



WESTFÄLISCHE
WILHELMS-UNIVERSITÄT
MÜNSTER

Forschungsbericht 2007-2008

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 2007 und 2008 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>

» Institut für Molekulare Mikrobiologie und Biotechnologie

Kontakt

Adresse: Corrensstr. 3
48149 Münster

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

» Projekte

Bacterial metabolism of 2-methylquinoline and naturally occurring 2-alkyl-4(1H)-quinolones

Laufzeit: seit 12/2008

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: FE 383 / 16 - 1

Projektmitglieder: Professor Dr. Susanne Fetzner

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2306>

Verbesserung von Bacillus Stämmen zur Produktion extrazellulärer Enzyme

Laufzeit: 11/2008 - 05/2012

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Wirtschaft

Projektmitglieder: Professor Dr. Friedhelm Meinhardt | Claudia Borgmeier | Diplom-Biologin Meike Anika Buchholz | Mareike Jakobs

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/369>

Biochemistry of oxygenases: Mechanistic studies of a cofactor-independent dioxygenase

Laufzeit: seit 09/2008

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: FE 383/15-1
Projektmitglieder: Professor Dr. Susanne Fetzner
Kooperationspartner: Dr. Reinhard Kappl, Universität des Saarlandes, Homburg.
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2240>

Verbesserung von Bacillus Stämmen zur Produktion extrazellulärer Enzyme

Laufzeit: 05/2008 - 12/2011
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen: 0315283
Projektmitglieder: Professor Dr. Friedhelm Meinhardt
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1519>

Terminal, and telomere-associated proteins of pAL1, a linear plasmid from Arthrobacter nitroguajacolicus Rü61a (FE 383/11-2)

Laufzeit: 09/2007 - 07/2011
Förderung durch: Deutsche Forschungsgemeinschaft
Förderkennzeichen: 546584
Projektmitglieder: Professor Dr. Susanne Fetzner
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4821>

Terminal and telomere-associated proteins of pAL1, a linear plasmid from Arthrobacter nitroguajacolococcus 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)

- 2008 **Boehm K, Guddorf J, Albers A, Kamiyama T, Fetzner S, Hinz HJ** 2008, 'Thermodynamic analysis of denaturant-induced unfolding of HodC69S protein supports a three-state mechanism', *BIOCHEMISTRY*, Jg. 47, Nr. 27, S. 7116-7126. doi:10.1021/bi800554v [Veröffentlicht]
- 2008 **Klassen R, Fricke J, Pfeiffer A, Meinhardt F** 2008, 'A modified DNA isolation protocol for obtaining pure RT-PCR grade RNA', *BIOTECHNOLOGY LETTERS*, Jg. 30, Nr. 6, S. 1041-1044. doi:10.1007/s10529-008-9648-y [Veröffentlicht]
- 2008 **Klassen R, Paluszynski JP, Wemhoff S, Pfeiffer A, Fricke J, Meinhardt F** 2008, 'The primary target of the killer toxin from *Pichia acaciae* is tRNA(Gln)', *MOLECULAR MICROBIOLOGY*, Jg. 69, Nr. 3, S. 681-697. doi:10.1111/j.1365-2958.2008.06319.x [Veröffentlicht]
- 2008 **Merkens H, Fetzner S** 2008, 'Transcriptional analysis of the queD gene coding for quercetinase of *Streptomyces* sp FLA', *FEMS MICROBIOLOGY LETTERS*, Jg. 287, Nr. 1, S. 100-107. doi:10.1111/j.1574-6968.2008.01296.x [Veröffentlicht]

- 2008 **Merkens H, Kappl R, Jakob RP, Schmid FX, Fetzner S** 2008, 'Quercetinase QueD of *Streptomyces* sp FLA, a Monocupin Dioxygenase with a Preference for Nickel and Cobalt', *BIOCHEMISTRY*, Jg. 47, Nr. 46, S. 12185-12196. doi:10.1021/bi801398x [Veröffentlicht]
- 2008 **Paluszynski JP, Klassen R, Meinhardt F** 2008, 'Genetic prerequisites for additive or synergistic actions of 5-fluorocytosine and fluconazole in baker's yeast', *MICROBIOLOGY-SGM*, Jg. 154, S. 3154-3164. doi:10.1099/mic.0.2008/020107-0 [Veröffentlicht]
- 2008 **Raberg M, Reinecke F, Reichelt R, Malkus U, König S, Pötter M, Fricke WF, Pohlmann A, Voigt B, Hecker M, Friedrich B, Bowien B, Steinbüchel A** 2008, 'Ralstonia eutropha H16 flagellation changes according to nutrient supply and state of poly(3-hydroxybutyrate) accumulation.', *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*, Jg. 74, Nr. 14, S. 4477-90. doi:10.1128/AEM.00440-08 [Veröffentlicht]
- 2008 **Steinle A, Oppermann-Sanio FB, Reichelt R, Steinbüchel A** 2008, 'Synthesis and accumulation of cyanophycin in transgenic strains of *Saccharomyces cerevisiae*.', *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*, Jg. 74, Nr. 11, S. 3410-8. doi:10.1128/AEM.00366-08
- 2008 **Stoeveken T, Steinbuechel A** 2008, 'Bacterial acyltransferases as an alternative for lipase-catalyzed acylation for the production of oleochemicals and fuels', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 47, Nr. 20, S. 47. doi:10.1002/anie.200705265 [Veröffentlicht]
- 2008 **Waschkau B, Waldeck J, Wieland S, Eichstädt R, Meinhardt F** 2008, 'Generation of readily transformable *Bacillus licheniformis* mutants.', *Applied Microbiology and Biotechnology*, Jg. 78, Nr. 1, S. 181-8. doi:10.1007/s00253-007-1278-0 [Veröffentlicht]
- 2007 **Beermann B, Guddorf J, Boehm K, Albers A, Kolkenbrock S, Fetzner S, Hinz HJ** 2007, 'Stability, unfolding, and structural changes of cofactor-free 1H-3-hydroxy-4-oxoquinoline 2,4-dioxygenase', *BIOCHEMISTRY*, Jg. 46, Nr. 14, S. 4241-4249. doi:10.1021/bi0622423 [Veröffentlicht]
- 2007 **Daum G, Stober H, Veltrup K, Meinhardt F, Bisping B** 2007, 'Biotechnological process for chitin recovery out of shrimp waste', *JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*, Jg. 131, Nr. 2, S. S188S188. [Veröffentlicht]
- 2007 **Fetzner S** 2007, 'Cofactor-independent oxygenases go it alone', *NATURE CHEMICAL BIOLOGY*, Jg. 3, Nr. 7, S. 374-375. doi:10.1038/nchembio0707-374 [Veröffentlicht]
- 2007 **Heipieper HJ, Neumann G, Cornelissen S, Meinhardt F** 2007, 'Solvent-tolerant bacteria for biotransformations in two-phase fermentation systems', *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*, Jg. 74, Nr. 5, S. 961-973. doi:10.1007/s00253-006-0833-4 [Veröffentlicht]
- 2007 **Klassen R, Krampe S, Meinhardt F** 2007, 'Homologous recombination and the yKu70/80 complex exert opposite roles in resistance against the killer toxin from *Pichia acaciae*', *DNA REPAIR*, Jg. 6, Nr. 12, S. 1864-1875. doi:10.1016/j.dnarep.2007.07.010 [Veröffentlicht]
- 2007 **Kuchta K, Chi LF, Fuchs H, Potter M, Steinbüchel A** 2007, 'Studies on the influence of phasins on accumulation and degradation of PHB and nanostructure of PHB granules in *Ralstonia eutropha* H16', *BIOMACROMOLECULES*, Jg. 8, Nr. 2, S. 657-662. doi:10.1021/bm060912e [Veröffentlicht]
- 2007 **Merkens H, Sielker S, Rose K, Fetzner S** 2007, 'A new monocupin quercetinase of *Streptomyces* sp FLA: identification and heterologous expression of the queD gene and activity of the recombinant enzyme towards different flavonols', *Archives of microbiology*, Jg. 187, Nr. 6, S. 475-487. doi:10.1007/s00203-007-0215-z [Veröffentlicht]
- 2007 **Paluszynski JP, Klassen R, Meinhardt F** 2007, '*Pichia acaciae* killer system: Genetic analysis of toxin immunity', *Applied and Environmental Microbiology*, Jg. 73, Nr. 13, S. 4373-4378. doi:10.1128/AEM.00271-07 [Veröffentlicht]
- 2007 **Parschat K, Overhage J, Strittmatter AW, Henne A, Gottschalk G, Fetzner S** 2007, 'Complete nucleotide sequence of the 113-kilobase linear catabolic plasmid pAL1 of *Arthrobacter nitroguajacolicus* Ru61a and transcriptional analysis of genes involved in quinaldine

- degradation', *JOURNAL OF BACTERIOLOGY*, Jg. 189, Nr. 10, S. 3855-3867. doi:10.1128/JB.00089-07 [Veröffentlicht]
- 2007 **Qi R, Fetzner S, Oakley AJ** 2007, 'Crystallization and diffraction data of 1H-3-hydroxy-4-oxoquinoline 2,4-dioxygenase: a cofactor-free oxygenase of the alpha/beta-hydrolase family', *ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION F-STRUCTURAL BIOLOGY AND CRYSTALLIZATION COM*, Jg. 63, S. 378-381. doi:10.1107/S1744309107013760 [Veröffentlicht]
- 2007 **Schutte M, Fetzner S** 2007, 'EstA from *Arthrobacter nitroguajacolicus* Ru61a, a thermo- and solvent-tolerant carboxylesterase related to class C beta-lactamases', *CURRENT MICROBIOLOGY*, Jg. 54, Nr. 3, S. 230-236. doi:10.1007/s00284-006-0438-2 [Veröffentlicht]
- 2007 **Steiner RA, Frerichs-Deeken U, Fetzner S** 2007, 'Crystallization and preliminary X-ray analysis of 1H-3-hydroxy-4-oxoquinoline 2,4-dioxygenase from *Arthrobacter nitroguajacolicus* Ru61a: a cofactor-devoid dioxygenase of the alpha/beta-hydrolase-fold superfamily', *ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION F-STRUCTURAL BIOLOGY AND CRYSTALLIZATION COM*, Jg. 63, S. 382-385. doi:10.1107/S174430910701353X [Veröffentlicht]
- 2007 **Tessmer N, König S, Malkus U, Reichelt R, Pötter M, Steinbüchel A** 2007, 'Heat-shock protein HspA mimics the function of phasins sensu stricto in recombinant strains of *Escherichia coli* accumulating polythioesters or polyhydroxyalkanoates.', *MICROBIOLOGY-SGM*, Jg. 153, Nr. Pt 2, S. 366-74. doi:10.1099/mic.0.29260-0 [Veröffentlicht]
- 2007 **Waldeck J, Meyer-Rammes H, Nahrstedt H, Eichstadt R, Wieland S, Meinhardt F** 2007, 'Targeted deletion of the *uvrBA* operon and biological containment in the industrially important *Bacillus licheniformis*', *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*, Jg. 73, Nr. 6, S. 1340-1347. doi:10.1007/s00253-006-0602-4 [Veröffentlicht]
- 2007 **Waldeck J, Meyer-Rammes H, Wieland S, Feesche J, Maurer KH, Meinhardt F** 2007, 'Targeted deletion of genes encoding extracellular enzymes in *Bacillus licheniformis* and the impact on the secretion capability', *JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*, Jg. 130, Nr. 2, S. 124-132. doi:10.1016/j.jbiotec.2007.03.011 [Veröffentlicht]

Buch (Monographie)

- 2007 **Meinhardt F, Klassen R** 2007, *Microbial Linear Plasmids.*, Microbiology Monographs Aufl., Springer, Berlin Heidelberg. doi:DOI: 10.1007/978-3-540-72025-6 [Veröffentlicht]

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2007 **Fetzner Susanne, Kolkenbrock Stephan, Parschat Katja** 2007, 'Catabolic linear plasmids', In Meinhardt F, Klassen R (Hrsg.), *Microbial linear plasmids*, Springer, S. 63-98. [Veröffentlicht]
- 2007 **Klassen R, Meinhardt F** 2007, 'Linear protein-primed replicating plasmids in eukaryotic microbes.', In (Hrsg.), *Microbial linear plasmids*, Springer, Berlin Heidelberg, S. 187-226. doi:10.1007/7171_2007_095 [Veröffentlicht]

Sonstige (technische Spezifikation, informelle Veröffentlichung)

- 2007 **Kolkenbrock S, Parschat K, Beermann B, Hinz HJ, Fetzner S** 2007, '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 (vol 188, pg 8430, 2006)', S. 3933-3933. doi:10.1128/JB.00325-07 [Veröffentlicht]

» Promotionen

Investigation of antimicrobial agents and naturally secreted yeast killer toxins

Datum der Promotion: 20.11.2008
Kandidat(in): Paluszynski, John Patrick
Betreuer(in): Professor Dr. Friedhelm Meinhardt
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Quercetin degradation in *Streptomyces* sp. FLA: Biochemical and spectroscopic characterization of quercetin-2,4-dioxygenase QueD and analysis of queD transcription

Datum der Promotion: 02.10.2008
Kandidat(in): Merkens, Hedda
Betreuer(in): Professor Dr. Susanne Fetzner
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Biodegradation of Cyanophycin to Dipeptides: Technical Processing and Applications

Datum der Promotion: 05.06.2008
Kandidat(in): Sallam, Ahmed Fathy El Bialy
Betreuer(in): Professor Dr. Alexander Steinbüchel
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Bacterial wax ester synthases/acyl-CoA: diacylglycerol acyltransferases: Biochemical characterization and biotechnological application of a novel enzyme family

Datum der Promotion: 06.02.2008
Kandidat(in): Stöveken, Tim
Betreuer(in): Professor Dr. Alexander Steinbüchel
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Linear autonomous yeast cytoplasmic DNA elements: Analyses of ORFs of unknown function

Datum der Promotion: 17.01.2008
Kandidat(in): Jeske, Stefanie Jennifer
Betreuer(in): Professor Dr. Friedhelm Meinhardt
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Molecular studies on rubber degradation by *Gordonia* species

