1432-1033.2004.04398.x [Veröffentlicht]
- 2005 **Jordanova R, Radoslavov G, Fischer P, Torda A, Lottspeich F, Boteva R, Walter RD, Bankov I, Liebau E** 2005, 'The highly abundant protein Ag-lbp55 from *Ascaridia galli* represents a novel type of lipid-binding proteins.', *The Journal of biological chemistry*, Jg. 280, Nr. 50, S. 41429-38. doi:10.1074/jbc.M504474200 [Veröffentlicht]
- 2005 **Kusche K, Bangel N, Mueller C, Hildebrandt J-P, & Weber W-M** 2005, 'Molecular cloning and sequencing of the Na⁺/K⁺-ATPase α -subunit of the medical leech *Hirudo medicinalis* (Annelida) - implications for modelling protostomian evolution.', *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, Jg. 43, S. 339-342. doi:10.1111/j.1439-0469.2005.00330.x [Veröffentlicht]
- 2005 **Kühnl J, Bobik T, Procter JB, Burmeister C, Höppner J, Wilde I, Lüersen K, Torda AE, Walter RD, Liebau E** 2005, 'Functional analysis of the methylmalonyl-CoA epimerase from *Caenorhabditis elegans*.', *FEBS JOURNAL*, Jg. 272, Nr. 6, S. 1465-77. doi:10.1111/j.1742-4658.2005.04579.x [Veröffentlicht]
- 2005 **Lamkemeyer T, Paul RJ, Stocker W, Yiallourous I, Zeis B** 2005, 'Macromolecular isoforms of *Daphnia magna* haemoglobin', *BIOLOGICAL CHEMISTRY*, Jg. 386, Nr. 11, S. 1087-1096. [Veröffentlicht]
- 2005 **Liebau E, De Maria F, Burmeister C, Perbandt M, Turella P, Antonini G, Federici G, Giansanti F, Stella L, Lo Bello M, Caccuri AM, Ricci G** 2005, 'Cooperativity and pseudo-cooperativity in the glutathione S-transferase from *Plasmodium falciparum*.', *The Journal of biological chemistry*, Jg. 280, Nr. 28, S. 26121-8. doi:10.1074/jbc.M503889200 [Veröffentlicht]
- 2005 **Nunes F, Spiering S, Wolf M, Wendler A, Pirow R, Paul RJ** 2005, 'Sequencing of hemoglobin gene 4 (dmhb4) and southern blot analysis provide evidence of more than four members of the *Daphnia magna* globin family', *BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY*, Jg. 69, Nr. 6, S. 1193-1197. [Veröffentlicht]
- 2005 **Nunes F, Wolf M, Hartmann J, Paul RJ** 2005, 'The ABC transporter PGP-2 from *Caenorhabditis elegans* is expressed in the sensory neuron pair AWA and contributes to lysosome formation and lipid storage within the intestine', *Biochemical and Biophysical Research Communications*, Jg. 338, Nr. 2, S. 862-871. [Veröffentlicht]

- 2005 **Perbandt M, Höppner J, Betzel C, Walter RD, Liebau E** 2005, 'Structure of the major cytosolic glutathione S-transferase from the parasitic nematode *Onchocerca volvulus*.', *The Journal of biological chemistry*, Jg. 280, Nr. 13, S. 12630-6. doi:10.1074/jbc.M413551200 [Veröffentlicht]
- 2005 **Pillai S, Kalinna BH, Liebau E, Hartmann S, Theuring F, Lucius R** 2005, 'Studies on *Acanthocheilonema viteae* cystatin: genomic organization, promoter studies and expression in *Caenorhabditis elegans*.', *Filaria journal*, Jg. 4, S. 9. doi:10.1186/1475-2883-4-9 [Veröffentlicht]
- 2005 **Seidl MD, Paul RJ, Pirow R** 2005, 'Effects of hypoxia acclimation on morpho-physiological traits over three generations of *Daphnia magna*', *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY*, Jg. 208, Nr. 11, S. 2165-2175. [Veröffentlicht]
- 2005 **Seidl MD, Pirow R, Paul RJ** 2005, 'Acclimation of the microcrustacean *Daphnia magna* to warm temperatures is dependent on haemoglobin expression', *JOURNAL OF THERMAL BIOLOGY*, Jg. 30, Nr. 7, S. 532-544. [Veröffentlicht]
- 2005 **Wolf M, Nunes F, Paul RJ** 2005, 'Coordinates, DNA content and heterogeneity of cell nuclei and segments of the *Caenorhabditis elegans* intestine', *HISTOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY*, Jg. 124, Nr. 5, S. 359-367. [Veröffentlicht]
- 2005 **Zeis B, Pinkhaus O, Bredebusch I, Paul RJ** 2005, 'Oxygen preference of *Daphnia magna* is influenced by Po-2 acclimation and biotic interactions', *PHYSIOLOGICAL AND BIOCHEMICAL ZOOLOGY*, Jg. 78, Nr. 3, S. 384-393. [Veröffentlicht]

Sonstige (technische Spezifikation, informelle Veröffentlichung)

- 2005 **Paul RJ, Buers I, Lamkemeyer T, Pinkhaus O, Pirow R, Seidl M, Zeis B** 2005, 'Integrative mechanisms of thermal acclimation in *Daphnia*', S. S331S331. [Veröffentlicht]

» Promotionen

Molekulare Charakterisierung des epithelialen Na⁺-Kanals (ENaC) aus Nasengewebe von Patienten mit und ohne Mukoviszidose

Datum der Promotion:	16.10.2006
Kandidat(in):	Bangel, Nadine
Betreuer(in):	Professor Dr. Wolf-Michael Weber
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

Heterogeneity and neuronal control of intestinal function in *Caenorhabditis elegans*

Datum der Promotion:	22.09.2006
Kandidat(in):	Dr. Marc Wolf
Betreuer(in):	Professor Dr. Rüdiger J. Paul
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

Die Kernhülle: Wirkungsort für Glucocorticoide

Datum der Promotion:	19.05.2006
----------------------	------------

Kandidat(in): Ludwig, Yvonne
Betreuer(in): Professor Dr. Wolf-Michael Weber
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Funktionelle Untersuchungen aktivierender NK-Zell Rezeptoren durch die Expression chinärer Rezeptoren in verschiedenen T-Zellpopulationen

Datum der Promotion: 30.01.2006
Kandidat(in): Dr. Bianca Altvater
Betreuer(in): Professor Dr. Wolf-Michael Weber
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Zur Struktur und molekularen Funktion des Hämoglobins von Daphnia magna

Datum der Promotion: 20.12.2005
Kandidat(in): Lamkemeyer, Tobias
Betreuer(in): Professor Dr. Rüdiger J. Paul
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

ABC-Transporter und Hämoglobin: Untersuchungen zu Gen-Funktions-Beziehungen bei den Modellorganismen Caenorhabditis elegans und Daphnia magna

Datum der Promotion: 14.12.2005
Kandidat(in): Dr. rer. nat. Frank Nunes
Betreuer(in): Professor Dr. Rüdiger J. Paul
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Short- and long-term physiological responses to changes in ambient oxygen and temperature conditions in the microcrustacean Daphnia magna

Datum der Promotion: 29.06.2005
Kandidat(in): Matthias Seidl
Betreuer(in): Professor Dr. Rüdiger J. Paul
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Untersuchungen der Bedeutung von Transkriptionsfaktoren der CREB/CREM/ATF-Familie am Herzen

Datum der Promotion: 31.01.2005
Kandidat(in): Lewin, Geertje
Betreuer(in): Professor Dr. Rüdiger J. Paul
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

» Institut für Neuro- und Verhaltensbiologie

Kontakt

Adresse: Badestr. 9
48149 Münster
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5390>

