



WESTFÄLISCHE
WILHELMS-UNIVERSITÄT
MÜNSTER

Forschungsbericht 2009-2010

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 2009 und 2010 geben.

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

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

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

Mit freundlichen Grüßen, Ihr



Prof. Dr. Stephan Ludwig

Prorektor für Forschung

» Fachbereich 13 - Biologie

Kontakt

Adresse: Schlossplatz 4
48143 Münster

Telefon: +49 251 83-23012

Fax: +49 251 83-21706

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

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

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2010 **Kremerskothen J, Stölting M, Wiesner C, Korb-Pap A, van Vliet V, Linder S, Huber TB, Rottiers P, Reuzeau E, Genot E, Pavenstädt H** 2010, 'Zona occludens proteins modulate podosome formation and function', *FASEB J*, Jg. 2010. [Veröffentlicht]
- 2010 **Rach J, Hammann M** 2010, 'Moore: nicht Wasser, nicht Land.', *Unterricht Biologie*, Jg. 351, S. 21-30. [Veröffentlicht]

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2009 **Rach, J.** 2009, 'Grüne Pflanzen.', In Hößle, C. (Hrsg.), *Natur und Technik Biologie 7-9, Hauptschule N*, Cornelsen Verlag, Berlin, S. 40-45. [Veröffentlicht]

Aufsatz (Zeitung, nicht-wissenschaftliches Medium)

- 2010 **Schwanewedel J, Mittelsten Scheid N, Rach J** 2010, 'Geprägt von Wasser: Moore.', *Unterricht Biologie*, Nr. 351, S. 27-30. [Veröffentlicht]

» Preise und Auszeichnungen

LEHRE HOCH N - Impuls zur wissenschaftliche Lehre

Verliehen in: 05/2010

Preisträger: Dr. Jutta Rach

Verliehen durch: Alfred Toepfer Stiftung, Nordmetall Stiftung, Universität Hamburg; gefördert im Rahmen der Initiative "Bologna - Zukunft der Lehre" von: Volkswagen Stiftung und Stiftung Mercator

» Promotionen

Entwicklung der ersten Schritte zu einer Enzymsubstitutionstherapie für Patienten mit Transglutaminase 1 defizienter lamelläarer Ichthyose und molekulare Analyse zugrunde liegender Mutationen

Datum der Promotion: 26.01.2009
Kandidat(in): Dr.rer.nat. Karin Aufenvenne
Betreuer(in): Prof. Dr. Walter Stöcker
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

» Institut für Molekulare Mikrobiologie und Biotechnologie

Kontakt

Adresse: Corrensstr. 3
48149 Münster

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

» Projekte

Mikroorganismen als Produktionsstämme: ein genom-basierter Ansatz zur Konstruktion neuer industrieller Produktionsstämme (MiPro)

Laufzeit: 01/2010 - 12/2012
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen: 0315594C
Projektmitglieder: Professor Dr. Friedhelm Meinhardt | Stephanie Wemhoff
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2051>

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>

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)

-
- | | |
|------|---|
| 2010 | Dib JR, Wagenknecht M, Hill RT, Farias ME, Meinhardt F 2010, 'First report of linear megaplasmids in the genus <i>Micrococcus</i> ', <i>PLASMID</i> , Jg. 63, Nr. 1, S. 40-45. doi:10.1016/j.plasmid.2009.10.001 [Veröffentlicht] |
| 2010 | Dib JR, Wagenknecht M, Hill RT, Farias ME, Meinhardt F 2010, 'Novel linear megaplasmid from <i>Brevibacterium</i> sp isolated from extreme environment', <i>JOURNAL OF BASIC MICROBIOLOGY</i> , Jg. 50, Nr. 3, S. 280-284. doi:10.1002/jobm.200900332 [Veröffentlicht] |
| 2010 | Fetzner S, Steiner RA 2010, 'Cofactor-independent oxidases and oxygenases', <i>APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY</i> , Jg. 86, Nr. 3, S. 791-804. doi:10.1007/s00253-010-2455-0 [Veröffentlicht] |
| 2010 | Hoffmann K, Daum G, Koster M, Kulicke WM, Meyer-Rammes H, Bisping B, Meinhardt F 2010, 'Genetic Improvement of <i>Bacillus</i> licheniformis Strains for Efficient Deproteinization of Shrimp Shells and Production of High-Molecular-Mass Chitin and Chitosan', <i>Applied and Environmental Microbiology</i> , Jg. 76, Nr. 24, S. 8211-8221. doi:10.1128/AEM.01404-10 [Veröffentlicht] |
| 2010 | Hoffmann K, Wollherr A, Larsen M, Rachinger M, Liesegang H, Ehrenreich A, Meinhardt F 2010, 'Facilitation of Direct Conditional Knockout of Essential Genes in <i>Bacillus licheniformis</i> DSM13 by Comparative Genetic Analysis and Manipulation of Genetic Competence', <i>Applied</i> |