Datum der Promotion: 11.12.2007

Kandidat(in): Dr. Daniel Bröker
Betreuer(in): Professor Dr. Alexander Steinbüchel
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Regulation der Chinolin-Degradation in *Pseudomonas putida* 86

Datum der Promotion: 02.11.2007
Kandidat(in): Carl, Birgit
Betreuer(in): Professor Dr. Susanne Fetzner
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Staphylokokken-Superantigentoxine und ihre Gene: Qualitativer und quantitativer Nachweis mittels Real-Time-PCR und Immuno-PCR

Datum der Promotion: 16.10.2007
Kandidat(in): Fischer, Andreas
Betreuer(in): Professor Dr. Friedhelm Meinhardt
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Genome Sequence of the PHA-Producing "Knallgas" Bacterium *Ralstonia eutropha* H16: Analysis with regard to PHA Metabolism

Datum der Promotion: 17.04.2007
Kandidat(in): Reinecke, Frank
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

SFB TRR 61 C01 - Cooperative interactions of molecular rotational motor complexes

Laufzeit:	seit 06/2008
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen:	INST 211/462-1:2
Projektmitglieder:	Professor Dr. Cornelia Denz Professor Dr. Rudolf Friedrich Professor Dr. Berenike Maier Diplom-Physiker Mike Wördemann Dr. Jörg Imbrock Dr. Svetlana Gurevich Eva Johanna Baresel Jan Ribbe Michael Eßeling Florian Hörner
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1459

SFB 629 A15 - Regulation der GTPase Rap1B während der Differenzierung von Neuronen

Laufzeit:	seit 07/2007
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen:	INST 211/403-1:4
Projektmitglieder:	Professor Dr. Andreas Püschel
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2572

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 synapatic 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)

- 2008 **Balkow S, Xu Y, Grobe K, Krummen M, Heinz S, Loquai C, Loser K, Barhler M, Grabbe S** 2008, 'Functional properties of DC derived from Myosin 9b^{-/-} mice', *Experimental Dermatology*, Jg. 17, Nr. 3, S. 256-256. [Veröffentlicht]
- 2008 **Jüngling K, Seidenbecher T, Sosulina L, Lesting J, Sangha S, Clark SD, Okamura N, Duangdao DM, Xu YL, Reinscheid RK, Pape HC** 2008, 'Neuropeptide S-mediated control of fear expression and extinction: role of intercalated GABAergic neurons in the amygdala.', *Neuron*, Jg. 59, Nr. 2, S. 298-310. doi:10.1016/j.neuron.2008.07.002 [Veröffentlicht]
- 2008 **Khazaei MR, Schwamborn JC, Püschel AW** 2008, 'The interaction of mPAR3 with the ubiquitin ligase Smurf2 is required for the establishment of neuronal polarity', *FEBS JOURNAL*, Jg. 275, S. 183-183. [Veröffentlicht]
- 2008 **Leisner M, Sting K, Frey E, Maier B** 2008, 'Stochastic switching to competence', *CURRENT OPINION IN MICROBIOLOGY*, Jg. 11, Nr. 6, S. 11. doi:10.1016/j.mib.2008.09.020 [Veröffentlicht]
- 2008 **Li YH, Werner H, Puschel AW** 2008, 'Rheb and mTOR Regulate Neuronal Polarity through Rap1B', *The Journal of biological chemistry*, Jg. 283, Nr. 48, S. 33784-33792. [Veröffentlicht]
- 2007 **Leisner M, Stingl K, Raedler JO, Maier B** 2007, 'Basal expression rate of comK sets a "switching-window" into the K-state of Bacillus subtilis', *MOLECULAR MICROBIOLOGY*, Jg. 63, Nr. 6, S. 63. doi:10.1111/j.1365-2958.2007.05628.x [Veröffentlicht]
- 2007 **Probst B, Rock R, Gessler M, Vortkamp A, Puschel AW** 2007, 'The rodent Four-jointed ortholog Fjx1 regulates dendrite extension', *DEVELOPMENTAL BIOLOGY*, Jg. 312, Nr. 1, S. 461-470. [Veröffentlicht]

- 2007 **Puschel AW** 2007, 'GTPases in semaphorin signaling', *THE FUNCTIONAL ROLES OF GLIAL CELLS IN HEALTH AND DISEASE*, Jg. 600, S. 12-23. [Veröffentlicht]
- 2007 **Schwamborn JC, Khazaei MR, Puschel AW** 2007, 'The interaction of mPar3 with the ubiquitin ligase Smurf2 is required for the establishment of neuronal polarity', *The Journal of biological chemistry*, Jg. 282, Nr. 48, S. 35259-35268. [Veröffentlicht]
- 2007 **Schwamborn JC, Muller M, Becker AHM, Puschel AW** 2007, 'Ubiquitination of the GTPase Rap1B by the ubiquitin ligase Smurf2 is required for the establishment of neuronal polarity', *EMBO Journal*, Jg. 26, Nr. 5, S. 1410-1422. [Veröffentlicht]
- 2007 **Winther-Larsen HC, Wolfgang MC, van Putten JPM, Roos N, Aas FE, Egge-Jacobsen WM, Maier B, Koomey M** 2007, 'Pseudomonas aeruginosa type IV pilus expression in Neisseria gonorrhoeae: Effects of pilin subunit composition on function and organelle dynamics', *JOURNAL OF BACTERIOLOGY*, Jg. 189, Nr. 18, S. 6676-6685. doi:10.1128/JB.00407-07 [Veröffentlicht]

» Promotionen

Detektion und Charakterisierung des Titin-N2A-Smyd2-Komplexes

Datum der Promotion:	27.08.2008
Kandidat(in):	Christian Andresen
Betreuer(in):	Prof. Dr. Wolfgang A. Linke
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

Die Rolle des Four-and-a-half-LIM-only-Protein 2 (FHL2) in der Gelenkzerstörung bei Rheumatoider Arthritis

Datum der Promotion:	15.07.2008
Kandidat(in):	Meyer, Lars Henrik
Betreuer(in):	Prof. Dr. Wolfgang A. Linke
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

Strukturelle und biochemische Charakterisierung des Arl3-RP2-Signalkomplexes und weiterer Interaktionen von Arl2 und Arl3

Datum der Promotion:	26.05.2008
Kandidat(in):	Veltel, Stefan
Betreuer(in):	Professor Dr. Andreas Püschel
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

Role of N-deacetylase/N-sulfotransferase (Ndst) 1 and Ndst 3 gene function in mouse embryonic development and in the adult brain

Datum der Promotion: 09.04.2008
Kandidat(in): Pallerla, Srinivas Reddy
Betreuer(in): Professor Dr. Martin Bähler
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Regulation of the actin cytoskeleton by the protein SWAP-70

Datum der Promotion: 01.04.2008
Kandidat(in): Kühnl, Jochen
Betreuer(in): Professor Dr. Martin Bähler
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Analyse der Funktion und Regulation von Rho GTPasen und ihrer Effektoren in Neuronen

Datum der Promotion: 01.04.2008
Kandidat(in): Jänen, Sven
Betreuer(in): Professor Dr. Andreas Püschel
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Mechanisms of Angiotensin II Signaling on Cytoskeleton of Podocytes

Datum der Promotion: 04.03.2008
Kandidat(in): Hsu, Hsiang-Hao
Betreuer(in): Professor Dr. Andreas Püschel
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Role of the small GTPase Rnd1 in neuronal development

Datum der Promotion: 06.02.2008
Kandidat(in): Ghavampour, Sharang
Betreuer(in): Professor Dr. Andreas Püschel
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Charakterisierung eines transgenen Tiermodells mit Überexpression der Proteinphosphatase 5

Datum der Promotion: 30.01.2008
Kandidat(in): Gründker, Nicole

Betreuer(in): Prof. Dr. Wolfgang A. Linke
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

**Differenzierung an polymorphen Enzymloci - das Resultat von Drift oder Selektion?
Freilanduntersuchungen an den Laufkäferarten *Carabus granulatus* und *Carabus auronitens***

Datum der Promotion: 24.01.2008
Kandidat(in): Horstmann, Britta
Betreuer(in): Prof. a.D. Dr. Friedrich Weber
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Dissecting the function of mPar3 and its binding partners in neuronal polarity

Datum der Promotion: 05.12.2007
Kandidat(in): Khazaei, Mohammadreza
Betreuer(in): Professor Dr. Andreas Püschel
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Characterisation of the Motor Properties and the Regulation of the Unconventional Myosins Myo1d and Myo9b

Datum der Promotion: 16.04.2007
Kandidat(in): Struchholz, Sandra
Betreuer(in): Professor Dr. Martin Bähler
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Charakterisierung inflammatorischer Zellpopulationen bei Morbus Crohn

Datum der Promotion: 16.02.2007
Kandidat(in): Koch, Stefan
Betreuer(in): Professor Dr. Andreas Püschel
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

The extracellular matrix component biglycan as a signaling molecule and regulator of renal inflammation and fibrosis

Datum der Promotion: 02.02.2007
Kandidat(in): Babelova, Andrea

Betreuer(in): Professor Dr. Andreas Püschel
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>

» Projekte

Postdoktorandenstipendium Dr. Arndt Telschow: Genome evolution of Wolbachia

Laufzeit: seit 04/2008

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: VolkswagenStiftung

Förderkennzeichen: I/83 489

Projektmitglieder: Professor Dr. Erich Bornberg-Bauer | Dr. Arndt Telschow

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1441>

Postdoktorandenstipendium von Frau Dr. Sophie Armitage "Insect evolutionary immunology: the role of the Dscam gene in host-parasite coevolution"

Laufzeit: seit 04/2008

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: VolkswagenStiftung

Förderkennzeichen: I/83 516

Projektmitglieder: Professor Dr. Joachim Kurtz | Dr. Sophie Armitage

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1442>

Carnivory in Lamiales: understanding character evolution, substitution rate plasticity, and genome miniaturization (Carnivory in Lamiales)

Laufzeit: 09/2007 - 06/2011

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: MU 2875/2-1

Projektmitglieder: Professor Dr. Kai Müller | Diplom-Biologe Bastian Schäferhoff | Diplom-Biologe Ben Stöver

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1004>

» 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)

- 2008 de Meaux J, Hu JY, Tartler U, Goebel U 2008, 'Structurally different alleles of the ath-MIR824 microRNA precursor are maintained at high frequency in *Arabidopsis thaliana*', *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, Jg. 105, Nr. 26, S. 8994-8999. [Veröffentlicht]
- 2007 Collins S, de Meaux J, Acquisti C 2007, 'Adaptive walks toward a moving optimum', *GENETICS*, Jg. 176, Nr. 2, S. 1089-1099. doi:10.1534/genetics.107.072926 [Veröffentlicht]

» Arbeitsgruppe Limnologie (Prof. Meyer)

Kontakt

Adresse: Hüfferstr. 1
48149 Münster

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

» Arbeitsgruppe Bioinformatik (Prof. Bornberg-Bauer)

Kontakt

Adresse: Schlossplatz 4
48149 Münster

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

» Projekte

Postdoktorandenstipendium Dr. Arndt Telschow: Genome evolution of *Wolbachia*

Laufzeit: seit 04/2008

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: VolkswagenStiftung

Förderkennzeichen: I/83 489
Projektmitglieder: Professor Dr. Erich Bornberg-Bauer | Dr. Arndt Telschow
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1441>

Evolutionary Analysis of Domain ArrangeMents (EVADAM)

Laufzeit: seit 03/2008
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: 553344
Projektmitglieder: Professor Dr. Erich Bornberg-Bauer
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2466>

Integrated approaches to teaching and studying the role of evolution for the emergence of biological complexity

Laufzeit: seit 06/2007
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: VolkswagenStiftung
Förderkennzeichen: I/81 924
Projektmitglieder: Professor Dr. Erich Bornberg-Bauer
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1467>

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)

- 2008 **Friedrichs F, Henckaerts L, Vermeire S, Kucharzik T, Seehafer T, Moller-Krull M, Bornberg-Bauer E, Stoll M, {Weiner 3rd} J** 2008, 'The Crohn's disease susceptibility gene DLG5 as a member of the CARD interaction network', *J Mol Med*, Jg. 86, Nr. 4, S. 423--432. doi:10.1007/s00109-008-0307-5 [Veröffentlicht]
- 2008 **Moore A, Björklund AK, Ekman D, Bornberg-Bauer E, Elofsson A** 2008, 'Mechanisms of domain rearrangements in the modular evolution of proteins', *Trends Biochem. Sci.*, Jg. 33, S. 444-451. [Veröffentlicht]
- 2008 **Reusch TB, Veron AS, Preuss C, Weiner J, Wissler L, Beck A, Klages S, Kube M, Reinhardt R, Bornberg-Bauer E** 2008, 'Comparative analysis of expressed sequence tag (EST) libraries in the seagrass *Zostera marina* subjected to temperature stress.', *Marine biotechnology (New York, N.Y.)*, Jg. 10, Nr. 3, S. 297-309. doi:10.1007/s10126-007-9065-6 [Veröffentlicht]
- 2008 **Weiner J, Moore AD, Bornberg-Bauer E** 2008, 'Just how versatile are domains?', *BMC EVOLUTIONARY BIOLOGY*, Jg. 8, S. 285. doi:10.1186/1471-2148-8-285 [Veröffentlicht]
- 2008 **Whitehead DJ, Wilke CO, Vernazobres D, Bornberg-Bauer E** 2008, 'The look-ahead effect of phenotypic mutations.', *Biology direct*, Jg. 3, S. 18. doi:10.1186/1745-6150-3-18 [Veröffentlicht]
- 2007 **Amoutzias GD, Pichler EE, Mian N, De Graaf D, Imsiridou A, Robinson-Rechavi M, Bornberg-Bauer E, Robertson DL, Oliver SG** 2007, 'A protein interaction atlas for the nuclear receptors: properties and quality of a hub-based dimerisation network.', *BMC systems biology*, Jg. 1, S. 34. doi:10.1186/1752-0509-1-34 [Veröffentlicht]
- 2007 **Amoutzias GD, Veron AS, Weiner J, Robinson-Rechavi M, Bornberg-Bauer E, Oliver SG, Robertson DL** 2007, 'One billion years of bZIP transcription factor evolution: conservation and change in dimerization and DNA-binding site specificity.', *Mol Biol Evol*, Jg. 24, Nr. 3, S. 827-35. doi:10.1093/molbev/msl211 [Veröffentlicht]
- 2007 **Beaussart F, Weiner J, Bornberg-Bauer E** 2007, 'Automated Improvement of Domain ANnotations using context analysis of domain arrangements (AIDAN).', *Bioinformatics (Oxford, England)*, Jg. 23, Nr. 14, S. 1834-6. doi:10.1093/bioinformatics/btm240 [Veröffentlicht]
- 2007 **Kilian J, Whitehead D, Horak J, Wanke D, Wein S, Batistic O, D'Angelo C, Bornberg-Bauer E, Kudla J, Harter K** 2007, 'The AtGenExpress global stress expression data set: Protocols, evaluation and model data analysis of UV-B light, drought and cold stress response', *Plant J.*, Jg. 50, S. 347-363. doi:10.1111/j.1365-313X.2007.03052.x [Veröffentlicht]
- 2007 **Veron A, Kaufmann K, Bornberg-Bauer E** 2007, 'Evidence for the Evolution of Interaction Networks by Whole Genome Duplication: the MIKC type MADS protein family', *Mol. Biol. Evol.*, Jg. 24, S. 827-835. [Veröffentlicht]
- 2007 **Veron AS, Kaufmann K, Bornberg-Bauer E** 2007, 'Evidence of interaction network evolution by whole-genome duplications: a case study in MADS-box proteins.', *Mol Biol Evol*, Jg. 24, Nr. 3, S. 670-8. doi:10.1093/molbev/msl197 [Veröffentlicht]
- 2007 **Wroe R, Chan HS, Bornberg-Bauer E** 2007, 'A structural model of latent evolutionary potentials underlying neutral networks in proteins', *HFSP J.*, Jg. 1, S. 79-87. [Veröffentlicht]