» Projekte

GRK 1050 - Molekulare Grundlagen dynamischer zellulärer Prozesse

Laufzeit: 01/2005 - 06/2009
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Graduiertenkolleg
Förderkennzeichen: GRK 1050/1
Projektmitglieder: Professor Dr. Andreas Püschel | Professor Dr. Martin Bähler | Dr. Thomas Hummel | Professor Dr. Christian Klämbt | Prof. Dr. Dietmar Vestweber | Prof. Dr.med. Hans Oberleithner | Professor Dr. Volker Gerke
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1362>

GRK 1050 TP - Neuron-Glia Interaction in the Drosophila nervous system

Laufzeit: 01/2005 - 06/2009
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Graduiertenkolleg
Förderkennzeichen: GRK 1050/1
Projektmitglieder: Professor Dr. Christian Klämbt
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1342>

Targeting Cell Migration in Chronic Inflammation (MAIN)

Laufzeit: 01/2004 - 12/2008
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: EU FP 6 - Networks of Excellence

Förderkennzeichen: 502935
Projektmitglieder: Professor Dr. Christian Klämbt | Prof. Dr. Dietmar Vestweber | Professor Dr. Volker Gerke
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/3973>

SFB 629 B06 - Gliale Zellwanderung in Drosophila

Laufzeit: seit 07/2003
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen: INST 211/255-2:4
Projektmitglieder: Professor Dr. Christian Klämbt
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/872>

SFB 629 Z01 - Zentrale Aufgaben des Sonderforschungsbereichs

Laufzeit: seit 07/2003
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen: INST 211/253-2:4
Projektmitglieder: Professor Dr. Christian Klämbt
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/874>

SFB 629 - Molekulare Zelldynamik: Intrazelluläre und zelluläre Bewegungen

Laufzeit: seit 01/2003
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen: INST 629/2:4
Projektmitglieder: Professor Dr. Christian Klämbt
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2484>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2006 **Ambree O, Leimer U, Herring A, Gortz N, Sachser N, Heneka MT, Paulus W, Keyvani K** 2006, 'Reduction of Amyloid Angiopathy and A Beta Plaque Burden After Enriched Housing in TgCRND8 Mice - Involvement of Multiple Pathways', *AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY*, Jg. 169, Nr. 2, S. 544-552. doi:10.2353/ajpath.2006.051107 [Veröffentlicht]
- 2006 **Ambree O, Touma C, Gortz N, Keyvani K, Paulus W, Palme R, Sachser N** 2006, 'Activity Changes and Marked Stereotypic Behavior Precede A Beta Pathology in TgCRND8

- Alzheimer Mice', *NEUROBIOLOGY OF AGING*, Jg. 27, Nr. 7, S. 955-964. doi:10.1016/j.neurobiolaging.2005.05.009 [Veröffentlicht]
- 2006 **Edenfeld G, Volohonsky G, Krukkert K, Naffin E, Lammel U, Grimm A, Engelen D, Reuveny A, Volk T, Klambt C** 2006, 'The splicing factor crooked neck associates with the RNA-binding protein HOW to control glial cell maturation in Drosophila', *NEURON*, Jg. 52, Nr. 6, S. 969-980. [Veröffentlicht]
- 2006 **Gogel S, Wakefield S, Tear G, Klambt C, Gordon-Weeks PR** 2006, 'The Drosophila microtubule associated protein Futsch is phosphorylated by Shaggy/Zeste-white 3 at an homologous GSK3 beta phosphorylation site in MAP1B', *MOLECULAR AND CELLULAR NEUROSCIENCE*, Jg. 33, Nr. 2, S. 188-199. [Veröffentlicht]
- 2006 **Hennessy MB, Bullinger KL, Neisen G, Kaiser S, Sachser N** 2006, 'Social Organization Predicts Nature of Infant-Adult Interactions in Two Species of Wild Guinea Pigs (*Cavia aperea* and *Galea Monasteriensis*)', *JOURNAL OF COMPARATIVE PSYCHOLOGY*, Jg. 120, Nr. 1, S. 12-18. doi:10.1037/0735-7036.120.1.12 [Veröffentlicht]
- 2006 **Hennessy MB, Hornschuh G, Kaiser S, Sachser N** 2006, 'Cortisol Responses and Social Buffering: A Study Throughout the Life Span', *HORMONES AND BEHAVIOR*, Jg. 49, Nr. 3, S. 383-390. doi:10.1016/j.yhbeh.2005.08.006 [Veröffentlicht]
- 2006 **Hummel T, Klambt C** 2006, 'Eye development: Random precision in color vision', *CURRENT BIOLOGY*, Jg. 16, Nr. 10, S. R361R363. [Veröffentlicht]
- 2006 **Kremerskothen J, Kindler S, Finger I, Veltel S, Barnekow A** 2006, 'Postsynaptic recruitment of Dendrin depends on both dendritic mRNA transport and synaptic anchoring', *JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY*, Jg. 96, Nr. 6, S. 1659-1666. doi:10.1111/j.1471-4159.2006.03679.x [Veröffentlicht]
- 2006 **Lewejohann L, Reinhard C, Schrewe A, Brandewiede J, Haemisch A, Gortz N, Schachner M, Sachser N** 2006, 'Environmental Bias? Effects of Housing Conditions, Laboratory Environment and Experimenter on Behavioral Tests', *GENES BRAIN AND BEHAVIOR*, Jg. 5, Nr. 1, S. 64-72. doi:10.1111/j.1601-183X.2005.00140.x [Veröffentlicht]
- 2006 **Rayala SK, den Hollander P, Manavathi B, Talukder AH, Song C, Peng S, Barnekow A, Kremerskothen J, Kumar R** 2006, 'Essential role of KIBRA in co-activator function of dynein light chain 1 in mammalian cells', *The Journal of biological chemistry*, Jg. 281, Nr. 28, S. 19092-19099. doi:10.1074/jbc.M600021200 [Veröffentlicht]
- 2006 **Schimmelpfeng K, Strunk M, Stork T, Klambt C** 2006, 'mummy encodes an UDP-N-acetylglucosamine-diphosphorylase and is required during Drosophila dorsal closure and nervous system development', *MECHANISMS OF DEVELOPMENT*, Jg. 123, Nr. 6, S. 487-499. [Veröffentlicht]
- 2005 **Adrian O, Brockmann I, Hohoff C, Sachser N** 2005, 'Paternal Behaviour in Wild Guinea Pigs: A Comparative Study in Three Closely Related Species With Different Social and Mating Systems', *JOURNAL OF ZOOLOGY*, Jg. 265, Nr. 1, S. 97-105. doi:10.1017/S0952836904006090 [Veröffentlicht]
- 2005 **Bayer M, Fischer J, Kremerskothen J, Ossendorf E, Matanis T, Konczal M, Weide T, Barnekow A** 2005, 'Identification and characterization of Iporin as a novel interaction partner for rab1', *BMC cell biology*, Jg. 6, Nr. 1, S. 15. doi:10.1186/1471-2121-6-15 [Veröffentlicht]
- 2005 **Bogdan S, Stephan R, Lobke C, Mertens A, Klambt C** 2005, 'Abi activates WASP to promote sensory organ development', *NATURE CELL BIOLOGY*, Jg. 7, Nr. 10, S. 977U76. [Veröffentlicht]
- 2005 **Edenfeld G, Stork T, Klambt C** 2005, 'Neuron-glia interaction in the insect nervous system', *CURRENT OPINION IN NEUROBIOLOGY*, Jg. 15, Nr. 1, S. 34-39. [Veröffentlicht]