- and Environmental Microbiology*, Jg. 76, Nr. 15, S. 5046-5057. doi:10.1128/AEM.00660-10 [Veröffentlicht]
- 2010 **Kolkenbrock S, Fetzner S** 2010, 'Identification and in vitro deoxynucleotidylation of the terminal protein of the linear plasmid pAL1 of *Arthrobacter nitroguajacolicus* Ru61a', *FEMS MICROBIOLOGY LETTERS*, Jg. 304, Nr. 2, S. 169-176. doi:10.1111/j.1574-6968.2010.01900.x [Veröffentlicht]
- 2010 **Kolkenbrock S, Naumann B, Hippler M, Fetzner S** 2010, 'A Novel Replicative Enzyme Encoded by the Linear *Arthrobacter* Plasmid pAL1', *JOURNAL OF BACTERIOLOGY*, Jg. 192, Nr. 19, S. 4935-4943. doi:10.1128/JB.00614-10 [Veröffentlicht]
- 2010 **Kroll J, Klintner S, Schneider C, Voß I, Steinbüchel A** 2010, 'Plasmid addiction systems: perspectives and applications in biotechnology', *Microbial Biotechnology*, Jg. 3, Nr. 6, S. 20. doi:10.1111/j.1751-7915.2010.00170.x [Veröffentlicht]
- 2010 **Kroll J, Klintner S, Steinbüchel A** 2010, 'A novel plasmid addiction system for large-scale production of cyanophycin in *Escherichia coli* using mineral salts medium.', *Applied microbiology and biotechnology*. doi:10.1007/s00253-010-2899-2 [Veröffentlicht]
- 2010 **Manilla-Perez E, Lange AB, Hetzler S, Waltermann M, Kalscheuer R, Steinbüchel A** 2010, 'Isolation and Characterization of a Mutant of the Marine Bacterium *Alcanivorax borkumensis* SK2 Defective in Lipid Biosynthesis', *Applied and Environmental Microbiology*, Jg. 76, Nr. 9, S. 2884-2894. [Veröffentlicht]
- 2010 **Manilla-Perez E, Reers C, Baumgart M, Hetzler S, Reichelt R, Malkus U, Kalscheuer R, Waltermann M, Steinbüchel A** 2010, 'Analysis of Lipid Export in Hydrocarbonoclastic Bacteria of the Genus *Alcanivorax*: Identification of Lipid Export-Negative Mutants of *Alcanivorax borkumensis* SK2 and *Alcanivorax jadensis* T9', *JOURNAL OF BACTERIOLOGY*, Jg. 192, Nr. 3, S. 192. doi:10.1128/JB.00700-09 [Veröffentlicht]
- 2010 **Richhardt J, Larsen M, Meinhardt F** 2010, 'An improved transconjugation protocol for *Bacillus megaterium* facilitating a direct genetic knockout', *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*, Jg. 86, Nr. 6, S. 1959-1965. doi:10.1007/s00253-010-2503-9 [Veröffentlicht]
- 2010 **Steiner RA, Janssen HJ, Roversi P, Oakley AJ, Fetzner S** 2010, 'Structural basis for cofactor-independent dioxygenation of N-heteroaromatic compounds at the alpha/beta-hydrolase fold', *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, Jg. 107, Nr. 2, S. 657-662. doi:10.1073/pnas.0909033107 [Veröffentlicht]
- 2010 **Wagenknecht M, Dib JR, Thurmer A, Daniel R, Farias ME, Meinhardt F** 2010, 'Structural peculiarities of linear megaplasmid, pLMA1, from *Micrococcus luteus* interfere with pyrosequencing reads assembly', *BIOTECHNOLOGY LETTERS*, Jg. 32, Nr. 12, S. 1853-1862. doi:10.1007/s10529-010-0357-y [Veröffentlicht]
- 2009 **Bruland N, Wuebbeler JH, Steinbüchel A** 2009, '3-Mercaptopropionate Dioxygenase, a Cysteine Dioxygenase Homologue, Catalyzes the Initial Step of 3-Mercaptopropionate Catabolism in the 3,3-Thiodipropionic Acid-degrading Bacterium *Variovorax paradoxus*', *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*, Jg. 284, Nr. 1, S. 284. doi:10.1074/jbc.M806762200 [Veröffentlicht]
- 2009 **Kroll J, Steinle A, Reichelt R, Ewering C, Steinbüchel A** 2009, 'Establishment of a novel anabolism-based addiction system with an artificially introduced mevalonate pathway: complete stabilization of plasmids as universal application in white biotechnology.', *Metabolic Engineering*, Jg. 11, Nr. 3, S. 168-77. doi:10.1016/j.ymben.2009.01.007
- 2009 **Pustelny C, Albers A, Buldt-Karentzopoulos K, Parschat K, Chhabra SR, Camara M, Williams P, Fetzner S** 2009, 'Dioxygenase-Mediated Quenching of Quinolone-Dependent Quorum Sensing in *Pseudomonas aeruginosa*', *CHEMISTRY & BIOLOGY*, Jg. 16, Nr. 12, S. 1259-1267. doi:10.1016/j.chembiol.2009.11.013 [Veröffentlicht]