Rezension

- 2008 **Falb M, Müller K, Königsmaier L, Oberwinkler T, Horn P, von Gronau S, Gonzalez O, Pfeiffer F, Bornberg-Bauer E, Oesterhelt D** 2008, 'Metabolism of halophilic archaea.', S. 177-96. doi:10.1007/s00792-008-0138-x [Veröffentlicht]
- 2008 **Moore AD, Björklund AK, Ekman D, Bornberg-Bauer E, Elofsson A** 2008, 'Arrangements in the modular evolution of proteins.', S. 444-51. doi:10.1016/j.tibs.2008.05.008 [Veröffentlicht]

- 2008 **Schulenburg H, Hoepfner MP, Weiner J, Bornberg-Bauer E** 2008, 'Specificity of the innate immune system and diversity of C-type lectin domain (CTLD) proteins in the nematode *Caenorhabditis elegans*.' S. 237-50. doi:10.1016/j.imbio.2007.12.004 [Veröffentlicht]

» Promotionen

Epidemiological, statistical and molecular biology approaches to assess the role of inflammatory genes in the pathogenesis of complex diseases

Datum der Promotion:	19.03.2008
Kandidat(in):	Friedrichs, Frauke
Betreuer(in):	Professor Dr. Erich Bornberg-Bauer
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

Adaptive Evolution of Networks

Datum der Promotion:	21.12.2007
Kandidat(in):	Veron, Amélie
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

» Projekte

Postdoktorandenstipendium von Frau Dr. Sophie Armitage "Insect evolutionary immunology: the role of the Dscam gene in host-parasite coevolution"

Laufzeit:	seit 04/2008
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	VolkswagenStiftung
Förderkennzeichen:	I/83 516
Projektmitglieder:	Professor Dr. Joachim Kurtz Dr. Sophie Armitage
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1442

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2008 **Bleich A, Sundberg JP, Smoczek A, von Wasielewski R, de Buhr MF, Janus LM, Julga G, Ukena SN, Hedrich HJ, Gunzer F.** 2008, 'Sensitivity to *Escherichia coli* Nissle 1917 in mice is dependent on environment and genetic background', *Int J Exp Pathol.*, Jg. 89, S. 45-54. [Veröffentlicht]
- 2008 **Forlenza M, Scharsack JP, Kachamakova N, Taverne-Thiele A, Rombout J, Wiegertjes GF** 2008, 'Differential contribution of neutrophilic granulocytes and macrophages to nitrosative stress in a host-parasite animal model', *Molecular Immunology*, Jg. 45, S. 3178-3189. [Veröffentlicht]
- 2008 **Hibbeler S, Scharsack JP, Becker S** 2008, 'Housekeeping genes for quantitative expression studies in the three-spined stickleback *Gasterosteus aculeatus*', *BMC Molecular Biology*, Jg. 9, S. 18. doi:10.1186/1471-2199-9-18 [Veröffentlicht]
- 2008 **Roth O, Kurtz J** 2008, 'The stimulation of immune defence accelerates development in the red flour beetle (*Tribolium castaneum*)', *JOURNAL OF EVOLUTIONARY BIOLOGY*, Jg. 21, Nr. 6, S. 1703-1710. doi:10.1111/j.1420-9101.2008.01584.x [Veröffentlicht]
- 2008 **de Buhr MF, Hedrich HJ, Westendorf AM, et al.** 2008, 'CD14 is a protective factor in experimental IBD', *Gastroenterology*, Jg. 134, S. A255. [Veröffentlicht]
- 2007 **Cremer Sylvia, Armitage Sophie A. O., Schmid-Hempel Paul** 2007, 'Social immunity', *Current Biology*, Jg. 17, Nr. 16, S. R693-R702. [Veröffentlicht]
- 2007 **Hammerschmidt K, Kurtz J** 2007, 'Schistocephalus solidus: Establishment of tapeworms in sticklebacks - fast food or fast lane?', *EXPERIMENTAL PARASITOLOGY*, Jg. 116, Nr. 2, S. 142-149. doi:10.1016/j.exppara.2006.12.013 [Veröffentlicht]
- 2007 **Krobbach CK, Kalbe M, Kurtz J, Scharsack JP** 2007, 'Infectivity of two nematode parasites, *Camallanus lacustris* and *Anguillicola crassus*, in a paratenic host, the three-spined stickleback *Gasterosteus aculeatus*', *DISEASES OF AQUATIC ORGANISMS*, Jg. 74, Nr. 2, S. 119-126. doi:10.3354/dao074119 [Veröffentlicht]
- 2007 **Kurtz J** 2007, 'The correlation between immunocompetence and an ornament trait changes over lifetime in *Panorpa vulgaris* scorpionflies', *ZOOLOGY*, Jg. 110, Nr. 5, S. 336-343. doi:10.1016/j.zool.2007.07.001 [Veröffentlicht]
- 2007 **Kurtz J, Kalbe M, Langefors S, Mayer I, Milinski M, Hasselquist D** 2007, 'An experimental test of the immunocompetence handicap hypothesis in a teleost fish: 11-ketotestosterone suppresses innate immunity in three-spined sticklebacks', *AMERICAN NATURALIST*, Jg. 170, Nr. 4, S. 509-519. doi:10.1086/521316 [Veröffentlicht]
- 2007 **Scharsack JP, Kalbe M, Harrod C, Rauch G** 2007, 'Habitat specific adaptation of immune responses of stickleback (*Gasterosteus aculeatus*) lake and river ecotypes', *Proceedings of the Royal Society of London Series B-Biological Sciences*, Jg. 274, S. 1523-32. [Veröffentlicht]
- 2007 **Scharsack JP, Kalbe M, Schaschl H** 2007, 'Characterization of antisera raised against stickleback (*Gasterosteus aculeatus*) MHC class I and class II molecules', *Fish and Shellfish Immunology*, Jg. 23, S. 991-1002. [Veröffentlicht]
- 2007 **Scharsack JP, Koch K, Hammerschmidt K** 2007, 'Who is in control of the stickleback immune system: interactions between *Schistocephalus solidus* and its specific vertebrate host', *Proceedings of the Royal Society of London Series B-Biological Sciences*, Jg. 274, S. 3151-3158. [Veröffentlicht]

Sonstige (technische Spezifikation, informelle Veröffentlichung)

- 2007 **Kurtz J** 2007, 'Big fleas have little fleas: How discoveries of invertebrate diseases are advancing modern science.', S. 600-601. doi:10.1002/ajhb.20696 [Veröffentlicht]
- 2007 **Kurtz J, Scharsack JP** 2007, 'Resistance is skin-deep: innate immunity may help amphibians to survive a deadly fungus', S. 422-424. doi:10.1111/j.1469-1795.2007.00149.x [Veröffentlicht]

» 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>

» Projekte

Carnivory in Lamiales: understanding character evolution, substitution rate plasticity, and genome miniaturization (Carnivory in Lamiales)

- Laufzeit:** 09/2007 - 06/2011
- Finanzierungsart:** Drittmittel
- Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
- Förderkennzeichen:** MU 2875/2-1
- Projektmitglieder:** Professor Dr. Kai Müller | Diplom-Biologe Bastian Schäferhoff | Diplom-Biologe Ben Stöver
- Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1004>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2008 **Beck SG, Fleischmann A, Huaylla H, Müller KF, Borsch T** 2008, 'Pinguicula chuquisacensis (Lentibulariaceae), a new species from the Bolivian Andes, and first insights on phylogenetic relationships among South American Pinguicula', *Willdenowia*, Jg. 38, S. 201-212. [Veröffentlicht]
- 2008 **Simmons MP, Müller KF, Webb CT** 2008, 'The relative sensitivity of different alignment methods and character codings in sensitivity analysis', *CLADISTICS*, Jg. 24, Nr. 6, S. 1039-1050. doi:10.1111/j.1096-0031.2008.00230.x [Veröffentlicht]
- 2008 **Wahrmund U, Rein T, Frahm, Müller KF, Groth-Malonek M, Knoop V** 2008, 'Fifty mosses on five trees: Comparing phylogenetic information in three types of non-coding mitochondrial DNA and two chloroplast loci', *Plant Systematics and Evolution*, Jg. 282, S. 241-255. doi:10.1007/s00606-008-0043-x [Veröffentlicht]

- 2007 **Barakat A, Müller KF, Sáenz de Miera** 2007, 'Molecular evolutionary analysis of the Arabidopsis L7 ribosomal protein gene family', *GENE*, Jg. 403, S. 143-150. doi:10.1016/j.gene.2007.08.002 [Veröffentlicht]
- 2007 **Jansen RK, Cai Z, Daniell H, Raubeson L, DePamphilis CW, Leebens-Mack J, Müller KF, Guisinger-Bellian M, Haberle RC, Hansen AK, Chumley TW, Lee, Peery R, McNeal JR, Kuehl JV, Boore JL** 2007, 'Analysis of 81 Genes from 64 Chloroplast Genomes Resolves Relationships in Angiosperms and Identifies Genome-Scale Evolutionary Patterns', *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, Jg. 104, Nr. 49, S. 19369-19374. doi:10.1073/pnas.0709121104 [Veröffentlicht]
- 2007 **Simmons MP, Müller KF, Norton AP** 2007, 'The relative performance of indel-coding methods in simulations', *Molecular phylogenetics and evolution*, Jg. 44, S. 724-740. doi:10.1016/j.ympev.2007.04.001 [Veröffentlicht]
- 2007 **Simmons MP, Zhang, Webb CT, Müller KF** 2007, 'A penalty of using anonymous dominant markers (AFLPs, ISSRs, and RAPDs) for phylogenetic inference', *Molecular phylogenetics and evolution*, Jg. 42, S. 528-542. doi:10.1016/j.ympev.2006.08.008 [Veröffentlicht]
- 2007 **Wall PK, Leebens-Mack J, Müller KF, Field D, Altman NS, dePamphilis CW** 2007, 'PlantTribes: A gene and gene family resource for comparative genomics in plants', *NUCLEIC ACIDS RESEARCH*, Jg. 36, Nr. IS 1, S. D970-D976. doi:10.1093/nar/gkm972 [Veröffentlicht]

Buch (Monographie)

- 2008 **Knoop V, Müller KF** 2008, *Gene und Stammbäume: Ein Handbuch zur molekularen Phylogenetik*, 2 Aufl., Spektrum Akademischer Verlag. [Veröffentlicht]

» Preise und Auszeichnungen

Aufnahme in das Junge Kolleg der Nordrhein-Westfälischen Akademie der Wissenschaften

Verliehen in:	2007
Preisträger:	Professor Dr. Kai Müller
Verliehen durch:	Nordrhein-Westfälische Akademie der Wissenschaften

» 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

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2007 **Acquisti C, Kleffe J, Collins S** 2007, 'Oxygen content of transmembrane proteins over macroevolutionary time scales', *Nature*, Jg. 445, Nr. 7123, S. 47-52. doi:10.1038/nature05450 [Veröffentlicht]
- 2007 **Acquisti C, Poste G, Curtiss D, Kumar S** 2007, 'Nullomers: Really a Matter of Natural Selection?', *PLOS ONE*, Jg. 2, Nr. 10. doi:10.1371/journal.pone.0001022 [Veröffentlicht]
- 2007 **Collins S, de Meaux J, Acquisti C** 2007, 'Adaptive walks toward a moving optimum', *GENETICS*, Jg. 176, Nr. 2, S. 1089-1099. doi:10.1534/genetics.107.072926 [Veröffentlicht]

» 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

Forschungskostenzuschuss an Gastinstitute (Kamerunproject Dr Dieudonne Ndjonka, Universität Ngaoundere)

Laufzeit:	seit 11/2008
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	Alexander von Humboldt Stiftung
Projektmitglieder:	Professor Dr. Eva Liebau
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/867

Analyse der funktionellen Bedeutung, der spezifischen Beiträge und der Interaktionen von Stress-Signalwegen des Nematoden *Caenorhabditis elegans* in Bezug auf gewebsspezifische zelluläre Stressantworten und die Fitness bei Stressoreinwirkung (Stress-Signalwege bei *C. elegans*)

Laufzeit:	seit 03/2008
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	PA 308/13-1
Projektmitglieder:	Professor Dr. Rüdiger J. Paul
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2112

Comparative investigation of lipid binding proteins of parasitic nematodes from the genus *Trichinella*

Laufzeit:	05/2007 - 10/2011
------------------	-------------------

Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: LI 793/3-1
Projektmitglieder: Professor Dr. Eva Liebau
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/537>