- 2005 **Fischer J, Weide T, Barnekow A** 2005, 'The MICAL proteins and rab1: a possible link to the cytoskeleton?', *Biochemical and Biophysical Research Communications*, Jg. 328, Nr. 2, S. 415-423. doi:10.1016/j.bbrc.2004.12.182 [Veröffentlicht]
- 2005 **Kail M, Hollinshead M, Kaufmann M, Boettcher J, Vaux D, Barnekow A** 2005, 'Yeast Ypt11 is targeted to recycling endosomes in mammalian cells', *Biology of the cell / under the auspices of the European Cell Biology Organization*, Jg. 97, Nr. 8, S. 651-658. [Veröffentlicht]
- 2005 **Kaiser S, Sachser N** 2005, 'The Effects of Prenatal Social Stress on Behaviour: Mechanisms and Function', *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*, Jg. 29, Nr. 2, S. 283-294. doi:10.1016/j.neubiorev.2004.09.015 [Veröffentlicht]
- 2005 **Kremerskothen J, Plaas C, Kindler S, Frotscher M, Barnekow A** 2005, 'Synaptopodin, a molecule involved in the formation of the dendritic spine apparatus, is a dual actin/alpha-actinin binding protein', *JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY*, Jg. 92, Nr. 3, S. 597-606. doi:10.1111/j.1471-4159.2004.02888.x [Veröffentlicht]
- 2005 **Schwarze-Eicker KA, Keyvani K, Gortz N, Westaway D, Sachser N, Paulus W** 2005, 'Prion Protein (PrPc) Promotes Beta-Amyloid Plaque Formation', *NEUROBIOLOGY OF AGING*, Jg. 26, Nr. 8, S. 1177-1182. doi:10.1016/j.neurobiolaging.2004.10.004 [Veröffentlicht]
- 2005 **Teber I, Nagano F, Kremerskothen J, Bilbilis K, Goud B, Barnekow A** 2005, 'Rab6 interacts with the mint3 adaptor protein', *BIOLOGICAL CHEMISTRY*, Jg. 386, Nr. 7, S. 671-677. doi:10.1515/BC.2005.078 [Veröffentlicht]
- 2005 **Wewers D, Kaiser S, Sachser N** 2005, 'Application of an Antiandrogen During Pregnancy Infantilizes the Male Offsprings' Behaviour', *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*, Jg. 158, Nr. 1, S. 89-95. doi:10.1016/j.bbr.2004.08.009 [Veröffentlicht]

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2006 **Stefanski V, Sachser N, Holst v D**, 2006, 'Sozialer Stress, Verhalten, Immunsystem und Krankheit', In Straub RH (Hrsg.), *Lehrbuch der klinischen Pathophysiologie komplexer chronischer Erkrankungen*, Vandenhoeck & Ruprecht, Göttingen, S. 221-233. [Veröffentlicht]
- 2006 **Stock C, Sachser N**, 2006, 'Humanbiologische Grundlagen der Gesundheitswissenschaften', In Hurrelmann K, Laaser U, Razum O (Hrsg.), *Handbuch der Gesundheitswissenschaften*, Juventa, Weinheim, München, S. 93-116. [Veröffentlicht]
- 2005 **Pedersen CA, Ahnert L, Anzenberger G, Belsky J, Draper P, Fleming AS, Grossmann K, Sachser N, Sommer S, Tietze DP, Young LJ**, 2005, 'Beyond Infant Attachment: The Origins of Bonding Later in Life', In Carter S.C., Ahnert L., Grossmann K., Hrdy S.B., Lamb M.E., Porges S.W., Sachser N. (Hrsg.), *Attachment and Bonding: A New Synthesis*, MIT Press, Cambridge, S. 43. [Veröffentlicht]
- 2005 **Sachser N.**, 2005, 'Adult Social Bonding: Insights from Studies in Non-Human Mammals', In Carter S.C., Ahnert L., Grossmann K., Hrdy S.B., Lamb M.E., Porges S.W., Sachser N. (Hrsg.), *Attachment and Bonding: A New Synthesis*, MIT Press, Cambridge, S. 119-135. [Veröffentlicht]

Rezension

- 2005 **Edenfeld G, Stork T, Klämbt C** 2005, 'Neuron-glia interaction in the insect nervous system.', S. 34-9. doi:10.1016/j.conb.2005.01.007 [Veröffentlicht]
- 2005 **Kaiser S, Sachser N** 2005, 'The effects of prenatal social stress on behaviour: mechanisms and function.', S. 283-94. doi:10.1016/j.neubiorev.2004.09.015 [Veröffentlicht]

Buch (Sammel-, Herausgeberband)

- 2005 Carter CS, Ahnert L, Grossmann K, Hrdy SB, Lamb ME, Porges SW, Sachser N et al. (Hrsg.) 2005, *Attachment and Bonding: A New Synthesis*, MIT Press, Cambridge. [Veröffentlicht]

Aufsatz (Konferenz)

- 2006 Kritzler M, Lewejohann L, Krüger A, Raubal M, Sachser N 2006, 'An RFID-based Tracking System for Laboratory Mice in a Semi-Natural Environment', Präsentiert auf . [Veröffentlicht]

Sonstige (technische Spezifikation, informelle Veröffentlichung)

- 2005 Bogdan S, Stephan R, Löbke C, Mertens A, Klämbt C 2005, 'Abi activates WASP to promote sensory organ development.', S. 977-84. doi:10.1038/ncb1305 [Veröffentlicht]

» Promotionen

Patterns of theta synchronization during fear memory consolidation and extinction in mice

Datum der Promotion:	09.10.2006
Kandidat(in):	Narayanan, Rajeevan Therpurakal
Betreuer(in):	Professor Dr. Norbert Sachser
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

Molecular mechanisms of the proapoptotic function of NFκB in response to UVB and genotoxic stress

Datum der Promotion:	19.06.2006
Kandidat(in):	Strózyk, Elwira Anna
Betreuer(in):	Professor Dr. Christian Klämbt
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

Genetic analyses in canine breeds: residual genetic variability and autosomal recessively inherited generalized progressive retinal atrophy

Datum der Promotion:	27.03.2006
Kandidat(in):	Lippmann, Tanja
Betreuer(in):	Professor Dr. Norbert Sachser
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

Cubicle housing for finishing bulls: behaviour, leg lesions and cleanliness in relation to the quality of the lying area

Datum der Promotion:	13.12.2005
----------------------	------------

Kandidat(in): Schulze Westerath, Heike
Betreuer(in): Professor Dr. Norbert Sachser
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Die Funktion von α -Spectrin und assoziierten Proteinen in der Entwicklung der Mittellinienglia von *Drosophila melanogaster*

Datum der Promotion: 09.12.2005
Kandidat(in): Stork, Wilm Tobias
Betreuer(in): Professor Dr. Christian Klämbt
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Analyse des karussell Gens von *Drosophila melanogaster*

Datum der Promotion: 08.12.2005
Kandidat(in): Hülsmeier, Jörn
Betreuer(in): Professor Dr. Christian Klämbt
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Untersuchungen zu mummy, kette und Interaktionspartnern bei der Entwicklung des *Drosophila* Nervensystems

Datum der Promotion: 07.12.2005
Kandidat(in): Strunk, Judith Mareike
Betreuer(in): Professor Dr. Christian Klämbt
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Molekulare und biochemische Charakterisierung von Iporin, einem neuen Interaktionspartner der kleinen GTPase Rab1

Datum der Promotion: 02.12.2005
Kandidat(in): Konczal, Magdalena
Betreuer(in): Professor Dr. Angelika Barnekow
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

ProSAPiP1, ein neues Protein der postsynaptischen Dichte (PSD)