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2010 **Fetzner Susanne** 2010, 'Aerobic degradation of halogenated aliphatics', In Timmis, KN (Hrsg.), *Handbook of Hydrocarbon and Lipid Microbiology, Part 10: Biochemistry of Aerobic Degradation*, Springer, S. 865-886. doi:10.1007/978-3-540-77587-1_62 [Veröffentlicht]
- 2009 **Meinhardt F, Klassen R** 2009, 'Yeast killer toxins: Fundamentals and applications.', In (Hrsg.), *Physiology and Genetics - Selected Basic and Applied Aspects*, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, S. 107-130. doi:10.1007/978-3-642-00286-1_6 [Veröffentlicht]

Sonstige (technische Spezifikation, informelle Veröffentlichung)

- 2010 **Manilla-Perez E, Lange AB, Hetzler S, Steinbüchel A** 2010, 'Occurrence, production, and export of lipophilic compounds by hydrocarbonoclastic marine bacteria and their potential use to produce bulk chemicals from hydrocarbons', S. 1693-1706. [Veröffentlicht]

Abstract / Poster

- 2009 **Kroll J, Steinle A, Reichelt R, Ewering C, Steinbüchel A** 2009, 'Establishment of a novel anabolism-based addiction system with an artificially introduced mevalonate pathway for biotechnological processes', Präsentiert auf VAAM Jahrestagung 2009. [Veröffentlicht]

Abschlussarbeit (Dissertation, Habilitation)

- 2010 **Kroll J** 2010, *Bacterial plasmid addiction systems for biotechnology*, Dissertation, WWU- Institut für Molekulare Mikrobiologie und Biotechnologie, ULB Münster; Staatsbibliothek.

» **Promotionen**

Genome-wide transcriptome analyses of *Ralstonia eutropha* H16

Datum der Promotion:	13.12.2010
Kandidat(in):	Diplom-Biologin Katja Peplinski
Betreuer(in):	Professor Dr. Alexander Steinbüchel
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

Studies on cyanophycin metabolism in recombinant rhizobia and its impact on alfalfa symbiosis

Datum der Promotion:	09.12.2010
Kandidat(in):	Abd-El-Karem, Yasser Mohamed H.
Betreuer(in):	Professor Dr. Alexander Steinbüchel
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

Impact of the *Staphylococcus aureus* surface proteins Atl, Aaa, and SasC on the interaction with host tissue

Datum der Promotion:	19.10.2010
-----------------------------	------------

Kandidat(in): Hirschhausen, Nina
Betreuer(in): Professor Dr. Friedhelm Meinhardt
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Actinobacterial linear plasmids - occurrence, characterization of novel elements, and replication studies of pAL1