Innovative Therapieformen zur Behandlung von Mukoviszidose

Laufzeit: seit 04/2007
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Spende
Projektmitglieder: Dr. Katja Tomczak | Dr. Nadine Bangel-Ruland | Dr. Geraldine Leier | Professor Dr. Wolf-Michael Weber
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1763>

Transfer von CFTR mRNA zur Behandlung von cystischer Fibrose: Funktionelle Charakterisierung des korrigierten CFTR (ITCF)

Laufzeit: 01/2007 - 04/2010
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen: 01GU0619
Projektmitglieder: Dr. Katja Tomczak | Dr. Nadine Bangel-Ruland | Dr. Geraldine Leier | Professor Dr. Wolf-Michael Weber
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1569>

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)

- 2008 **Bangel Nadine, Dahloff Christoph, Sobczak Katja, Weber Wolf-Michael, Kusche-Vihrog Kristina** 2008, 'Upregulated expression of ENaC in human CF nasal epithelium.', *Journal of Cystic fibrosis*, Jg. 7, Nr. 3, S. 197-205. doi:10.1016/j.jcf.2007.07.012 [Veröffentlicht]
- 2008 **Burmeister C, Lüersen K, Heinick A, Hussein A, Domagalski M, Walter RD, Liebau E** 2008, 'Oxidative stress in *Caenorhabditis elegans*: protective effects of the Omega class glutathione transferase (GSTO-1).', *The FASEB journal : official publication of the Federation of American Societies for Experimental Biology*, Jg. 22, Nr. 2, S. 343-54. doi:10.1096/fj.06-7426com [Veröffentlicht]
- 2008 **Kusche-Vihrog K, Sobczak K, Bangel N, Wilhelmi M, Nechyporuk-Zloy V, Schwab A, Schillers H, Oberleithner H** 2008, 'Aldosterone and amiloride alter ENaC abundance in vascular endothelium.', *Pflugers Archiv-European Journal of Physiology*, Jg. 455, Nr. 5, S. 849-57. doi:10.1007/s00424-007-0341-0 [Veröffentlicht]
- 2008 **Liebau E, Höppner J, Mühlmeister M, Burmeister C, Lüersen K, Perbandt M, Schmetz C, Büttner D, Brattig N** 2008, 'The secretory omega-class glutathione transferase OvGST3 from the human pathogenic parasite *Onchocerca volvulus*.', *FEBS JOURNAL*, Jg. 275, Nr. 13, S. 3438-53. doi:10.1111/j.1742-4658.2008.06494.x [Veröffentlicht]
- 2008 **Perbandt M, Höppner J, Burmeister C, Lüersen K, Betzel C, Liebau E** 2008, 'Structure of the extracellular glutathione S-transferase OvGST1 from the human pathogenic parasite *Onchocerca volvulus*.', *JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY*, Jg. 377, Nr. 2, S. 501-11. doi:10.1016/j.jmb.2008.01.029 [Veröffentlicht]
- 2008 **Vermeulen T, Görg B, Vogl T, Wolf M, Varga G, Toutain A, Paul R, Schliess F, Häussinger D, Häberle J** 2008, 'Glutamine synthetase is essential for proliferation of fetal skin fibroblasts.', *Archives of Biochemistry and Biophysics*, Jg. 478, Nr. 1, S. 96-102. doi:10.1016/j.abb.2008.07.009
- 2008 **Wittmann AC, Schroer M, Bock C, Steeger HU, Paul RJ, Portner HO** 2008, 'Indicators of oxygen- and capacity-limited thermal tolerance in the lugworm *Arenicola marina*', *CLIMATE RESEARCH*, Jg. 37, Nr. 2-3, S. 227-240. doi:10.3354/cr00763 [Veröffentlicht]
- 2008 **Wolf M, Nunes F, Henkel A, Heinick A, Paul RJ** 2008, 'The MAP kinase JNK-1 of *Caenorhabditis elegans*: Location, activation, and influences over temperature-dependent insulin-like signaling, stress responses, and fitness', *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*, Jg. 214, Nr. 3, S. 721-729. [Veröffentlicht]
- 2007 **Bavis RW, Powell FL, Bradford A, Hsia CCW, Peltonen JE, Soliz J, Zeis B, Fergusson EK, Fu Z, Gassmann M, Kim CB, Maurer J, McGuire M, Miller BM, O'Halloran KD, Paul RJ, Reid SG, Rusko HK, Tikkanen HO, Wilkinson KA** 2007, 'Respiratory plasticity in response to changes in oxygen supply and demand', *INTEGRATIVE AND COMPARATIVE BIOLOGY*, Jg. 47, Nr. 4, S. 532-551. [Veröffentlicht]
- 2007 **Pinkhaus O, Schwerin S, Pirow R, Zeis B, Buchen I, Gigengack U, Koch M, Horn W, Paul RJ** 2007, 'Temporal environmental change, clonal physiology and the genetic structure of a *Daphnia* assemblage (*D-galeata-hyalina* hybrid species complex)', *FRESHWATER BIOLOGY*, Jg. 52, Nr. 8, S. 1537-1554. [Veröffentlicht]
- 2007 **Sobczak Katja, Willing Anne, Kusche Kristina, Bangel Nadine, Weber Wolf-Michael** 2007, 'Amiloride-sensitive sodium absorption is different in vertebrates and invertebrates', *The American Journal of Physiology - Regulatory, Integrative and Comparative Physiology*, Nr. 292, S. 2318-2327. doi:10.1152/ajpregu.00549.2006 [Veröffentlicht]

Buch (Monographie)

2008 **Hickman, C. P.** 2008, *Zoologie Facheditor der Deutschen Ausgabe*, Pearson Studium.
[Veröffentlicht]

Sonstige (technische Spezifikation, informelle Veröffentlichung)

2008 **Zeis B, Schwerin S, Pirow R, Lamkemeyer T, Paul RJ** 2008, 'Acclimatory responses the *Daphnia pulex* proteome to changes in oxygen and temperature conditions', S. S38S38.
[Veröffentlicht]

» **Promotionen**

Vergleichende funktionale Analyse epithelialer Natriumtransporte und deren Rolle bei der menschlichen Erbkrankheit Mukoviszidose

Datum der Promotion: 18.07.2008
Kandidat(in): Dr. Katja Tomczak
Betreuer(in): Professor Dr. Wolf-Michael Weber
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Characterization and functional analyses of the human G protein - coupled receptor kinase 4 (GRK4) gene promoter

Datum der Promotion: 11.07.2008
Kandidat(in): Hasenkamp, Sandra
Betreuer(in): Professor Dr. Wolf-Michael Weber
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Anwendung moderner Methoden in der forensischen Molekulargenetik

Datum der Promotion: 11.12.2007
Kandidat(in): Hoppe, Karolin Susan
Betreuer(in): Professor Dr. Wolf-Michael Weber
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Funktionelle Untersuchungen der hinge region und Exon 10 des Luteinisierenden Hormon Rezeptors

Datum der Promotion: 04.12.2007
Kandidat(in): Michel, Caroline
Betreuer(in): Professor Dr. Wolf-Michael Weber

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

Characterization of the T-type Ca²⁺ Currents of Thalamic Neurons in a Rat Model of Absence Epilepsy

Datum der Promotion: 09.10.2007

Kandidat(in): Broicher, Tilman

Betreuer(in): Professor Dr. Wolf-Michael Weber

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

The role of temperature and oxygen for physiological, behavioral, and biochemical characteristics of the micorcrustacean Daphnia

Datum der Promotion: 22.05.2007

Kandidat(in): Pinkhaus, Olaf

Betreuer(in): Professor Dr. Rüdiger J. Paul

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

Expression und Funktion des Proteins KIBRA im Podozyten

Datum der Promotion: 29.03.2007

Kandidat(in): Schurek, Eva-Maria

Betreuer(in): Professor Dr. Wolf-Michael Weber

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**

Identifizierung pathogenetisch relevanter Gene im Drosophila-Gliom-Modell

Laufzeit: 10/2008 - 10/2011

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: PA 328/7-1
Projektmitglieder: Professor Dr. Christian Klämbt | Prof. Dr. Werner Paulus
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2280>

SFB TRR 58 - TP A01: Das Zusammenspiel von genetischer Veranlagung und belastenden Umwelteinflüssen für die Entwicklung angstähnlichen Verhaltens und dessen Modifizierbarkeit im Erwachsenenalter

Laufzeit: seit 06/2008
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen: INST 211/423-1:3
Projektmitglieder: Professor Dr. Norbert Sachser | Professorin Dr. Sylvia Kaiser | Prof. Dr. Hans-Christian Pape
Kooperationspartner: Bayerische Julius-Maximilians Universitaet Wuerzburg
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1501>

Biologie der Aggression: verhaltensendokrinologische Untersuchungen an Serotonintransporter-Knock-Out-Mäusen

Laufzeit: seit 02/2008
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: 551821
Projektmitglieder: Professor Dr. Norbert Sachser
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/611>

Neuron-Glia Interactions in Nerve Development and Disease (NGIDD)

Laufzeit: 01/2008 - 03/2012
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: EU FP 7 - Small or medium-scale focused research project
Förderkennzeichen: 201535
Projektmitglieder: Professor Dr. Christian Klämbt
Kooperationspartner: Erasmus Medical Center Rotterdam | Weizmann Institute Of Science | Fondazione Centro San Raffaele Del Monte Tabor | University Of Edinburgh | Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. | Axxam Spa
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/110>

Identification of septate junction proteins required for the integrity of the blood brain barrier

Laufzeit:	seit 12/2007
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	KL 588/10-1
Projektmitglieder:	Professor Dr. Christian Klämbt
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/597

Molecular mechanisms underlying the formation of the blood brain barrier in Drosophila

Laufzeit:	seit 06/2007
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	Sonstige Stiftung
Förderkennzeichen:	921-159.3/2006
Projektmitglieder:	Professor Dr. Christian Klämbt
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2293

SFB 629 A13 - Regulation der Aktin-Dynamik während der Drosophila Entwicklung

Laufzeit:	seit 06/2007
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen:	INST 211/401-2:4
Projektmitglieder:	Privatdozent Dr. Sven Bogdan
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/858

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 Chronmic 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)

- 2008 **Adrian O, Dekomien G, Epplen JT, Sachser N** 2008, 'Body Weight and Rearing Conditions of Males, Female Choice and Paternities in a Small Mammal, *Cavia Aperea*', *ETHOLOGY*, Jg. 114, Nr. 9, S. 897-906. doi:10.1111/j.1439-0310.2008.01548.x [Veröffentlicht]
- 2008 **Adrian O, Kaiser S, Sachser N, Jandewerth P, Lottker P, Epplen JT, Hennessy MB** 2008, 'Female Influences on Pair Formation, Reproduction and Male Stress Responses in a Monogamous Cavy (*Galea Monasteriensis*)', *HORMONES AND BEHAVIOR*, Jg. 53, Nr. 3, S. 403-412. doi:10.1016/j.yhbeh.2007.11.009 [Veröffentlicht]
- 2008 **Asher M, Lippmann T, Epplen JT, Kraus C, Trillmich F, Sachser N** 2008, 'Large Males Dominate: Ecology, Social organization, and Mating System of Wild Cavies, the Ancestors of the Guinea Pig', *BEHAVIORAL ECOLOGY AND SOCIOBIOLOGY*, Jg. 62, Nr. 9, S. 1509-1521. doi:10.1007/s00265-008-0580-x [Veröffentlicht]
- 2008 **Bacher M, Dodel R, Aljabari B, Keyvani K, Marambaud P, Kayed R, Glabe C, Goertz N, Hoppmann A, Sachser N, Klotsche J, Schnell S, Lewejohann L, Al-Abed Y** 2008, 'CNI-1493 Inhibits Abeta Production, Plaque Formation, and Cognitive Deterioration in an Animal Model of Alzheimer's Disease.', *THE JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE*, Jg. 205, Nr. 7, S. 1593-9. doi:10.1084/jem.20060467 [Veröffentlicht]
- 2008 **Berger S, Schafer G, Kesper DA, Holz A, Eriksson T, Palmer RH, Beck L, Klambt C, Renkawitz-Pohl R, Onel SF** 2008, 'WASP and SCAR have distinct roles in activating the Arp2/3 complex during myoblast fusion', *JOURNAL OF CELL SCIENCE*, Jg. 121, Nr. 8, S. 1303-1313. [Veröffentlicht]
- 2008 **Duning K, Buck F, Barnekow A, Kremerskothen J** 2008, 'SYNCRIP, a component of dendritically localized mRNPs, binds to the translation regulator BC200 RNA', *JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY*, Jg. 105, Nr. 2, S. 351-359. doi:10.1111/j.1471-4159.2007.05138.x [Veröffentlicht]
- 2008 **Genome Information Integration Project And H-Invitational 2, Yamasaki C, Murakami K, Fujii Y, Sato Y, Harada E, Takeda J, Taniya T, Sakate R, Kikugawa S, Shimada M, Tanino M, Koyanagi KO, Barrero RA, Gough C, Chun HW, Habara T, Hanaoka H, Hayakawa Y, Hilton PB, Kaneko Y, Kanno M, Kawahara Y, Kawamura T, Matsuya A, Nagata N, Nishikata K, Noda AO, Nurimoto S, Saichi N, Sakai H, Sanbonmatsu R, Shiba R, Suzuki M, Takabayashi K, Takahashi A, Tamura T, Tanaka M, Tanaka S, Todokoro F, Yamaguchi K, Yamamoto N, Okido T, Mashima J, Hashizume A, Jin L, Lee KB, Lin YC, Nozaki A, Sakai K, Tada M, Miyazaki S, Makino T, Ohyanagi H, Osato N, Tanaka N, Suzuki Y, Ikeo K, Saitou N, Sugawara H, O'Donovan C, Kulikova T, Whitfield E, Halligan B, Shimoyama M, Twigger S, Yura K, Kimura K, Yasuda T, Nishikawa T, Akiyama Y, Motono C, Mukai Y, Nagasaki H, Suwa M, Horton P, Kikuno R, Ohara O, Lancet D, Eveno E, Graudens E, Imbeaud S, Debily MA, Hayashizaki Y, Amid C, Han M, Osanger A, Endo T, Thomas MA, Hirakawa M, Makalowski W, Nakao M, Kim NS, Yoo HS, De Souza SJ, Bonaldo Mde F, Niimura Y, Kuryshv V, Schupp I, Wiemann S, Bellgard M, Shionyu M, Jia L, Thierry-Mieg D, Thierry-Mieg J, Wagner L, Zhang Q, Go M, Minoshima S, Ohtsubo M, Hanada K, Tonellato P, Isogai T, Zhang J, Lenhard B, Kim S, Chen Z, Hinz U, Estreicher A, Nakai K, Makalowska I, Hide W, Tiffin N, Wilming L, Chakraborty R, Soares MB, Chiusano ML, Suzuki Y, Auffray C, Yamaguchi-Kabata Y, Itoh T, Hishiki T, Fukuchi S, Nishikawa K, Sugano S, Nomura N, Tateno Y, Imanishi T, Gojobori T** 2008, 'The H-Invitational Database