Datum der Promotion: 11.11.2005

Kandidat(in): Dr. Doreen Wendholt
 Betreuer(in): Professor Dr. Christian Klämbt
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
 Promotionsstudiengang: Biologie

Genmodifizierte Varicella-Zoster-Virus spezifische T-Zellen als Effektorzellen tumorspezifischer Immunität

Datum der Promotion: 01.09.2005
 Kandidat(in): Landmeier, Silke
 Betreuer(in): Professor Dr. Christian Klämbt
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
 Promotionsstudiengang: Biologie

Zelluläre Funktion und Interaktion Plastizitäts-assoziiierter Proteine in Neuronen

Datum der Promotion: 15.07.2005
 Kandidat(in): Teber, Iskender
 Betreuer(in): Professor Dr. Angelika Barnekow
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
 Promotionsstudiengang: Biologie

Group Dynamics and Proximate Mechanisms of Female Reproductive Monopolization in a Cooperatively Breeding Primate, the Moustached Tamarin (*Saguinus mystax*)

Datum der Promotion: 14.07.2005
 Kandidat(in): Löttker, Petra
 Betreuer(in): Professor Dr. Norbert Sachser
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
 Promotionsstudiengang: Biologie

Prozessierung von Proopiomelanokortin (POMC) in der Haut

Datum der Promotion: 18.04.2005
 Kandidat(in): Fisbeck, Tanja
 Betreuer(in): Professor Dr. Norbert Sachser
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
 Promotionsstudiengang: Biologie

Mechanisms mediating effects of the social environment during pregnancy and lactation on the offspring's hormones and behaviour in guinea pigs

Datum der Promotion: 13.04.2005

Kandidat(in): Wewers, Dirk
Betreuer(in): Professor Dr. Norbert Sachser
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Molekulare und biochemische Charakterisierung von Interaktionspartnern der Rab1 GTPasen

Datum der Promotion: 10.02.2005
Kandidat(in): Fischer, Julia
Betreuer(in): Professor Dr. Angelika Barnekow
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Learning induced neuronal activation pattern measured by c-fos expression in murine hippocampus and nucleus accumbens

Datum der Promotion: 28.01.2005
Kandidat(in): Schrewe, Anja
Betreuer(in): Professor Dr. Norbert Sachser
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

» Habilitationen

Und sie haben es doch: das Zytoskelett von Bakterien

Datum der Habilitation: 03.05.2005
Kandidat(in): PD Dr. Joachim Kremerskothen
Betreuer(in): Professor Dr. Angelika Barnekow
Venia Legendi: Zellbiologie und Genetik

» Zentrum für Didaktik der Biologie

Kontakt

Adresse: Schlossplatz 34
48149 Münster
Telefon: +49 251 83-39390
Fax: +49 251 83-31330
E-Mail: biodid@uni-muenster.de
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5394>

» Projekte

PISA 2006 Hauptuntersuchung

Laufzeit:	seit 07/2006
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	Sonstige Mittelgeber
Projektmitglieder:	Professor Dr. Marcus Hammann
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2031

Biologie im Kontext (bik)

Laufzeit:	01/2005 - 01/2009
Finanzierungsart:	Eigenmittel
Projektmitglieder:	Professor Dr. Marcus Hammann
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5883

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2006 **Hammann M** 2006, 'Fehlerfrei Experimentieren.', *Der mathematische und naturwissenschaftliche Unterricht*, Jg. 59, Nr. 5, S. 292-299. [Veröffentlicht]
- 2006 **Hammann M** 2006, 'Kompetenzförderung und Aufgabenentwicklung.', *Der mathematische und naturwissenschaftliche Unterricht*, Jg. 2006, Nr. 59/2, S. 85-95. [Veröffentlicht]
- 2005 **Buddenkotte J, Stroh C, Engels IH, Moormann C, Shpacovitch VM, Seeliger S, Vergnolle N, Vestweber D, Luger TA, Schulze-Osthoff K, Steinhoff M** 2005, 'Agonists of proteinase-activated receptor-2 stimulate upregulation of intercellular cell adhesion molecule-1 in primary human keratinocytes via activation of NF-kappa B', *Journal of Investigative Dermatology*, Jg. 124, Nr. 1, S. 38-45. [Veröffentlicht]
- 2005 **Hammann M, Scheffel L** 2005, 'Stammbaumtraining durch Vergleichen.', *Unterricht Biologie*, Jg. 2005, Nr. 309, S. 38-44. [Veröffentlicht]

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2006 **Hammann, M.** 2006, 'Biologieunterricht.', In K.-H. Arnold, U. Sandfuchs und J. Wiechmann (Hrsg.), *Handbuch Unterricht*, Klinkhardt, Bad Heilbrunn, S. 472-475. [Veröffentlicht]
- 2006 **Hammann, M.** 2006, 'PISA und Scientific Literacy.', In U. Steffens und R. Messner (Hrsg.), *PISA macht Schule: Konzeptionen und Praxisbeispiele zur neuen Aufgabenkultur*, Institut für Qualitätsentwicklung, Wiesbaden, S. 127-179. [Veröffentlicht]
- 2006 **Hammann, M.** 2006, 'Explaining differences and similarities in problem-oriented ecological comparisons.', In Ergazaki, M., J. Lewis, Z. Vasso (Hrsg.), *Trends in Biology Education: Research in the New Biology Era. A selection of Papers presented at the Vth Conference of European Researchers in Didactics of Biology (ERIDOB)*, Patras University Press, Patras, Greece, S. 153-171. [Veröffentlicht]

- 2006 **Hellberg-Rode, G.** 2006, 'Potenziale nachhaltiger Umweltbildung für eine Veränderung der Lernkultur.', In Hiller, B. Lange, M. (Hrsg.), *Bildung für nachhaltige Entwicklung – Perspektiven für die Umweltbildung*, Münster, S. 121-129. [Veröffentlicht]
- 2005 **Bögeholz, S.; Graf, D.; Hammann, M.; Hößle, C.; Krüger, D.; Lude, A.; Mayer, J.; Riemeier, T.; Schlüter, K.; Upmeier zu Belzen, A.; Ziemek, K.-P.** 2005, 'Bildungsstandards Biologie: Internationale Tagung der Sektion Biologiedidaktik im VDBiol.', In Bögeholz, S.; Graf, D.; Hammann, M.; Hößle, C.; Krüger, D.; Lude, A.; Mayer, J.; Riemeier, T.; Schlüter, K.; Upmeier zu Belzen, A.; Ziemek, K.-P. (Hrsg.), *Bildungsstandards Biologie: Internationale Tagung der Sektion Biologiedidaktik im VDBiol.*, Universität Kassel, kassel. [Veröffentlicht]

Buch (Sammel-, Herausgeberband)

- 2005 **Hellberg-Rode, G. & Dehn, M. (Hrsg.)** 2005, *Werkstatt „Boden will leben“*. Unterrichtsmaterialien für den fächerübergreifenden und naturwissenschaftlichen Unterricht (Klassenstufen 3-10), Natur- und Umweltschutzakademie (NUA) des Landes Nordrhein-Westfalen, Recklinghausen. [Veröffentlicht]

» Promotionen

Lesekompetenzförderung im Biologieunterricht Notwendigkeit und Möglichkeiten

Datum der Promotion:	06.07.2005
Kandidat(in):	Picard, Friederike
Betreuer(in):	Prof. Dr. Manfred Hesse
Abschlussgrad:	Dr. paed.
Promotionsstudiengang:	Erziehungswissenschaft

» Institut für Biologie und Biotechnologie der Pflanzen

Kontakt

Adresse:	Schlossplatz 8 48143 Münster
Telefon:	+49 251 83-24791
Fax:	+49 251 83-28371
E-Mail:	ibbp@uni-muenster.de
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/9397