Datum der Promotion: 01.10.2010
Kandidat(in): Diplom-Biologe Martin Wagenknecht
Betreuer(in): Professor Dr. Friedhelm Meinhardt
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Bacterial plasmid addiction systems for biotechnology

Datum der Promotion: 29.09.2010
Kandidat(in): Dr. Jens Kroll (Dipl.-Biol.)
Betreuer(in): Professor Dr. Alexander Steinbüchel
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Adaptive changes of Staphylococcus aureus during infection in the human host and its impact upon virulence

Datum der Promotion: 14.07.2010
Kandidat(in): Baum geb. Wörmann, Cathrin
Betreuer(in): Professor Dr. Friedhelm Meinhardt
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Characterization of carbon catabolism and its connection to polyphosphate metabolism in Corynebacterium glutamicum

Datum der Promotion: 16.04.2010
Kandidat(in): Lindner, Steffen
Betreuer(in): Prof. Dr. Volker Wendisch
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Studies on the Microbial Catabolism of 3,3'-Dithiodipropionic acid

Datum der Promotion: 04.02.2010

Kandidat(in): Dr. Jan Hendrik Wübbeler
Betreuer(in): Professor Dr. Alexander Steinbüchel
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Biosynthesis and biotechnological production of polythioesters

Datum der Promotion: 02.02.2010
Kandidat(in): Carbajal-Rodriguez, Irma
Betreuer(in): Professor Dr. Alexander Steinbüchel
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Biotechnology of Poly(3-Hydroxybutyrate) Production by New Mesophilic and Thermophilic Bacteria via High-Cell-Density Large Scale Fermentation

Datum der Promotion: 17.12.2009
Kandidat(in): Ibrahim, Mohammad Hamed Ahmad
Betreuer(in): Professor Dr. Alexander Steinbüchel
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Studies on poly (cis-1,4-isoprene) degradation by Actinomycetes

Datum der Promotion: 10.12.2009
Kandidat(in): Arenskötter, Hai Quyen
Betreuer(in): Professor Dr. Alexander Steinbüchel
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Studies on the synthesis and accumulation of cyanophycin in transgenic yeasts

Datum der Promotion: 10.12.2009
Kandidat(in): Steinle, Anna
Betreuer(in): Professor Dr. Alexander Steinbüchel
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Terminale und Telomer-assoziierte Proteine von pAL1, einem linearen Plasmid von *Arthrobacter nitroguajacolicus* Rü61a

Datum der Promotion: 26.11.2009
Kandidat(in): Dr. Stephan Kolkenbrock

Betreuer(in): Professor Dr. Susanne Fetzner
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Untersuchungen zum Small-Colony-Variant Phänotyp von *Staphylococcus aureus*

Datum der Promotion: 12.10.2009
Kandidat(in): Dr. Jochen Seggewiß
Betreuer(in): Professor Dr. Susanne Fetzner
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Studies on the Microbial Catabolism of 3,3'-Thiodipropionic acid

Datum der Promotion: 09.10.2009
Kandidat(in): Bruland, Nadine
Betreuer(in): Professor Dr. Alexander Steinbüchel
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Investigations into the mechanisms to the formation of breast cancer metastasis

Datum der Promotion: 09.07.2009
Kandidat(in): Bartkowiak, Kai
Betreuer(in): Professor Dr. Friedhelm Meinhardt
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Untersuchung der Aufnahme und der Verstoffwechslung von Carboxylaten in *Corynebacterium glutamicum*

Datum der Promotion: 09.07.2009
Kandidat(in): Youn, Jung-Won
Betreuer(in): Prof. Dr. Volker Wendisch
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Studies on the production of intra- and extracellular lipids in marine bacteria

Datum der Promotion: 09.02.2009
Kandidat(in): Manilla-Pérez, Efrain
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

Determinants of processivity in the single-headed class IX myosins

Laufzeit: seit 06/2010

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: 577761

Projektmitglieder: Professor Dr. Martin Bähler | Dr. Kerstin Elfrink | Diplom-Biologin Stefanie Jennifer Oeding

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/897>

NRW Research School Cell Dynamics and Disease / International Max Planck Research School - Molecular Biomedicine (IMPRS-MBM) (CEDAD / IMPRS-MBM)