- (H-InvDB), a comprehensive annotation resource for human genes and transcripts.', *Nucleic Acids Research*, Jg. 36, Nr. Database i, S. D793-9. [Veröffentlicht]
- 2008 **Görtz N, Lewejohann L, Tomm M, Ambrée O, Keyvani K, Paulus W, Sachser N** 2008, 'Effects of Environmental Enrichment on Exploration, Anxiety, and Memory in Female TgCRND8 Alzheimer Mice.', *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*, Jg. 191, Nr. 1, S. 43-8. doi:10.1016/j.bbr.2008.03.006 [Veröffentlicht]
- 2008 **Heider D, Barnekow A** 2008, 'DNA watermarks: a proof of concept', *BMC molecular biology*, Jg. 9, S. 40. doi:10.1186/1471-2199-9-40 [Veröffentlicht]
- 2008 **Heider D, Kessler D, Barnekow A** 2008, 'Watermarking sexually reproducing diploid organisms', *Bioinformatics (Oxford, England)*, Jg. 24, Nr. 17, S. 1961-1962. doi:10.1093/bioinformatics/btn342 [Veröffentlicht]
- 2008 **Herring A, Yasin H, Ambrée O, Sachser N, Paulus W, Keyvani K** 2008, 'Environmental Enrichment Counteracts Alzheimer's Neurovascular Dysfunction in TgCRND8 Mice.', *BRIAN PATHOLOGY*, Jg. 18, Nr. 1, S. 32-9. doi:10.1111/j.1750-3639.2007.00094.x [Veröffentlicht]
- 2008 **Kail M, Barnekow A** 2008, 'Identification and characterization of interacting partners of Rab GTPases by yeast two-hybrid analyses', *Methods in molecular biology (Clifton, N.J.)*, Jg. 440, S. 111-125. doi:10.1007/978-1-59745-178-9_9 [Veröffentlicht]
- 2008 **Kemme K, Kaiser S, Sachser N** 2008, 'Prenatal Stress Does Not Impair Coping with Challenge Later in Life', *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*, Jg. 93, Nr. 1-2, S. 68-75. doi:10.1016/j.physbeh.2007.07.013 [Veröffentlicht]
- 2008 **Richter H, Ambrée O, Lewejohann L, Herring A, Keyvani K, Paulus W, Palme R, Touma C, Schäbitz WR, Sachser N** 2008, 'Wheel-Running in a Transgenic Mouse Model of Alzheimer's Disease: Protection or Symptom?', *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*, Jg. 190, Nr. 1, S. 74-84. doi:10.1016/j.bbr.2008.02.005 [Veröffentlicht]
- 2008 **Stephan R, Grevelhorster A, Wenderdel S, Klambt C, Bogdan S** 2008, 'Abi induces ectopic sensory organ formation by stimulating EGFR signaling', *MECHANISMS OF DEVELOPMENT*, Jg. 125, Nr. 3-4, S. 183-195. [Veröffentlicht]
- 2008 **Stork T, Engelen D, Krudewig A, Silies M, Bainton RJ, Klambt C** 2008, 'Organization and function of the blood-brain barrier in Drosophila', *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*, Jg. 28, Nr. 3, S. 587-597. [Veröffentlicht]
- 2007 **Edenfeld G, Altenhein B, Zierau A, Cleppien D, Krukkert K, Technau G, Klambt C** 2007, 'Notch and Numb are required for normal migration of peripheral glia in Drosophila', *DEVELOPMENTAL BIOLOGY*, Jg. 301, Nr. 1, S. 27-37. [Veröffentlicht]
- 2007 **Heider D, Barnekow A** 2007, 'DNA-based watermarks using the DNA-Crypt algorithm', *BMC bioinformatics*, Jg. 8, S. 176. doi:10.1186/1471-2105-8-176 [Veröffentlicht]
- 2007 **Hülsmeier J, Pielage J, Rickert C, Technau GM, Klämbt C, Stork T** 2007, 'Distinct functions of alpha-Spectrin and beta-Spectrin during axonal pathfinding.', *DEVELOPMENT*, Jg. 134, Nr. 4, S. 713-22. doi:10.1242/dev.02758 [Veröffentlicht]
- 2007 **Kaiser S, Harderthauer S, Sachser N, Hennessy MB** 2007, 'Social Housing Conditions Around Puberty Determine Later Changes in Plasma Cortisol Levels and Behavior', *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*, Jg. 90, Nr. 2-3, S. 405-411. doi:10.1016/j.physbeh.2006.10.002 [Veröffentlicht]
- 2007 **Kemme K, Kaiser S, Sachser N** 2007, 'Prenatal Maternal Programming Determines Testosterone Response During Social Challenge', *HORMONES AND BEHAVIOR*, Jg. 51, Nr. 3, S. 387-394. doi:10.1016/j.yhbeh.2006.12.009 [Veröffentlicht]
- 2007 **Rosing M, Ossendorf E, Rak A, Barnekow A** 2007, 'Giantin interacts with both the small GTPase Rab6 and Rab1', *EXPERIMENTAL CELL RESEARCH*, Jg. 313, Nr. 11, S. 2318-2325. doi:10.1016/j.yexcr.2007.03.031 [Veröffentlicht]

- 2007 **Silies M, Edenfeld G, Engelen D, Stork T, Klambt C** 2007, 'Development of the peripheral glial cells in Drosophila', *NEURON GLIA BIOLOGY*, Jg. 3, S. 35-43. [Veröffentlicht]
- 2007 **Silies M, Yuva Y, Engelen D, Aho A, Stork T, Klambt C** 2007, 'Glial cell migration in the eye disc', *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*, Jg. 27, Nr. 48, S. 13130-13139. [Veröffentlicht]
- 2007 **Volohonsky G, Edenfeld G, Klambt C, Volk T** 2007, 'Muscle-dependent maturation of tendon cells is induced by post-transcriptional regulation of stripeA', *DEVELOPMENT*, Jg. 134, Nr. 2, S. 347-356. [Veröffentlicht]

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2008 **Kaiser S, Touma C, Galert T, Würbel H.** 2008, 'Animal Suffering - Fact or Fiction?', In Müller K, Sachser N. (Hrsg.), *Theology meets biology. Anthropological perspectives on animals and human beings*, Pustet-Verlag, Regensburg, S. 14. [Veröffentlicht]
- 2007 **Kaiser S., Sachser N.,** 2007, 'Sex-Specific Effects of Early Social Stress in Mammals: A Study in Guinea Pigs', In Fink G. (Hrsg.), *Encyclopedia of stress*, Academic Press, Oxford, S. 479-484. doi:10.1016/B978-012373947-6/00478-5 [Veröffentlicht]

Rezension

- 2008 **Hummel T, Klambt C** 2008, 'P-element mutagenesis.', S. 97-117. doi:10.1007/978-1-59745-583-1_6 [Veröffentlicht]

Buch (Sammel-, Herausgeberband)

- 2008 **Müller Klaus, Sachser Norbert (Hrsg.)** 2008, *Theology Meets Biology. Anthropological Perspectives on Animals and Human Beings*, Pustet, Regensburg. [Veröffentlicht]

» Promotionen

Molecular mechanisms of glioma cell migration

Datum der Promotion:	27.11.2008
Kandidat(in):	Dr. rer. nat. Sonja Mertsch
Betreuer(in):	Professor Dr. Christian Klambt
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

DNA-based watermarks

Datum der Promotion:	17.11.2008
Kandidat(in):	Heider, Dominik
Betreuer(in):	Professor Dr. Angelika Barnekow
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

Functional studies of the abelson interactorgene during the development of Drosophila melanogaster

Datum der Promotion: 13.10.2008
Kandidat(in): Stephan, Raiko
Betreuer(in): Professor Dr. Christian Klämbt
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Positive relationships in dairy cows: measurement, general patterns and reaction to the introduction of heifers, recorded by a local position measurement system in cubicle housing

Datum der Promotion: 09.09.2008
Kandidat(in): Neisen, Gesa
Betreuer(in): Professor Dr. Norbert Sachser
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Glial Cell Migration in the Drosophila Eye Imaginal Disc Molecular Controls

Datum der Promotion: 14.08.2008
Kandidat(in): Franzdóttir, Sigrídur Rut
Betreuer(in): Professor Dr. Christian Klämbt
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Analysis of the promoter of the chorionic gonadotrophin beta subunit gene of the common marmoset monkey (*Callithrix jacchus*)

Datum der Promotion: 23.06.2008
Kandidat(in): Henke, Alexander
Betreuer(in): Professor Dr. Christian Klämbt
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Drosophila melanogaster als Modellsystem zur Erforschung humaner Gliome

Datum der Promotion: 23.06.2008
Kandidat(in): Witte, Hanna Teresa
Betreuer(in): Professor Dr. Christian Klämbt
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Effects of environmental enrichment on learning and memory in a transgenic mouse model of the Alzheimer's disease

Datum der Promotion: 03.06.2008
Kandidat(in): Görtz, Nicole
Betreuer(in): Professor Dr. Norbert Sachser
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Visualizing and feeling the nuclear envelope with atomic force microscopy

Datum der Promotion: 01.04.2008
Kandidat(in): Kramer, Armin
Betreuer(in): Professor Dr. Christian Klämbt
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Humane Homologe von Glia-assoziierten Drosophila Genen in Gliomen: Expression und Funktion in der Gliominvasion

Datum der Promotion: 06.02.2008
Kandidat(in): Schmitz, Nicole
Betreuer(in): Professor Dr. Christian Klämbt
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Key factors in the social evolution of the Caviidae: Paternal care, female choice and social bonding

Datum der Promotion: 01.02.2008
Kandidat(in): Adrian, Oliver
Betreuer(in): Professor Dr. Norbert Sachser
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Male and female reproductive strategies in relation to paternity outcome in barbary macaques (macaca sylvanus)

Datum der Promotion: 10.10.2007
Kandidat(in): Brauch, Katrin
Betreuer(in): Professor Dr. Norbert Sachser
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Environmental Enrichment and Dopamine in a Transgenic Mouse Model of Alzheimer's Disease

Datum der Promotion: 13.07.2007

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

Mechanisms of Leukemic transformation: epigenetic regulation and function of oncogenic networks

Datum der Promotion: 07.03.2007
Kandidat(in): Agrawal, Shuchi
Betreuer(in): Professor Dr. Angelika Barnekow
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Infantilized sons - Pathology or Adaptive Maternal Effect? A Study in Guinea Pigs

Datum der Promotion: 08.02.2007
Kandidat(in): Kemme, Kristina
Betreuer(in): Professor Dr. Norbert Sachser
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

» Habilitationen

Sensory Map Formation in the Drosophila Brain

Datum der Habilitation: 01.05.2007
Kandidat(in): Dr. Thomas Hummel
Betreuer(in): Professor Dr. Christian Klämbt
Venia Legendi: Zoologie/Neurobiologie

» 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

Evolution und Schule

Laufzeit:	11/2008 - 05/2011
Finanzierungsart:	Eigenmittel
Projektmitglieder:	Professor Dr. Marcus Hammann Diplom-Biologin Janina Jördens
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5884

Design and evaluation of teaching materials for

Laufzeit:	seit 09/2008
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	VolkswagenStiftung
Förderkennzeichen:	I/83 690
Projektmitglieder:	Professor Dr. Marcus Hammann
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1436

Diskursprojekt: „zellux.net – Stammzellen im Schlaglicht von Forschung, Medizin, Kirche, Ethik und Recht“

Laufzeit:	01/2007 - 08/2009
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderkennzeichen:	01GP0767
Projektmitglieder:	PD Dr. Johann Stefan Ach Professor Dr. Ludwig Siep Professor Dr. Marcus Hammann Dr. Sibille Mischer Dr.rer.nat. Christof Bernemann Dr. Hartmut Schmidt Dr. Andree Zibert Prof. Dr. Hans Robert Schöler Annette Kemper
Kooperationspartner:	Albrecht: Agentur für Unternehmensdarstellung Institut für Kirche und Gesellschaft der Evangelischen Kirche von Westfalen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6200

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)

- 2008 **Hammann M, Phan TTH, Ehmer M, Grimm T** 2008, 'Assessing pupils' skills in experimentation', *JOURNAL OF BIOLOGICAL EDUCATION*, Jg. 42, Nr. 2, S. 66-72. doi:10.1080/00219266.2008.9656113 [Veröffentlicht]
- 2008 **Hammann M, Prenzel M** 2008, 'Ergebnisse des internationalen PISA Naturwissenschaftstests 2006', *Der mathematische und naturwissenschaftliche Unterricht*, Jg. 61, Nr. 2, S. 67-74. [Veröffentlicht]
- 2007 **Bayrhuber H, Bögeholz B, Elster D, Hammann M, Hössle C, Lücken M, Mayer J, Nerdel C, Neuhaus B, Prechtel H, Sandmann A** 2007, 'Biologie im Kontext', *Der mathematische und naturwissenschaftliche Unterricht*, Jg. 60, Nr. 5, S. 282-286. [Veröffentlicht]
- 2007 **Hammann M, Phan TH, Bayrhuber H** 2007, 'Experimentation as problem-solving: Can the SDDS-model be used to measure different dimensions of experimentation', *Zeitschrift für Erziehungswissenschaft*, Jg. 10, S. 33-49. [Veröffentlicht]
- 2007 **Hammann M, Phan TTH, Bayrhuber H** 2007, 'Experimentieren als Problemlösen: Lässt sich das SDDS-Modell nutzen, um unterschiedliche Kompetenzen beim Experimentieren zu messen.', *Zeitschrift für Erziehungswissenschaften*, Jg. 10, Nr. Sonderheft 8, S. 33-49. [Veröffentlicht]
- 2007 **Hammann, M., Ganser, M., Haupt, M.** 2007, 'Experimentieren können: Kompetenzentwicklungsmodelle und ihre Nutzung im Unterricht.', *Geographie heute*, Jg. 2007, Nr. 255/266, S. 88-91. [Veröffentlicht]
- 2007 **Kullmann H, Scheerso A** 2007, 'Sexuelle Selektion: Unterrichtsvorschlag.', *Praxis der Naturwissenschaften - Biologie in der Schule*, Jg. 56, Nr. 5, S. 34-39. [Veröffentlicht]
- 2007 **Schmitt-Scheerso A, Kullmann H** 2007, 'Gendrift und Selektion spielerisch vermitteln.', *Praxis der Naturwissenschaften - Biologie in der Schule*, Jg. 56, Nr. 7, S. 45-47. [Veröffentlicht]