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2006 **Acedo-Carrillo JI, Rosas-Durazo A, Herrera-Urbina R, Rinaudo M, Goycoolea FM, Valdez MA** 2006, 'Zeta potential and drop growth of oil in water emulsions stabilized with mesquite gum', *Carbohydrate Polymers*, Jg. 65, Nr. 3, S. 327-336. doi:10.1016/j.carbpol.2006.01.016 [Veröffentlicht]
- 2006 **Díaz-Rojas EI, Argüelles-Monal WM, Higuera-Ciapara I, Hernández J, Lizardi-Mendoza J, Goycoolea FM** 2006, 'Determination of chitin and protein contents during the isolation of

- chitin from shrimp waste', *Macromolecular Bioscience*, Jg. 6, Nr. 5, S. 340-347. doi:10.1002/mabi.200500233 [Veröffentlicht]
- 2006 **Hernández J, Goycoolea FM, Zepeda-Rivera D, Juárez-Onofre J, Martínez K, Lizardi J, Salas-Reyes M, Gordillo B, Velázquez-Contreras C, García-Barradas O, Cruz-Sánchez S, Domínguez Z** 2006, 'Substituent effects on the ³¹P NMR chemical shifts of arylphosphorothionates', *TETRAHEDRON*, Jg. 62, Nr. 11, S. 2520-2528. doi:10.1016/j.tet.2005.12.053 [Veröffentlicht]
- 2006 **Higuera-Ciapara I, Félix-Valenzuela L, Goycoolea FM** 2006, 'Astaxanthin: A review of its chemistry and applications', *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, Jg. 46, Nr. 2, S. 185-196. doi:10.1080/10408690590957188 [Veröffentlicht]
- 2006 **López-Franco YL, Goycoolea FM, Valdez MA, De La Barca AMC** 2006, 'Mesquite gum; Alternative of industrial use | Goma de mezquite: Una alternativa de uso industrial', *Interciencia*, Jg. 31, Nr. 3, S. 183-189. [Veröffentlicht]
- 2006 **Vázquez-Ortiz F, López-Franco Y, Goycoolea F** 2006, 'Fractionation and characterization of the monosaccharides from mesquite prosopis spp. and arabic gum by normal, bonded phase, HPLC', *Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies*, Jg. 29, Nr. 13, S. 1991-1999. doi:10.1080/10826070600758183 [Veröffentlicht]
- 2005 **Parra-Barraza H, Burboa MG, Sánchez-Vázquez M, Juárez J, Goycoolea FM, Valdez MA** 2005, 'Chitosan-cholesterol and chitosan-stearic acid interactions at the air-water interface', *BIOMACROMOLECULES*, Jg. 6, Nr. 5, S. 2416-2426. doi:10.1021/bm050106s [Veröffentlicht]

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2006 **Böhmer M, Kurth J, Witte CP, Romeis T** 2006, 'Function of plant Calcium-dependent protein kinases in the activation of abiotic and pathogen-related stress responses and its potential application in the generation of stress-resistant plants', In Teixeira da Silva, Jaime A. (Hrsg.), *Floriculture, Ornamental and Plant Biotechnology*, Global Science Books, S. 367-372. [Veröffentlicht]

» Promotionen

Erzeugung und Untersuchung transplastomischer Pflanzen mit einer veränderten Carotinoidbiosynthese

Datum der Promotion:	15.11.2006
Kandidat(in):	Wurbs, David
Betreuer(in):	Prof. Dr. Ralph Bock
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

A Contribution to Ecology and Conservation of Corynephorus Grassland

Datum der Promotion:	13.10.2006
Kandidat(in):	Hasse, Thilo
Betreuer(in):	Prof. Dr. a.D. Frederikus Josephus Alphonsus Daniëls
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

Altitudinal Zonation of Vegetation in Continental West Greenland

Datum der Promotion: 13.10.2006

Kandidat(in): Dr. Birgit Sieg

Betreuer(in): Prof. Dr. a.D. Frederikus Josephus Alphonsus Daniëls

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

Revision der Pelargonium-Sektion *Otidia* (Geraniaceae) aus dem Winterregengebiet des südlichen Afrikas und Bewertung evolutiver Strategien der Pelargonien aus der Capensis

Datum der Promotion: 06.07.2006

Kandidat(in): Becker, Matthias

Betreuer(in): Prof. (a.D.) Dr. Focke Albers

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

Funktionelle Analyse essentieller Gene im Chloroplastengenom

Datum der Promotion: 29.05.2006

Kandidat(in): Khakhlova, Olga

Betreuer(in): Prof. Dr. Ralph Bock

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

Phylogenetische Untersuchungen an Arten der Gräser-Gattung *Aira L.* anhand karyologischer und molekularbiologischer Methoden sowie *In situ*-Hybridisierungen

Datum der Promotion: 25.10.2005

Kandidat(in): Heinrichsmeier, Nicole

Betreuer(in): Prof. (a.D.) Dr. Focke Albers

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

» Molecular Phytopathology and Renewable Resources - AG Prof. Dr. Bruno Moerschbacher

Kontakt

Adresse: Schlossplatz 8
48143 Münster

Telefon: +49 251 83-24791

Fax: +49 251 83-28371

E-Mail: ibbp@uni-muenster.de
 Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5366>

» Projekte

Nanotechnologies for Bio-inspired polySaccharides: biological 'decoys' designed as knowledge-based, multifunctional biomaterials (NANOBIOSACCHARIDES)

Laufzeit: seit 07/2005
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: EU FP 6 - Specific Targeted Research Projects
Förderkennzeichen: NMP3-CT-2005-013882
Projektmitglieder: Prof. Dr. Bruno Moerschbacher
Kooperationspartner: Ezus Lyon 1 | Care Sense Consulting | Universite Claude Bernard Lyon 1 | Danisco A/S | Gillet Chitosan Eurl | Universidade De Santiago De Compostela | Biomerieux Sa | Advanced In Vitro Cell Technologies, S.L. | Universitaetsklinikum Muenster | Cotech Srl | University Of Hyderabad | Mahidol University | Prince Of Songkla University | Lyon Ingenierie Projets
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/147>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2006 **Bröker, K., Bernard, F., Moerschbacher, B.M.** 2006, 'An EST library from *Puccinia graminis* f. sp. *tritici* reveals genes potentially involved in fungal differentiation.', *FEMS Microbiology Letters*, Jg. 256, Nr. 2, S. 273-281. doi:10.1111/j.1574-6968.2006.00127.x [Veröffentlicht]
- 2006 **Bröker, K., Fehser, S., Moerschbacher, B. M.** 2006, 'Survey and expression-analysis of five new chitin synthase genes in the biotrophic rust fungus *Puccinia graminis*.', *Current Genetics*, Jg. 50, Nr. 5, S. 295-305. doi:10.1007/s00294-006-0094-x [Veröffentlicht]
- 2006 **Moldenhauer, J., Moerschbacher, B. M., van der Westhuizen, A. J.** 2006, 'Histological investigation of stripe rust (*Puccinia striiformis* f. sp. *tritici*) development in resistant and susceptible wheat cultivars', *Plant Pathol.*, Jg. 55, S. 469-474. doi:10.1111/j.1365-3059.2006.01385.x [Veröffentlicht]
- 2006 **Ortmann, I., Moerschbacher, B.M.** 2006, 'Spent growth medium of *Pantoea agglomerans* primes wheat suspension cells for augmented accumulation of hydrogen peroxide and enhanced peroxidase activity upon elicitation', *Planta*, Jg. 224, Nr. 4, S. 963-970. doi:10.1007/s00425-006-0271-7 [Veröffentlicht]
- 2006 **Ortmann, I., Conrath, U., Moerschbacher, B.M.** 2006, 'Exopolysaccharides of *Pantoea agglomerans* have different priming and eliciting activities in suspension-cultured cells of monocots and dicots.', *FEBS Letters*, Jg. 580, Nr. 18, S. 4491-4494. doi:10.1016/j.febslet.2006.07.025 [Veröffentlicht]
- 2006 **Reisige, K., Gorzelanny, C., Daniels, U., Moerschbacher, B.M.** 2006, 'Octacosanal, a morphogenetically active component involved in multiple surface recognition for infection

- structure differentiation in the wheat stem rust fungus', *Physiological and Molecular Plant Pathology*, Jg. 68, S. 33-40. [Veröffentlicht]
- 2006 **Ruschel, A. R., Moerschbacher, B.M., Nodari R.O.** 2006, 'Demography of *Sorocea bonplandii* in seasonal deciduous forests, Southern Brazil', *Scientia Forestalis*, Jg. 70, S. 149-159. [Veröffentlicht]
- 2006 **Santos, A. L. W., Wiethölter, N., El Gueddari, N.E., Moerschbacher, B.M.** 2006, 'Protein expression during seed development in *Araucaria angustifolia*: transient accumulation of class IV chitinases and arabinogalactan proteins', *Physiol. Plant.*, Jg. 127, S. 138-148. [Veröffentlicht]
- 2005 **Ortmann, I., Sumowski, G., Bauknecht, H., Moerschbacher, B. M.** 2005, 'Establishment of a reliable protocol for the quantification of an oxidative burst in suspension cultured wheat cells upon elicitation', *Physiol. Mol. Plant Pathol.*, Jg. 64, S. 227-232. doi:10.1016/j.pmpp.2004.09.007 [Veröffentlicht]
- 2005 **Ruschel, A. R., Guerra, M. P., Moerschbacher, B. M., Nodari, R. O.** 2005, 'Valuation and characterization of the timber species in remnants of the Alto Uruguay River ecosystem, southern Brazil', *Forest Ecol. Management*, Jg. 217, S. 103-116. doi:10.1016/j.foreco.2005.05.054 [Veröffentlicht]

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2005 **Moerschbacher, B. M.** 2005, 'Gestufte Studiengänge in den Biowissenschaften an der Universität Münster – ein integratives Konzept.', In A. Hopbach, V. Chalvet, eds (Hrsg.), *Qualität messen – Qualität managen: Leistungsparameter in der Hochschulentwicklung.*, HRK Beiträge zur Hochschulpolitik, S. 168-176. [Veröffentlicht]
- 2005 **Moerschbacher, B. M.** 2005, 'Bio-activity matrices of chitosans in plant protection.', In S. S. Gnanamanickam, R. Balasubramanian, N. Anand, eds (Hrsg.), *Emerging Trends in Plant-Microbe Interactions.*, University of Madras Chennai, Chennai, India, S. 186-190. [Veröffentlicht]
- 2005 **Moerschbacher, B. M.** 2005, 'Ein integratives Konzept gestufter Studiengänge in den Biowissenschaften.', In W. Benz, J. Kohler, K. Landfried, eds (Hrsg.), *Handbuch Qualität in Studium und Lehre E 8.2 Methoden und Verfahren des Qualitätsmanagements*, Dr. Josef Raabe Verlags-GmbH, Annecy, S. 1-30. [Veröffentlicht]

» Promotionen

Bakteriell induziertes priming in Weizen - ein neuer Weg zum Verständnis der induzierten Resistenz in Getreide

Datum der Promotion:	01.09.2006
Kandidat(in):	Ortmann, Imke
Betreuer(in):	Prof. Dr. Bruno Moerschbacher
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

Developmentally regulated gene expression and chitin synthesis in *Puccinia graminis* f. sp. *tritici*

Datum der Promotion:	20.04.2006
Kandidat(in):	Bröker, Katja
Betreuer(in):	Prof. Dr. Bruno Moerschbacher

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

Somatic and Zygotic Embryogenesis in Araucaria angustifolia: Biochemical and Physiological Studies

Datum der Promotion: 01.12.2005

Kandidat(in): Wendt dos Santos, André Luis

Betreuer(in): Prof. Dr. Bruno Moerschbacher

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

Floristic and Genetic Characterization of Subtropical Atlantic Forest Fragments in Southern Brasil, with Emphasis on Sorocea bonplandii

Datum der Promotion: 23.06.2005

Kandidat(in): Ruschel, Ademir Roberto

Betreuer(in): Prof. Dr. Bruno Moerschbacher

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

» Molecular Genetics and Cell Biology of Plants - AG Prof. Dr. Jörg Kudla

Kontakt

Adresse: Schlossplatz 4
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5360>

» Projekte

HFSP: A systems biological approach to understanding the control of specificity in Calcium-signaling systems (HFSP)

Laufzeit: 10/2006 - 09/2010

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Sonstige Internationale Organisationen

Projektmitglieder: Prof. Dr. Jörg Kudla

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2377>

DAAD Austauschprogramm: PPP USA (DAAD USA)

Laufzeit: 01/2006 - 12/2007

Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Deutscher Akademischer Austausch Dienst (DAAD)
Projektmitglieder: Prof. Dr. Jörg Kudla
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6055>

GIF Kooperationsprojekt: The functional role of RAC GTPases and N-myristoylation and palmitoylation in regulating Calcineurin B-like (CBL) Calcium sensors and their interacting protein kinases (GIF)

Laufzeit: 01/2006 - 12/2008
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Stiftung
Projektmitglieder: Prof. Dr. Jörg Kudla
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6054>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2006 **Ahlert D, Piepenburg K, Kudla J, Bock R** 2006, 'Evolutionary origin of a plant mitochondrial group II intron from a reverse transcriptase/maturase-encoding ancestor', *JOURNAL OF PLANT RESEARCH*, Jg. 119, Nr. 4, S. 363-371. doi:10.1007/s10265-006-0284-0 [Veröffentlicht]
- 2006 **D'Angelo C, Weigl S, Batistic O, Pandey GK, Cheong YH, Schultke S, Albrecht V, Ehlert B, Schulz B, Harter K, Luan S, Bock R, Kudla J** 2006, 'Alternative complex formation of the Ca²⁺-regulated protein kinase CIPK1 controls abscisic acid-dependent and independent stress responses in Arabidopsis', *PLANT JOURNAL*, Jg. 48, Nr. 6, S. 857-872. doi:10.1111/j.1365-3113X.2006.02921.x [Veröffentlicht]
- 2006 **Hedrich R, Kudla J** 2006, 'Calcium signaling plant K⁺ uptake networks channel', *CELL*, Jg. 125, Nr. 7, S. 1221-1223. doi:10.1016/j.cell.2006.06.017 [Veröffentlicht]
- 2005 **Kudla J, Oecking C, Schumacher K, Harter K** 2005, 'Visualization of protein-protein interactions in plant cells by bimolecular fluorescence complementation', *COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY A-MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOG*, Jg. 141, Nr. 3, S. S257S258. [Veröffentlicht]

Abschlussarbeit (Dissertation, Habilitation)

- 2006 **Weigl Stefan** 2006, *Calcium-mediated responses to abiotic stresses in plants: functional characterization of the calcium sensors CBL1 and CBL9 and the interacting protein kinase CIPK1*, Dissertation, Institut für Botanik, Münster.