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2008 **Ehmer, M., Hammann, M.** 2008, 'Confirmation Bias Revisited.', In Hammann, M., Reiss, M. Boulter, C., Tunnicliffe, S. D. (Hrsg.), *Biology in Context: Learning and teaching for the twenty-first century. A selection of papers presented at the VIth Conference of European Researcher in Didactics of Biology (ERIDOB)*, University of London, London, S. 192-201. [Veröffentlicht]
- 2008 **Phan, T. T. H., Hammann, M.** 2008, 'Testing Levels of Competencies in Biological Experimentation.', In Hammann, M., Reiss, M. Boulter, C., Tunnicliffe, S. D. (Hrsg.), *Biology in Context: Learning and teaching for the twenty-first century. A selection of papers presented at the VIth Conference of European Researcher in Didactics of Biology (ERIDOB)*, University of London, London, S. 349-360. [Veröffentlicht]
- 2008 **Rönnebeck, S., Schöps, K., Prenzel, M., Hammann, M.** 2008, 'Naturwissenschaftliche Kompetenz im Ländervergleich.', In M. Prenzel et al. (Eds.) (Hrsg.), *PISA 2006 in Deutschland: Die Kompetenzen der Jugendlichen im dritten Ländervergleich*, Waxmann, Münster, S. 67-94. [Veröffentlicht]

- 2007 **Hammann, M.** 2007, 'Das Scientific Discovery as Dual Search Modell.', In D. Krüger und H. Vogt (Hrsg.), *Theorien in der biologiedidaktischen Forschung: Ein Handbuch für Lehramtsstudenten und Doktoranden.*, Springer, Berlin, Heidelberg, S. 187-196. [Veröffentlicht]
- 2007 **Hammann, M., Beyer, I.** 2007, 'Zusammenhänge zwischen Fähigkeiten beim Ordnen von Organismen, Metawissen über Vorgehensweisen beim Ordnen und Fehlerdiagnose.', In H. Vogt, A. Upmeyer zu Belzen (Hrsg.), *Bildungsstandards – Kompetenzerwerb: Forschungsbeiträge der biologiedidaktischen Lehr- und Lernforschung.*, Shaker Verlag, Aachen, S. 153-171. [Veröffentlicht]
- 2007 **Prenzel, M., Schöps, K., Rönnebeck, S., Senkbeil, M., Walter, O., Carstensen C., Hammann, M.** 2007, 'Naturwissenschaftliche Kompetenz im internationalen Vergleich.', In M. Prenzel et al. (Eds.) (Hrsg.), *PISA 2006: Die Ergebnisse der dritten internationalen Vergleichsstudie.*, Waxmann, Münster, S. 63-106. [Veröffentlicht]

Buch (Sammel-, Herausgeberband)

- 2008 **Hammann, M., Reiss, M., Boulter, C., Tunnicliffe, S. D. (Hrsg.)** 2008, *Biology in Context: Learning and teaching for the twenty-first century. A selection of papers presented at the VIth Conference of European Researchers in Didactics of Biology (ERIDOB).*. [Veröffentlicht]
- 2008 **Prenzel M, Artelt C, Baumert J, Blum W, Hammann M, Klieme E, Pekrun R (Hrsg.)** 2008, *PISA 2006 in Deutschland: Die Kompetenzen der Jugendlichen im Ländervergleich.*, Waxmann, Münster, New York, München, Berlin. [Veröffentlicht]
- 2007 **Prenzel, M., Artelt, C., Baumert, J., Blum, W., Hammann, M., Klieme, E. & Pekrun, R. (Hrsg.)** 2007, *PISA 2006: Die Ergebnisse der dritten internationalen Vergleichsstudie.*, Waxmann, Münster, New York, München, Berlin. [Veröffentlicht]

» Promotionen

Die Bedeutung außerschulischer Lernorte für den Biologieunterricht. Eine Befragung und Untersuchung zur Einstellung der Biologielehrerinnen und Biologielehrer der verschiedenen Schulformen der Sekundarstufen I und II (Hauptschule, Realschule, Gesamtschule, Gymnasium)

Datum der Promotion:	15.09.2008
Kandidat(in):	Pohl, Christoph
Betreuer(in):	Prof. a.D. Dr. Horst Müller
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)

- 2008 **Böhmer C, Böhmer M, Bölker M, Sandrock B** 2008, 'Cdc42 and the Ste20-like kinase Don3 act independently in triggering cytokinesis in *Ustilago maydis*.', *JOURNAL OF CELL SCIENCE*, Jg. 121, Nr. Pt 2, S. 143-8. doi:10.1242/jcs.014449 [Veröffentlicht]
- 2008 **Cárdenas A, Goycoolea FM, Rinaudo M** 2008, 'On the gelling behaviour of 'nopal' (*Opuntia ficus indica*) low methoxyl pectin', *Carbohydrate Polymers*, Jg. 73, Nr. 2, S. 212-222. doi:10.1016/j.carbpol.2007.11.017 [Veröffentlicht]
- 2008 **Galed G, Diaz E, Goycoolea FM, Heras A** 2008, 'Influence of N-deacetylation conditions on chitosan production from α -chitin', *Natural Product Communications*, Jg. 3, Nr. 4, S. 543-550. [Veröffentlicht]
- 2008 **López-Franco YL, Calderón de la Barca AM, Valdez MA, Peter MG, Rinaudo M, Chambat G, Goycoolea FM** 2008, 'Structural characterization of mesquite (*Prosopis velutina*) gum and its fractions', *Macromolecular Bioscience*, Jg. 8, Nr. 8, S. 749-757. doi:10.1002/mabi.200700285 [Veröffentlicht]
- 2007 **Böhmer M, Colby T, Böhmer C, Bräutigam A, Schmidt J, Bölker M** 2007, 'Proteomic analysis of dimorphic transition in the phytopathogenic fungus *Ustilago maydis*.', *Proteomics*, Jg. 7, Nr. 5, S. 675-85. doi:10.1002/pmic.200600900 [Veröffentlicht]
- 2007 **Böhmer M, Romeis T** 2007, 'A chemical-genetic approach to elucidate protein kinase function in planta.', *PLANT MOLECULAR BIOLOGY*, Jg. 65, Nr. 6, S. 817-27. doi:10.1007/s11103-007-9245-9 [Veröffentlicht]
- 2007 **Espinosa-Garcia BM, Argelles-Monal WM, Hernandez J, Felix-Valenzuela L, Acosta N, Goycoolea FM** 2007, 'Molecularly imprinted chitosan-genipin hydrogels with recognition capacity toward o-xylene', *BIOMACROMOLECULES*, Jg. 8, Nr. 11, S. 3355-3364. doi:10.1021/bm700458a [Veröffentlicht]
- 2007 **Goycoolea FM, Arguelles-Monal WM, Lizardi J, Peniche C, Heras A, Galed G, Diaz EI** 2007, 'Temperature and pH-sensitive chitosan hydrogels: DSC, rheological and swelling evidence of a volume phase transition', *POLYMER BULLETIN*, Jg. 58, Nr. 1, S. 225-234. doi:10.1007/s00289-006-0590-7 [Veröffentlicht]
- 2007 **Juarez J, Galaz JG, Machi L, Burboa M, Gutierrez-Millan LE, Goycoolea FM, Valdez MA** 2007, 'Interfacial behavior of N-nitrosodiethylamine/bovine serum albumin complexes at the air-water and the chloroform-water interfaces by axisymmetric drop tensiometry', *The journal of physical chemistry. B*, Jg. 111, Nr. 10, S. 2727-2735. doi:10.1021/jp066061m [Veröffentlicht]
- 2007 **Meza-Nieto MA, Vallejo-Cordoba B, Gonzalez-Cordova AF, Felix L, Goycoolea FM** 2007, 'Effect of beta-lactoglobulin A and B whey protein variants on the Rennet-induced gelation of skim milk gels in a model reconstituted skim milk system', *JOURNAL OF DAIRY SCIENCE*, Jg. 90, Nr. 2, S. 582-593. doi:10.3168/jds.S0022-0302(07)71541-2 [Veröffentlicht]
- 2007 **Robles-Ozuna LE, Goycoolea FM, Silveira MI, Montoya LC** 2007, 'Use of chitosan during blanching of nopal (*Opuntia ficus indica*) and its effect on quality', *REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA*, Jg. 6, Nr. 2, S. 193-201. [Veröffentlicht]
- 2007 **Velazquez C, Navarro M, Acosta A, Angulo A, Dominguez Z, Robles R, Robles-Zepeda R, Lugo E, Goycoolea FM, Velazquez EF, Astiazaran H, Hernandez J** 2007, 'Antibacterial and free-radical scavenging activities of Sonoran propolis', *Journal of Applied Microbiology*, Jg. 103, Nr. 5, S. 1747-1756. doi:10.1111/j.1365-2672.2007.03409.x [Veröffentlicht]

» Promotionen

Significance of molecular crowding in grana membranes of higher plants

Datum der Promotion:	29.01.2008
Kandidat(in):	Dr. Silvia Haferkamp
Betreuer(in):	Helmut Kirchhoff (Ph.D.)
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 (NANOBIOCHARIDES)

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)

- 2008 **Gorzelanny C, Poepplmann B, Strozyk E, Moerschbacher BM, Steinhoff M, Schneider SW** 2008, 'Specific interaction between chitosan and matrix metalloprotease 2', , Jg. 17, Nr. 3, S. 287-287.
- 2008 **Moldenhauer, J., Pretorius, Z. A., Moerschbacher, B. M., Prins, R., van der Westhuizen, A. J.** 2008, 'Histopathology and PR-protein markers provide insight into adult plant resistance to stripe rust of wheat.', *Molecular Plant Pathology*, Jg. 9, Nr. 4, S. 561-569. doi:10.1111/j.1364-3703.2007.00449.x [Veröffentlicht]
- 2008 **Oliveira, E. N. Junior, N. E. El Gueddari, Moerschbacher, B. M., Peter, T. T. Franco, M. G.** 2008, 'Growth of phytopathogenic fungi in the presence of partially acetylated chitooligosaccharides', *Mycopathologia*, Jg. 166, Nr. 3, S. 163-174. doi:10.1007/s11046-008-9125-0 [Veröffentlicht]
- 2008 **Santos, A. L., Steiner, W. N., Guerra, M.P., Zoglauer, K., Moerschbacher, B. M.** 2008, 'Morphogenesis in immature and mature zygotic embryos of *Araucaria angustifolia*, an endangered Brazilian subtropical conifer', *Biol. Plant*, Jg. 52, S. 195-199. [Veröffentlicht]
- 2008 **dos Santos, A. L., El Gueddari, N.E., Moerschbacher, B.M.** 2008, 'Partially acetylated chitosan oligo- and polymers induce an oxidative burst in suspension cultured cells of the gymnosperm *Araucaria angustifolia*', *Biomacromolecules* 9: 3411-3415 (IF 4.1), Jg. 9, Nr. 12, S. 3411-3415. doi:10.1021/bm801025g [Veröffentlicht]
- 2007 **Gorzelanny, C., Pöppelmann, B., Strozyk, E., Moerschbacher, B.M., Schneider, S.W.** 2007, 'Specific interaction between chitosan and matrix metalloprotease 2 decreases the invasive activity of human melanoma cells', *Biomacromolecules*, Jg. 8, Nr. 10, S. 3035-3040. doi:10.1021/bm0703214 [Veröffentlicht]
- 2007 **Lenhert S, Sesma A, Hirtz M, Chi L.F., Fuchs H, Wiesmann H.P., Osbourn A.E., Moerschbacher, B.M.** 2007, 'Capillary-induced contact guidance', *LANGMUIR*, Jg. 23, Nr. 20, S. 10216-10223. doi:10.1021/la701043f [Veröffentlicht]
- 2007 **Lenhert, S., Sesma, A., Hirtz, M., Chi, L., Fuchs, H., Wiesmann, H.P., Osbourn, A.E., Moerschbacher, B.M.** 2007, 'Capillary induced contact guidance.', *Langmuir*, Jg. 23, Nr. 20, S. 10216-10223. doi:10.1021/la701043f [Veröffentlicht]
- 2007 **Menden, B., Kohlhoff, M., Moerschbacher, B. M.** 2007, 'Wheat cells accumulate a syringyl-rich lignin during the hypersensitive resistance response', *Phytochemistry*, Jg. 68, Nr. 4, S. 513-520. doi:10.1016/j.phytochem.2006.11.011 [Veröffentlicht]
- 2007 **Ruschel, A. R., Nodari, R.O., Moerschbacher, B.M.** 2007, 'The genetic structure of *Sorocea bonplandii* in Southern Brazilian forest fragments: AFLP diversity', *Silvae Genetica*, Jg. 56, S. 51-58. [Veröffentlicht]
- 2007 **Ruschel, A. R., Nodari, R.O., Moerschbacher, B.M.** 2007, 'Woody plant species richness in the Turvo State Park, a large remnant of deciduous atlantic forest, Brazil', *Biodiversity and Conservation*, Jg. 16, S. 1699-1714. doi:10.1007/s10531-006-9044-7 [Veröffentlicht]

Rezension

- 2007 **El Gueddari, N. E., Schaaf, A., Kohlhoff, M., Gorzelanny, C., Schneider, S. W. Moerschbacher, B. M.** 2007, 'Substrates and products of chitin- and chitosan-modifying enzymes.', S. 119-126. [Veröffentlicht]