» Promotionen

Functional analysis of calcineurin B-like proteins and their interaction protein kinases in abiotic stress responses

Datum der Promotion: 06.02.2006

Kandidat(in): D'Angelo, Cecilia
Betreuer(in): Prof. Dr. Jörg Kudla
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

» Molecular Biology and Biotechnology of Fungi - AG Prof. Dr. Paul Tudzynski

Kontakt

Adresse: Schlossplatz 8
48143 Münster
Telefon: +49 251 83-24997/8
Fax: +49 251 83-21601
E-Mail: tudzyns@uni-muenster.de
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5361>

» Projekte

GRK 1409 Molekulare Interaktionen von Pathogenen mit biotischen und abiotischen Oberflächen - Plant pathogenic fungi

Laufzeit: 07/2006 - 06/2015
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Graduiertenkolleg
Förderkennzeichen: GRK 1409/1
Projektmitglieder: Professor Dr. Paul Tudzynski
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1379>

The role of AreA and interacting partners in the nitrogen regulation network

Laufzeit: 07/2006 - 07/2011
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: 531025
Projektmitglieder: Prof. Dr. Bettina Tudzynski
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/911>

SPP 1152: Evolution metabolischer Diversität - TP: Funktionale und phylogenetische Analyse von Genen und Genclustern der Diterpen-Biosynthese in Pilzen

Laufzeit: seit 04/2004
Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen: 506808
Projektmitglieder: Prof. Dr. Bettina Tudzynski
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2131>

Die Bedeutung reaktiver Sauerstoffspezies in der Wirt-Parasit-Interaktion

Laufzeit: 07/2003 - 12/2009
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderkennzeichen: 533128
Projektmitglieder: Professor Dr. Paul Tudzynski
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/493>

SPP 1152 Evolution metabolischer Diversität - TP Molekulare Analyse der Ergotalkaloid-Biosynthese bei *Claviceps*

Laufzeit: 05/2003 - 05/2006
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen: 506293
Projektmitglieder: Professor Dr. Paul Tudzynski
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/486>

Isolation heterologer Gene in *Botrytis cinerea*

Laufzeit: 05/1999 - 02/2012
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Wirtschaft
Projektmitglieder: Professor Dr. Paul Tudzynski
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1082>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2006 **Chague V, Danit L, Siewers V, Gronover C, Tudzynski P, Tudzynski B, Sharon A** 2006, 'Ethylene sensing and gene activation in *Botrytis cinerea*: A missing link in ethylene regulation of fungus-plant interactions?', *MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS*, Jg. 19, Nr. 1, S. 19. doi:10.1094/MPMI-19-0033 [Veröffentlicht]
- 2006 **Haarmann T, Ortel I, Tudzynski P, Keller U** 2006, 'Identification of the cytochrome P450 monooxygenase that bridges the clavine and ergoline alkaloid pathways', *CHEMBIOCHEM*, Jg. 7, Nr. 4, S. 645-652. doi:10.1002/cbic.200500487 [Veröffentlicht]

- 2006 **Haarmann T, Ortel I, Tudzynski P, Keller U** 2006, 'The cytochrome P450 monooxygenase CpP450-1 is the bridge between clavine alkaloid and D-lysergic acid amid formation in the ergot alkaloid pathway in *Claviceps purpurea*.', *Chem. Biochem.*, Jg. 7, Nr. 4, S. 8. doi:10.1002/cbic.200500487 [Veröffentlicht]
- 2006 **Schardl CL, Panaccione DG, Tudzynski P** 2006, 'Ergot alkaloids – biology and molecular biology.', *Alkaloids Chem. Biol.*, Jg. 63, S. 42. doi:10.1016/S1099-4831(06)63002-2 [Veröffentlicht]
- 2006 **Scheffer J, Tudzynski P** 2006, 'In vitro pathogenicity assay for the ergot fungus *Claviceps purpurea*', *Mycological research*, Jg. 110, S. 465-470. doi:10.1016/j.mycres.2005.11.011 [Veröffentlicht]
- 2006 **Siewers V, Kokkelink L, Smedsgaard J, Tudzynski P** 2006, 'Identification of an abscisic acid gene cluster in the grey mold *Botrytis cinerea*', *Applied and Environmental Microbiology*, Jg. 72, Nr. 7, S. 4619-4626. doi:10.1128/AEM.02919-05 [Veröffentlicht]
- 2006 **Teichert S, Wottawa M, Schonig B, Tudzynski B** 2006, 'Role of the *Fusarium fujikuroi* TOR kinase in nitrogen regulation and secondary metabolism', *EUKARYOTIC CELL*, Jg. 5, Nr. 10, S. 1807-1819. doi:10.1128/EC.00039-06 [Veröffentlicht]
- 2005 **Gronover C, Schumacher J, Hantsch P, Tudzynski B** 2005, 'A novel seven-helix transmembrane protein BTP1 of *Botrytis cinerea* controls the expression of GST-encoding genes, but is not essential for pathogenicity', *MOLECULAR PLANT PATHOLOGY*, Jg. 6, Nr. 3, S. 6. doi:10.1111/J.1364-3703.2004.00278.X [Veröffentlicht]
- 2005 **Haarmann T, Machado C, Lübke Y, Correia T, Schardl CL, Panaccione DG, Tudzynski P** 2005, 'The ergot alkaloid gene cluster in *Claviceps purpurea*: extension of the cluster sequence and intra species evolution.', *PHYTOCHEMISTRY*, Jg. 66, Nr. 11, S. 1312-20. doi:10.1016/j.phytochem.2005.04.011 [Veröffentlicht]
- 2005 **Malonek S, Boemke C, Bornberg-Bauer E, Rojas MC, Hedden P, Hopkins P, Tudzynski B** 2005, 'Distribution of gibberellin biosynthetic genes and gibberellin production in the *Gibberella fujikuroi* species complex', *PHYTOCHEMISTRY*, Jg. 66, Nr. 11, S. 1296-1311. doi:10.1016/j.phytochem.2005.04.012 [Veröffentlicht]
- 2005 **Malonek S, Rojas MC, Hedden P, Gaskin P, Hopkins P, Tudzynski B** 2005, 'Functional characterization of two cytochrome P450 monooxygenase genes, P450-1 and P450-4, of the gibberellin acid gene cluster in *Fusarium proliferatum* (*Gibberella fujikuroi* MP-D)', *Applied and Environmental Microbiology*, Jg. 71, Nr. 3, S. 1462-1472. doi:10.1128/AEM.71.3.1462-1472.2005 [Veröffentlicht]
- 2005 **Malonek S, Rojas MC, Hedden P, Hopkins P, Tudzynski B** 2005, 'Restoration of gibberellin production in *Fusarium proliferatum* by functional complementation of enzymatic blocks', *Applied and Environmental Microbiology*, Jg. 71, Nr. 10, S. 6014-6025. doi:10.1128/AEM.71.10.6014-6025.2005 [Veröffentlicht]
- 2005 **Scheffer J, Chen C, Heidrich P, Dickman MB, Tudzynski P** 2005, 'A CDC42 homologue in *Claviceps purpurea* is involved in vegetative differentiation and is essential for pathogenicity.', *EUKARYOTIC CELL*, Jg. 4, Nr. 7, S. 1228-38. doi:10.1128/EC.4.7.1228-1238.2005 [Veröffentlicht]
- 2005 **Scheffer J, Ziv C, Yarden O, Tudzynski P** 2005, 'The COT1 homologue CPCOT1 regulates polar growth and branching and is essential for pathogenicity in *Claviceps purpurea*.', *FUNGAL GENETICS AND BIOLOGY*, Jg. 42, Nr. 2, S. 107-18. doi:10.1016/j.fgb.2004.10.005 [Veröffentlicht]
- 2005 **Siewers V, Viaud M, Jimenez-Teja D, Collado IG, Gronover CS, Pradier JM, Tudzynski B, Tudzynski P** 2005, 'Functional analysis of the cytochrome P450 monooxygenase gene *bcbot1* of *Botrytis cinerea* indicates that botrydial is a strain-specific virulence factor', *MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS*, Jg. 18, Nr. 6, S. 602-612. doi:10.1094/MPMI-18-0602 [Veröffentlicht]
- 2005 **Thewes S, Prado-Cabrero A, Prado MM, Tudzynski B, Avalos J** 2005, 'Characterization of a gene in the car cluster of *Fusarium fujikuroi* that codes for a protein of the carotenoid

oxygenase family', *MOLECULAR GENETICS AND GENOMICS*, Jg. 274, Nr. 3, S. 217-228.
doi:10.1007/s00438-005-0015-6 [Veröffentlicht]

- 2005 **Tudzynski B** 2005, 'Gibberellin biosynthesis in fungi: genes, enzymes, evolution, and impact on biotechnology', *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*, Jg. 66, Nr. 6, S. 597-611.
doi:10.1007/s00253-004-1805-1 [Veröffentlicht]

» Promotionen

Identification and characterization of components involved in the nitrogen regulation as well as in the regulation of gibberellic acid in *Fusarium fujikuroi*

Datum der Promotion:	04.04.2006
Kandidat(in):	Teichert, Sabine
Betreuer(in):	Prof. Dr. Bettina Tudzynski
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

» Molekulare Physiologie der Pflanzen - AG Prof. Dr. Antje von Schaewen

Kontakt

Adresse:	Schlossgarten 3 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5362

» Projekte

DAAD Austauschprogramm: PPP USA (mit H. Koiwa, College Station, TX) - N-Glycan modification in the Golgi apparatus and plant stress responses

Laufzeit:	01/2006 - 12/2008
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	Deutscher Akademischer Austausch Dienst (DAAD)
Projektmitglieder:	Professor Dr. rer. nat. Antje von Schaewen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6286

Regulation von G6PDH-Isoformen in Höheren Pflanzen

Laufzeit:	01/2005 - 12/2006
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	SCHA 541/8-2
Projektmitglieder:	Professor Dr. rer. nat. Antje von Schaewen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6285>

RNAi-Suppression der komplexen Glykosylierung in transgenen Pflanzen zur Modulation der Allergeneigenschaften homologer und heterologer Glykoproteine

Laufzeit: 01/2003 - 12/2005
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: SCHA 541/9-1 + 9-2
Projektmitglieder: Professor Dr. rer. nat. Antje von Schaewen
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6284>

» Pflanzenphysiologie - AG Prof. Dr. Engelbert Weis

Kontakt

Adresse: Schlossgarten 3
48149 Münster
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5363>

» Promotionen

Untersuchungen zur Photosynthese und zum pflanzlichen Kohlenhydratstoffwechsel in Tabakblättern während der Abwehr des phytopathogenen Oomyceten *Phytophthora nicotianae*

Datum der Promotion: 25.11.2005
Kandidat(in): Schön, Hardy
Betreuer(in): Prof. Dr. Engelbert Weis
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Metabolic control of photosynthetic electron transport

Datum der Promotion: 28.01.2005
Kandidat(in): Schöttler, Mark Aurel
Betreuer(in): Prof. Dr. Engelbert Weis
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

» Arbeitsgruppe Morphologie, Anatomie und Cytologie der Pflanzen und Pilze (PD Dr. Tenberge)

Kontakt

Adresse: Schlossgarten 3
48149 Münster

Telefon: +49 251 83-24812

Fax: +49 251 83-23823

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5364>

» Plant Biochemistry and Biotechnology - AG Prof. Dr. Michael Hippler

Kontakt

Adresse: Schlossplatz 8
48143 Münster

Telefon: +49 251 83-24790

Fax: +49 251 83-28371

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5365>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

2005 **Finazzi G, Sommer F, Hippler M** 2005, 'Release of oxidized plastocyanin from photosystem I limits electron transfer between photosystem I and cytochrome b(6)f complex in vivo', *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*, Jg. 102, Nr. 19, S. 102. [Veröffentlicht]

» Promotionen

Development of algorithms for peptide identification from mass spectrometric data in genomic databases

Datum der Promotion: 29.06.2006

Kandidat(in): Allmer, Jens

Betreuer(in): Professor Dr. Michael Hippler

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

» Plant Biotechnology - AG Prof. Dr. Dirk Prüfer

Kontakt

Adresse: Schlossplatz 8
48143 Münster

Telefon: +49 251 83-22302

Fax: +49 251 83-28371

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5367>

» Projekte

Cis-Polyprenyltransferasen und andere Ko

Laufzeit:	seit 08/2006
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	Wirtschaft
Projektmitglieder:	Prof. Dr. Dirk Prüfer
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2013

Mechanical measurements on plant

Laufzeit:	seit 07/2006
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	VolkswagenStiftung
Förderkennzeichen:	I/82 075
Projektmitglieder:	Prof. Dr. Dirk Prüfer
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1468

Herstellung und molekulare Analyse des T

Laufzeit:	seit 03/2005
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	Wirtschaft
Projektmitglieder:	Prof. Dr. Dirk Prüfer
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2394

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2006 Chague V, Danit L, Siewers V, Gronover C, Tudzynski P, Tudzynski B, Sharon A 2006, 'Ethylene sensing and gene activation in Botrytis cinerea: A missing link in ethylene regulation of fungus-plant interactions?', *MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS*, Jg. 19, Nr. 1, S. 19. doi:10.1094/MPMI-19-0033 [Veröffentlicht]
- 2006 Müller KJ, He X, Fischer R, Prüfer D 2006, 'Constitutive knox1 gene expression in dandelion (*Taraxacum officinale*, Web.) changes leaf morphology from simple to compound', *PLANTA*, Jg. 224, Nr. 5, S. 1023-1027. doi:10.1007/s00425-006-0288-y [Veröffentlicht]
- 2006 Müller KJ, Lin J, Fischer R, Prüfer D 2006, 'How repeated epiphyllly correlates with gene expression of resident knox1 in the leaves of tobacco epiphyllous shoots', *Central European Journal of Biology*, Jg. 1, Nr. 2, S. 263-274. doi:10.2478/s11535-006-0012-8 [Veröffentlicht]

- 2006 **Prüfer D, Kawchuk LM, Rohde W** 2006, 'Polerovirus ORF0 genes induce a host-specific response resembling viral infection', *Canadian Journal of Plant Pathology*, Jg. 28, Nr. 2, S. 302-309. doi:10.1080/07060660609507299 [Veröffentlicht]
- 2006 **Schwan S, Fritzsche M, Cismak A, Noll G, Prüfer D, Spohn U, Heilmann A** 2006, 'Micromechanical measurements on chemomechanical protein aggregates', *Materials Research Society Symposium Proceedings*, Jg. 975, S. 33-38. [Veröffentlicht]
- 2005 **Gronover C, Schumacher J, Hantsch P, Tudzynski B** 2005, 'A novel seven-helix transmembrane protein BTP1 of *Botrytis cinerea* controls the expression of GST-encoding genes, but is not essential for pathogenicity', *MOLECULAR PLANT PATHOLOGY*, Jg. 6, Nr. 3, S. 6. doi:10.1111/J.1364-3703.2004.00278.X [Veröffentlicht]
- 2005 **Siewers V, Viaud M, Jimenez-Teja D, Collado IG, Gronover CS, Pradier JM, Tudzynski B, Tudzynski P** 2005, 'Functional analysis of the cytochrome P450 monooxygenase gene *bcbot1* of *Botrytis cinerea* indicates that botrydial is a strain-specific virulence factor', *MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS*, Jg. 18, Nr. 6, S. 602-612. doi:10.1094/MPMI-18-0602 [Veröffentlicht]