» Promotionen

Identifizierung neuer biologischer Effekte und molekularer Mechanismen von α -MSH in vitro, in vivo und ex vivo

Datum der Promotion: 19.12.2008
Kandidat(in): Kokot, Agatha Johanna
Betreuer(in): Prof. Dr. Bruno Moerschbacher
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Untersuchungen zur Regulation immunologischer Funktionen humaner Monozyten und neutrophiler Granulozyten durch Aktivierung des Proteinase-aktivierten Rezeptors-2 (PAR2)

Datum der Promotion: 14.10.2008
Kandidat(in): Dr.rer.nat. Micha Feld
Betreuer(in): Prof. Dr. Bruno Moerschbacher
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Chitin and Chitosan - biological activities towards human cells

Datum der Promotion: 13.10.2008
Kandidat(in): Gorzelanny, Christian
Betreuer(in): Prof. Dr. Bruno Moerschbacher
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Distinct physiological roles of polyphenol oxidase isoenzymes in dandelion (*Taraxacum officinale*)

Datum der Promotion: 10.10.2008
Kandidat(in): Dr. Carolin Richter
Betreuer(in): Prof. Dr. Bruno Moerschbacher
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Untersuchung zur Rolle von Syndecan-4 in der Zytokin-abhängigen Knorpeldestruktion durch synoviale Fibroblasten bei der Rheumatoiden Arthritis

Datum der Promotion: 16.07.2008
Kandidat(in): Neugebauer, Katja
Betreuer(in): Prof. Dr. Bruno Moerschbacher
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Investigations into the mechanism of adult plant resistance to stripe rust, *Puccinia striiformis* f. sp. tritici, in the wheat cultivar Kariega

Datum der Promotion: 11.03.2008
Kandidat(in): Moldenhauer, Jennifer
Betreuer(in): Prof. Dr. Bruno Moerschbacher
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Interaktion von Puccinia graminis f.sp. tritici mit der Wirtsoberfläche - in vivo und in vitro Studien
 -

Datum der Promotion: 09.03.2007
Kandidat(in): Reisige, Katrin
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

FOR 964 - Central Project 1 - Calcium signaling via protein phosphorylation in plant model cell types during environmental stress adaption (FOR 964-TP Z1)

Laufzeit: 05/2008 - 04/2011
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Forschergruppe
Förderkennzeichen: KU 931/9-1
Projektmitglieder: Prof. Dr. Jörg Kudla
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2533>

FOR 964 - TP 5: Function and calcium-dependent regulation of CBL/CIPK-mediated protein phosphorylation (FOR 964-TP5)

Laufzeit: 05/2008 - 04/2011
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Forschergruppe
Förderkennzeichen: KU 931/8-1

Projektmitglieder: Prof. Dr. Jörg Kudla
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2436>

BMBF-Verbundvorhaben GABI-FUTURE: Calcium- and protein kinase-mediated signal transduction in plants - a biochemical-based functional genomics approach as novel strategy for improving environmental stress performance of crop plants (CAPSITRAP)

Laufzeit: 11/2007 - 11/2010
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen: 0315061C
Projektmitglieder: Prof. Dr. Jörg Kudla
Kooperationspartner: Freie Universität Berlin | Max Planck Institut für Molekulare Pflanzenphysiologie
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1532>

DFG Verbundprojekt AFGN: Arabidopsis Functional Genomics Network - An exemplary calcium signaling network in plant abiotic stress responses (AFGN)

Laufzeit: 10/2007 - 09/2010
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: KU 931 / 7 - 1
Projektmitglieder: Prof. Dr. Jörg Kudla
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/623>

SFB 629 B09 - Calcium-regulierter Vesikel- und Membrantransport in Salzstressantworten und Pollenschlauchwachstum (SFB629 B09)

Laufzeit: 06/2007 - 05/2011
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen: INST 211/404-1:4
Projektmitglieder: Prof. Dr. Jörg Kudla
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/857>

Calcium/Calcineurin vermittelte Signaltransduktion in Arabidopsis

Laufzeit: 01/2007 - 03/2009
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: 524486

Projektmitglieder: Prof. Dr. Jörg Kudla
Kooperationspartner: Eberhard Karls Universität Tübingen
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/474>

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 plamiotoylation in regulating Calcineurin B-likr (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)

- 2008 **Batistic O, Sorek N, Schultke S, Yalovsky S, Kudla J** 2008, 'Dual fatty acyl modification determines the localization and plasma membrane targeting of CBL/CIPK Ca²⁺ signaling complexes in Arabidopsis', *The Plant cell*, Jg. 20, Nr. 5, S. 1346-1362. doi:10.1105/tpc.108.058123 [Veröffentlicht]
- 2008 **McLachlan D, Kudla J, Schroeder J, Hetherington A** 2008, 'Roles of calcium sensor proteins CBL9 and CBL1 in guard cell signalling', *COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY A-MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOG*, Jg. 150, Nr. 3, S. S194S194. [Veröffentlicht]
- 2008 **Waadt R, Schmidt LK, Lohse M, Hashimoto K, Bock R, Kudla J** 2008, 'Multicolor bimolecular fluorescence complementation reveals simultaneous formation of alternative

- CBL/CIPK complexes in planta', *PLANT JOURNAL*, Jg. 56, Nr. 3, S. 505-516. doi:10.1111/j.1365-313X.2008.03612.x [Veröffentlicht]
- 2008 **Weinl S, Held K, Schlucking K, Steinhorst L, Kuhlert S, Hippler M, Kudla J** 2008, 'A plastid protein crucial for Ca²⁺-regulated stomatal responses', *NEW PHYTOLOGIST*, Jg. 179, Nr. 3, S. 675-686. doi:10.1111/j.1469-8137.2008.02492.x [Veröffentlicht]
- 2007 **Cheong YH, Pandey GK, Grant JJ, Batistic O, Li L, Kim BG, Lee SC, Kudla J, Luan S** 2007, 'Two calcineurin B-like calcium sensors, interacting with protein kinase CIPK23, regulate leaf transpiration and root potassium uptake in Arabidopsis', *PLANT JOURNAL*, Jg. 52, Nr. 2, S. 223-239. doi:10.1111/j.1365-313X.2007.03236.x [Veröffentlicht]
- 2007 **Kilian J, Whitehead D, Horak J, Wanke D, Weinl S, Batistic O, D'Angelo C, Bornberg-Bauer E, Kudla J, Harter K** 2007, 'The AtGenExpress global stress expression data set: Protocols, evaluation and model data analysis of UV-B light, drought and cold stress response', *Plant J.*, Jg. 50, S. 347-363. doi:10.1111/j.1365-313X.2007.03052.x [Veröffentlicht]
- 2007 **Kim BG, Waadt R, Cheong YH, Pandey GK, Dominguez-Solis JR, Schultke S, Lee SC, Kudla J, Luan S** 2007, 'The calcium sensor CBL10 mediates salt tolerance by regulating ion homeostasis in Arabidopsis', *PLANT JOURNAL*, Jg. 52, Nr. 3, S. 473-484. doi:10.1111/j.1365-313X.2007.03249.x [Veröffentlicht]

» Promotionen

Funktionelle Wechselwirkungen von Calcium - Signaltransduktion und Kalium-Transportvorgängen in *Arabidopsis thaliana*

Datum der Promotion:	10.10.2008
Kandidat(in):	Dr. Katrin Held
Betreuer(in):	Prof. Dr. Jörg Kudla
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

In planta Interaktionsanalysen und funktionelle Charakterisierung des Calcium Sensors CBL10 aus *Arabidopsis thaliana*

Datum der Promotion:	10.10.2008
Kandidat(in):	Waadt, Rainer
Betreuer(in):	Prof. Dr. Jörg Kudla
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

Untersuchungen zur Funktion der Lipidmodifizierung Calcineurin-B ähnlicher Proteine aus *Arabidopsis thaliana*

Datum der Promotion:	12.12.2007
Kandidat(in):	Batistič, Oliver
Betreuer(in):	Prof. Dr. Jörg Kudla
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

Calcium-mediated responses to abiotic stresses in plants: Functional characterization of the calcium sensors CBL1 and CBL9 and the interacting protein kinase CIPK1

Datum der Promotion: 02.02.2007
 Kandidat(in): Dr. Stefan Weini
 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

Laufzeit: seit 12/2008
 Finanzierungsart: Drittmittel
 Förderung durch: DFG - Graduiertenkolleg
 Förderkennzeichen: GRK 1409/1
 Projektmitglieder: Prof. Dr. Bettina Tudzynski
 Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/905>

Early stages of pathogenesis in plant pathogenic fungi

Laufzeit: 12/2007 - 11/2011
 Finanzierungsart: Drittmittel
 Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
 Förderkennzeichen: TU 50/15-2; 549865
 Projektmitglieder: Professor Dr. Paul Tudzynski
 Kooperationspartner: Tel Aviv University | Hebron University - College of Agriculture - Department of Plant Production and Protection (Professor Dr. Radwan Barakat)

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/604>

Wissenschaftliche Zusammenarbeit mit Chile

Laufzeit: 08/2007 - 03/2011

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sonstige

Förderkennzeichen: Chile 444 CHL-113-17/0-1

Projektmitglieder: Prof. Dr. Bettina Tudzynski

Kooperationspartner: Universität Santiago

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2412>

Funktionale und phylogenetische Analyse von Genen der Gibberellinbiosynthese in Pilzen der Gattung *Gibberella fujikuroi* (*Fusarium spec.*)

Laufzeit: seit 06/2007

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: TU 101 / 9 - 5

Projektmitglieder: Prof. Dr. Bettina Tudzynski

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/542>

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

Laufzeit: 06/2007 - 06/2010

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Schwerpunktprogramm

Förderkennzeichen: 543074

Projektmitglieder: Professor Dr. Paul Tudzynski

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/517>

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

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)

- 2008 **Bomke C, Rojas MC, Gong F, Hedden P, Tudzynski B** 2008, 'Isolation and characterization of the gibberellin biosynthetic gene cluster in *Sphaceloma manihoticola*', *Applied and Environmental Microbiology*, Jg. 74, Nr. 17, S. 5325-5339. doi:10.1128/AEM.00694-08 [Veröffentlicht]

- 2008 **Bomke C, Rojas MC, Hedden P, Tudzynski B** 2008, 'Loss of Gibberellin Production in *Fusarium verticillioides* (*Gibberella fujikuroi* MP-A) Is Due to a Deletion in the Gibberellic Acid Gene Cluster', *Applied and Environmental Microbiology*, Jg. 74, Nr. 24, S. 7790-7801. doi:10.1128/AEM.01819-08 [Veröffentlicht]
- 2008 **Giesbert S, Schurg T, Scheele S, Tudzynski P** 2008, 'The NADPH oxidase *Cpnox1* is required for full pathogenicity of the ergot fungus *Claviceps purpurea*', *MOLECULAR PLANT PATHOLOGY*, Jg. 9, Nr. 3, S. 317-327. doi:10.1111/j.1364-3703.2008.00466.x [Veröffentlicht]
- 2008 **Haarmann T, Lorenz N, Tudzynski P** 2008, 'Use of a nonhomologous end joining deficient strain (*Delta ku70*) of the ergot fungus *Claviceps purpurea* for identification of a nonribosomal peptide synthetase gene involved in ergotamine biosynthesis', *FUNGAL GENETICS AND BIOLOGY*, Jg. 45, Nr. 1, S. 35-44. doi:10.1016/j.fgb.2007.04.008 [Veröffentlicht]
- 2008 **Rolke Y, Tudzynski P** 2008, 'The small GTPase *Rac* and the p21-activated kinase *Cla4* in *Claviceps purpurea*: interaction and impact on polarity, development and pathogenicity', *MOLECULAR MICROBIOLOGY*, Jg. 68, Nr. 2, S. 405-423. doi:10.1111/j.1365-2958.2008.06159.x [Veröffentlicht]
- 2008 **Schonig B, Brown DW, Oeser B, Tudzynski B** 2008, 'Cross-Species Hybridization with *Fusarium verticillioides* Microarrays Reveals New Insights into *Fusarium fujikuroi* Nitrogen Regulation and the Role of *AreA* and *NMR*', *EUKARYOTIC CELL*, Jg. 7, Nr. 10, S. 1831-1846. doi:10.1128/EC.00130-08 [Veröffentlicht]
- 2008 **Schumacher J, Kokkelink L, Huesmann C, Jimenez-Teja D, Collado IG, Barakat R, Tudzynski P, Tudzynski B** 2008, 'The cAMP-Dependent Signaling Pathway and Its Role in Conidial Germination, Growth, and Virulence of the Gray Mold *Botrytis cinerea*', *MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS*, Jg. 21, Nr. 11, S. 1443-1459. doi:10.1094/MPMI-21-11-1443 [Veröffentlicht]
- 2008 **Schumacher J, Viaud M, Simon A, Tudzynski B** 2008, 'The G alpha subunit *BCG1*, the phospholipase C (*BcPLC1*) and the calcineurin phosphatase co-ordinately regulate gene expression in the grey mould fungus *Botrytis cinerea*', *MOLECULAR MICROBIOLOGY*, Jg. 67, Nr. 5, S. 1027-1050. doi:10.1111/j.1365-2958.2008.06105.x [Veröffentlicht]
- 2008 **Schumacher J, de Larrinoa IF, Tudzynski B** 2008, 'Calcineurin-responsive zinc finger transcription factor *CRZ1* of *Botrytis cinerea* is required for growth, development, and full virulence on bean plants', *EUKARYOTIC CELL*, Jg. 7, Nr. 4, S. 584-601. doi:10.1128/EC.00426-07 [Veröffentlicht]
- 2008 **Segmuller N, Kokkelink L, Giesbert S, Odinius D, van Kan J, Tudzynski P** 2008, 'NADPH Oxidases are involved in differentiation and pathogenicity in *Botrytis cinerea*', *MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS*, Jg. 21, Nr. 6, S. 808-819. doi:10.1094/MPMI-21-6-0808 [Veröffentlicht]
- 2008 **Teichert S, Rutherford JC, Wottawa M, Heitman J, Tudzynski B** 2008, 'Impact of ammonium permeases *MepA*, *MepB*, and *MepC* on nitrogen-regulated secondary metabolism in *Fusarium fujikuroi*', *EUKARYOTIC CELL*, Jg. 7, Nr. 2, S. 187-201. doi:10.1128/EC.00351-07 [Veröffentlicht]
- 2008 **Troncoso C, Carcamo J, Hedden P, Tudzynski B, Rojas MC** 2008, 'Influence of electron transport proteins on the reactions catalyzed by *Fusarium fujikuroi* gibberellin monooxygenases', *PHYTOCHEMISTRY*, Jg. 69, Nr. 3, S. 672-683. doi:10.1016/j.phytochem.2007.08.026 [Veröffentlicht]
- 2008 **Tsavkelova EA, Bomke C, Netrusov AI, Weiner J, Tudzynski B** 2008, 'Production of gibberellic acids by an orchid-associated *Fusarium proliferatum* strain', *FUNGAL GENETICS AND BIOLOGY*, Jg. 45, Nr. 10, S. 1393-1403. doi:10.1016/j.fgb.2008.07.011 [Veröffentlicht]
- 2007 **Lorenz N, Wilson EV, Machado C, Schardl CL, Tudzynski P** 2007, 'Comparison of ergot alkaloid biosynthesis gene clusters in *Claviceps* species indicates loss of late pathway steps in

- evolution of *C-fusiformis*', *Applied and Environmental Microbiology*, Jg. 73, Nr. 22, S. 7185-7191. doi:10.1128/AEM.01040-07 [Veröffentlicht]
- 2007 **Nathues E, Jorgens C, Lorenz N, Tudzynski P** 2007, 'The histidine kinase CpHK2 has impact on spore germination, oxidative stress and fungicide resistance, and virulence of the ergot fungus *Claviceps purpurea*', *MOLECULAR PLANT PATHOLOGY*, Jg. 8, Nr. 5, S. 653-665. doi:10.1111/j.1364-3703.2007.00421.x [Veröffentlicht]
- 2007 **Segmuller N, Ellendorf U, Tudzynski B, Tudzynski P** 2007, 'BcSAK1, a stress-activated mitogen-activated protein kinase, is involved in vegetative differentiation and pathogenicity in *Botrytis cinerea*', *EUKARYOTIC CELL*, Jg. 6, Nr. 2, S. 211-221. doi:10.1128/EC.00153-06 [Veröffentlicht]
- 2007 **Tudzynski B, Gronover C** 2007, 'Signalling in *Botrytis cinerea*', *Botrytis: Biology, Pathology and Control*, S. 85--97. doi:10.1007/978-1-4020-2626-3_6 [Veröffentlicht]
- 2007 **Williamson B, Tudzynski B, Tudzynski P, van Kan JAL** 2007, 'Botrytis cinerea: the cause of grey mould disease', *MOLECULAR PLANT PATHOLOGY*, Jg. 8, Nr. 5, S. 561-580. doi:10.1111/j.1364-3703.2007.00417.x [Veröffentlicht]
- 2007 **Williamson, B., Tudzynski, B., Tudzynski, P., and van Kan, J.A.L.** 2007, 'Pathogen profile – *Botrytis cinerea*: the cause of grey mould disease.', *Molecular Plant Pathology*, Jg. 8, Nr. 5, S. 20. doi:10.1111/j.1364-3703.2007.00417.x [Veröffentlicht]

» Promotionen

Molecular Studies on Heterotrimeric G protein-mediated Signal Transduction in the Grey Mould Fungus *Botrytis cinerea*

Datum der Promotion:	09.10.2008
Kandidat(in):	Dr. Julia Schumacher
Betreuer(in):	Prof. Dr. Bettina Tudzynski
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

Molecular analysis and evolution of gibberellin biosynthetic gene clusters in filamentous fungi

Datum der Promotion:	15.07.2008
Kandidat(in):	Bömke, Christiane
Betreuer(in):	Prof. Dr. Bettina Tudzynski
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

Evolutionary and Functional Analysis of the Alkaloid Biosynthesis in *Claviceps* species

Datum der Promotion:	14.07.2008
Kandidat(in):	Lorenz, Nicole
Betreuer(in):	Professor Dr. Paul Tudzynski
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

Signalling in the early pathogenesis of the ascomycete *Claviceps purpurea*: characterisation of the small GTPases Rac and Cdc42 and the PAK kinase Cla4

Datum der Promotion: 01.04.2008
Kandidat(in): Rolke, Yvonne
Betreuer(in): Professor Dr. Paul Tudzynski
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Molecular Mechanisms for Scavenging and Production of Reactive Oxygen Species in the Phytopathogenic Fungus *Botrytis cinerea*

Datum der Promotion: 11.12.2007
Kandidat(in): Segmüller, Nadja
Betreuer(in): Professor Dr. Paul Tudzynski
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

The role of reactive oxygen species (ROS) in the pathogenesis of the ergot fungus *Claviceps purpurea*

Datum der Promotion: 12.07.2007
Kandidat(in): Nathues, Eva
Betreuer(in): Professor Dr. Paul Tudzynski
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Molecular Genetics and Evolutionary Aspects of the Ergot Alkaloid Biosynthesis in *Claviceps purpurea*

Datum der Promotion: 05.02.2007
Kandidat(in): Haarmann, Thomas
Betreuer(in): Professor Dr. Paul 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

Specific roles of complex-modified glycoproteins in plants (Glyco)

Laufzeit: 12/2008 - 12/2010

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: SCHA 541/11-1

Projektmitglieder: Diplom-Biologe Stephan Rips | Professor Dr. rer. nat. Antje von Schaewen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2301>

DAAD Austauschprogramm: PPP USA (mit H. Koiwa, College Statio, 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>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2008 **Frank J, Kaulfuerst-Soboll H, Rips S, Koiwa H, von Schaewen A** 2008, 'Comparative analyses of Arabidopsis complex glycan 1 mutants and genetic interaction with staurosporin and temperature-sensitive 3a', *Plant Physiology*, Jg. 2008, Nr. 148, S. 14. doi:10.1104/pp.108.127027 [Veröffentlicht]
- 2008 **Kang JS, Frank J, Kang CH, Kajiura H, Vikram M, Ueda A, Kim S, Bahk JD, Triplett B, Fujiyama K, Lee SY, von Schaewen A, Koiwa H** 2008, 'Salt tolerance of Arabidopsis thaliana requires maturation of N-glycosylated proteins in the Golgi apparatus', *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*, Jg. 105, Nr. 15, S. 6. doi:10.1073/pnas.0800237105 [Veröffentlicht]
- 2008 **von Schaewen A, Frank J, Koiwa H** 2008, 'Role of complex N-glycans in plant stress tolerance.', *Plant Signaling & Behavior*, Jg. 3, Nr. 10, S. 10. [Veröffentlicht]
- 2008 **von Schaewen A, Frank J, Koiwa H** 2008, 'Role of complex N-glycans in plant stress tolerance', *Plant Signaling & Behavior*, Jg. 3, Nr. 10, S. 3. doi:10.1073/pnas.0800237105 [Veröffentlicht]

» Promotionen

Analyse von G6PDH Isoenzymformen in transgenen Pflanzen

Datum der Promotion: 13.10.2008
Kandidat(in): Dr. Tanja Meyer
Betreuer(in): Professor Dr. rer. nat. Antje von Schaewen
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Untersuchungen zum Einfluss der komplexen Glykoprotein-Modifikation auf die Zellwandbiosynthese in *Arabidopsis thaliana*

Datum der Promotion: 19.05.2008
Kandidat(in): Frank, Julia Gwendolin
Betreuer(in): Professor Dr. rer. nat. Antje von Schaewen
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

» Pflanzenphysiologie - AG Prof. Dr. Engelbert Weis

Kontakt

Adresse: Schlossgarten 3
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5363>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2008 **Essmann J, Schmitz-Thom I, Schon H, Sonnewald S, Weis E, Scharte J** 2008, 'RNA interference-mediated repression of cell wall invertase impairs defense in source leaves of tobacco', *PLANT PHYSIOLOGY*, Jg. 147, Nr. 3, S. 1288-1299. doi:10.1104/pp.108.121418 [Veröffentlicht]
- 2008 **Haferkamp S, Kirchhoff H** 2008, 'Significance of molecular crowding in grana membranes of higher plants for light harvesting by photosystem II', *PHOTOSYNTHESIS RESEARCH*, Jg. 95, Nr. 2-3, S. 129-134. doi:10.1007/s11120-007-9253-2 [Veröffentlicht]
- 2008 **Kirchhoff H, Haferkamp S, Allen JF, Epstein DBA, Mullineaux CW** 2008, 'Protein diffusion and macromolecular crowding in thylakoid membranes', *PLANT PHYSIOLOGY*, Jg. 146, Nr. 4, S. 1571-1578. doi:10.1104/pp.107.115170 [Veröffentlicht]
- 2007 **Kirchhoff H, Haase W, Haferkamp S, Schott T, Borinski M, Kubitscheck U, Rogner M** 2007, 'Structural and functional self-organization of photosystem II in grana thylakoids', *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS*, Jg. 1767, Nr. 9, S. 1180-1188. doi:10.1016/j.bbabi.2007.05.009 [Veröffentlicht]

» 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>

» Projekte

FOR 964 - Central Project 2 - Central proteomic platform for the Research Unit (FOR 964-TP Z2)

Laufzeit: 04/2008 - 04/2011

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Forschergruppe

Förderkennzeichen: HI 739/7-1

Projektmitglieder: Professor Dr. Michael Hippler

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2529>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2008 **Weinl S, Held K, Schlucking K, Steinhorst L, Kuhlert S, Hippler M, Kudla J** 2008, 'A plastid protein crucial for Ca²⁺-regulated stomatal responses', *NEW PHYTOLOGIST*, Jg. 179, Nr. 3, S. 675-686. doi:10.1111/j.1469-8137.2008.02492.x [Veröffentlicht]
- 2007 **Naumann B, Busch A, Allmer J, Ostendorf E, Zeller M, Kirchhoff H, Hippler M** 2007, 'Comparative quantitative proteomics to investigate the remodeling of bioenergetic pathways under iron deficiency in *Chlamydomonas reinhardtii*', *PROTEOMICS*, Jg. 7, Nr. 21, S. 7. doi:10.1002/pmic.200700407 [Veröffentlicht]

» Promotionen

Identification and characterization of key players in the adaptation to iron deficiency in *Chlamydomonas reinhardtii*

Datum der Promotion: 07.05.2008
Kandidat(in): Busch, Andreas
Betreuer(in): Professor Dr. Michael Hippler
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Dynamic remodeling of the bioenergetic proteome of *Chlamydomonas reinhardtii* under iron deficiency

Datum der Promotion: 18.05.2007
Kandidat(in): Naumann, Bianca
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

EU-Based Production and Exploitation of Alternative Rubber and Latex Sources (EU-PEARLS)

Laufzeit: 09/2008 - 03/2012
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: EU - 7. Rahmenprogramm
Förderkennzeichen: 212827
Projektmitglieder: Prof. Dr. Dirk Prüfer
Kooperationspartner: Agrotechnology And Food Innovations Bv | Plant Research International B.V. | Keygene Nv | Universite De Lausanne | Yulex Corporation | Botanicky Ustav Avcr, V.V.I. | Instituto Vasco De Investigacion Y Desarrollo Agrario Neiker Sa | Uchrezhdenie Centr Ekologicheskaya Rekonstruktsiya | Centre De Cooperation Internationale En Recherche Agronomique Pour Le Developpement | Vredestein Banden Bv | Stramproy Contracting Bv
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/115>

Druckgeneratoren

Laufzeit:	seit 01/2007
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	Fraunhofer-Gesellschaft
Projektmitglieder:	Prof. Dr. Dirk Prüfer
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1974

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)

- | | |
|------|--|
| 2008 | Ashoub A, Mervat M, El-Far M, Prüfer D, Nasr El-Din T 2008, 'Comparison of Methods to Detect Sweet Potato Feathery Mottle Virus (SPFMV) In Sweet Potatoes.', <i>Egypt J Genet Cytol</i> 37:25-33.. |
| 2008 | Gatto P, Vrhovsek U, Muth J, Segala C, Romualdi C, Fontana P, Pruefer D, Stefanini M, Moser C, Mattivi F, Velasco R 2008, 'Ripening and Genotype Control Stilbene Accumulation |

- in Healthy Grapes', *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*, Jg. 56, Nr. 24, S. 11773-11785. doi:10.1021/jf8017707 [Veröffentlicht]
- 2008 **Muth J, Hartje S, Twyman RM, Hofferbert H, Tacke E, Pruefer D** 2008, 'Precision breeding for novel starch variants in potato', *Plant Biotechnology Journal*, Jg. 6, Nr. 6, S. 6. doi:10.1111/j.1467-7652.2008.00340.x [Veröffentlicht]
- 2008 **Nickel H, Kawchuk L, Twyman RM, Zimmermann S, Junghans H, Winter S, Fischer R, Prüfer D** 2008, 'Plantibody-mediated inhibition of the Potato leafroll virus P1 protein reduces virus accumulation', *Virus Research*, Jg. 136, Nr. 1-2, S. 140-145. doi:10.1016/j.virusres.2008.05.001 [Veröffentlicht]
- 2007 **Noll GA, Fontanellaz ME, Rueping B, Ashoub A, van Bel AJE, Fischer R, Knoblauch M, Pruefer D** 2007, 'Spatial and temporal regulation of the forisome gene for1 in the phloem during plant development', *Plant Molecular Biology Reporter*, Jg. 65, Nr. 3, S. 65. doi:10.1007/s11103-007-9217-0 [Veröffentlicht]
- 2007 **Noll GA, Fontanellaz ME, Rüping B, Ashoub A, van Bel AJE, Fischer R, Knoblauch M, Prüfer D** 2007, 'Spatial and temporal regulation of the forisome gene for1 in the phloem during plant development', *PLANT MOLECULAR BIOLOGY*, Jg. 65, Nr. 3, S. 285-294. doi:10.1007/s11103-007-9217-0 [Veröffentlicht]
- 2007 **Tudzynski B, Gronover C** 2007, 'Signalling in Botrytis cinerea', *Botrytis: Biology, Pathology and Control*, S. 85--97. doi:10.1007/978-1-4020-2626-3_6 [Veröffentlicht]