Laufzeit: seit 01/2010

Finanzierungsart: Landesmittel

Förderung durch: Land Nordrhein-Westfalen

Projektmitglieder: Professor Dr. Andreas Püschel | Prof. Dr. Dietmar Vestweber | Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams | Professor Dr. Martin Bähler | Prof. Dr. Jürgen Brosius | Professor Dr. Peter Bruckner | Professor Dr. Volker Gerke | Juniorprofessor Dr. Wiebke Herzog | Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs | Professor Dr. Christian Klämbt | Prof. Dr. Jürgen Klingauf | Prof. Dr. Jörg Kudla | Prof. Dr. Stephan Ludwig | Prof. Dr. Michael Meisterernst | Prof. Dr. Markus Missler | Prof. Dr.med. Hans Oberleithner | Univ. Prof. Dr. Heymut Omran | Professor Dr. Georg Peters | Prof. Dr. Erez Raz | Prof. Dr. Johannes Roth | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers | Dr. Mario Schelhaas | Prof. Dr. Stefan Schlatt | Professor Alexander Schmidt | Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler | Prof. Dr. Hans Robert Schöler | Dr. Jens Schwamborn | Prof. Dr. Lydia Sorokin | Professor Dr. Theresia Stradal | Professor Dr. Paul Tudzynski | Univ. Prof. Dr. Heinz Siegfried Wiendl | Dr. Alexander Zarbock

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419>

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)

- 2010 **Hanley PJ, Xu Y, Kronlage M, Grobe K, Schön P, Song J, Sorokin L, Schwab A, Bähler M** 2010, 'Motorized RhoGAP myosin IXb (Myo9b) controls cell shape and motility.', *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, Jg. 107, Nr. 27, S. 12145-50. doi:10.1073/pnas.0911986107 [Veröffentlicht]
- 2010 **Holz C, Opitz D, Greune L, Kurre R, Koomey M, Schmidt MA, Maier B** 2010, 'Multiple Pilus Motors Cooperate for Persistent Bacterial Movement in Two Dimensions', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 104, Nr. 17, S. 104. doi:10.1103/PhysRevLett.104.178104 [Veröffentlicht]
- 2010 **Holz C, Opitz D, Greune L, Kurre R, Koomey M, Schmidt MA, Maier B** 2010, 'Multiple pilus motors cooperate for persistent bacterial movement in two dimensions.', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 104, Nr. 17, S. 178104. doi:10.1103/PhysRevLett.104.178104 [Veröffentlicht]
- 2010 **Horner F, Woerdemann M, Muller S, Maier B, Denz C** 2010, 'Full 3D translational and rotational optical control of multiple rod-shaped bacteria', *JOURNAL OF BIOPHOTONICS*, Jg. 3, Nr. 7, S. 468-475. doi:10.1002/jbio.201000033 [Veröffentlicht]
- 2010 **Muller M, Lutter D, Puschel AW** 2010, 'Persistence of the cell-cycle checkpoint kinase Wee1 in SadA- and SadB-deficient neurons disrupts neuronal polarity', *JOURNAL OF CELL SCIENCE*, Jg. 123, Nr. 2, S. 286-294. [Veröffentlicht]
- 2010 **Stingl K, Mueller S, Scheidgen-Kleyboldt G, Clausen M, Maier B** 2010, 'Composite system mediates two-step DNA uptake into Helicobacter pylori', *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL*

- ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, Jg. 107, Nr. 3, S. 107. doi:10.1073/pnas.0909955107 [Veröffentlicht]
- 2009 **Allemand J, Maier B** 2009, 'Bacterial translocation motors investigated by single molecule techniques', *FEMS MICROBIOLOGY REVIEWS*, Jg. 33, Nr. 3, S. 33. doi:10.1111/j.1574-6976.2009.00166.x [Veröffentlicht]
- 2009 **Bulyha I, Schmidt C, Lenz P, Jakovljevic V, Hone A, Maier B, Hoppert M, Sogaard-Andersen L** 2009, 'Regulation of the type IV pili molecular machine by dynamic localization of two motor proteins', *MOLECULAR MICROBIOLOGY*, Jg. 74, Nr. 3, S. 691-706. doi:10.1111/j.1365-2958.2009.06891.x [Veröffentlicht]
- 2009 **Clausen M, Jakovljevic V, Sogaard-Andersen L, Maier B** 2009, 'High-Force Generation Is a Conserved Property of Type IV Pilus Systems', *JOURNAL OF BACTERIOLOGY*, Jg. 191, Nr. 14, S. 4633-4638. doi:10.1128/JB.00396-09 [Veröffentlicht]
- 2009 **Clausen M, Koomey M, Maier B** 2009, 'Dynamics of Type IV Pili Is Controlled by Switching Between Multiple States', *BIOPHYSICAL JOURNAL*, Jg. 96, Nr. 3, S. 1169-1177. doi:10.1016/j.bpj.2008.10.017 [Veröffentlicht]
- 2009 **Holz C, Opitz D, Mehlich J, Ravoo BJ, Maier B** 2009, 'Bacterial motility and clustering guided by microcontact printing.', *Nano letters*, Jg. 9, Nr. 12, S. 4553-7. doi:10.1021/nl903153c [Veröffentlicht]
- 2009 **Kahl V, Hennig M, Maier B, Radler JO** 2009, 'Conformational dynamics of DNA-electrophoresis on cationic membranes', *ELECTROPHORESIS*, Jg. 30, Nr. 8, S. 1276-1281. doi:10.1002/elps.200800430 [Veröffentlicht]
- 2009 **Khazaei MR, Puschel AW** 2009, 'Phosphorylation of the Par Polarity Complex Protein Par3 at Serine 962 Is Mediated by Aurora A and Regulates Its Function in Neuronal Polarity', *The Journal of biological chemistry*, Jg. 284, Nr. 48, S. 33571-33579. [Veröffentlicht]
- 2009 **Leisner M, Kuhr JT, Radler JO, Frey E, Maier B** 2009, 'Kinetics of Genetic Switching into the State of Bacterial Competence', *BIOPHYSICAL JOURNAL*, Jg. 96, Nr. 3, S. 1178-1188. doi:10.1016/j.bpj.2008.10.034 [Veröffentlicht]
- 2009 **Li YH, Ghavampour S, Bondallaz P, Will L, Grenningloh G, Puschel AW** 2009, 'Rnd1 regulates axon extension by enhancing the microtubule destabilizing activity of SCG10 (vol 284, pg 363, 2009)', *The Journal of biological chemistry*, Jg. 284, Nr. 23, S. 16060-16060. [Veröffentlicht]
- 2009 **Li YH, Ghavampur S, Bondallaz P, Will L, Grenningloh G, Puschel AW** 2009, 'Rnd1 Regulates Axon Extension by Enhancing the Microtubule Destabilizing Activity of SCG10', *The Journal of biological chemistry*, Jg. 284, Nr. 1, S. 363-371. [Veröffentlicht]
- 2009 **Opitz D, Clausen M, Maier B** 2009, 'Dynamics of gonococcal type IV pili during infection', *Chemphyschem : a European journal of chemical physics and physical chemistry*, Jg. 10, Nr. 9-10, S. 1614-1618. doi:10.1002/cphc.200800654 [Veröffentlicht]
- 2009 **Salomonsson E, Forsberg A, Roos N, Holz C, Maier B, Koomey M, Winther-Larsen HC** 2009, 'Functional analyses of pilin-like proteins from Francisella tularensis: complementation of type IV pilus phenotypes in Neisseria gonorrhoeae', *MICROBIOLOGY-SGM*, Jg. 155, Nr. 8, S. 2546-2559. doi:10.1099/mic.0.028183-0 [Veröffentlicht]
- 2009 **Schlomann U, Schwamborn JC, Muller M, Fassler R, Puschel AW** 2009, 'The stimulation of dendrite growth by Sema3A requires integrin engagement and focal adhesion kinase', *JOURNAL OF CELL SCIENCE*, Jg. 122, Nr. 12, S. 2034-2042. [Veröffentlicht]
- 2009 **Strassert CA, Otter M, Albuquerque RQ, Höne A, Vida Y, Maier B, De Cola L** 2009, 'Photoactive hybrid nanomaterial for targeting, labeling, and killing antibiotic-resistant bacteria.', *Angewandte Chemie (International ed. in English)*, Jg. 48, Nr. 42, S. 7928-31. doi:10.1002/anie.200902837 [Veröffentlicht]

» Promotionen

Myosin IXb-RhoGAP reguliert Immunantworten

Datum der Promotion:	13.12.2010
Kandidat(in):	Yan Xu
Betreuer(in):	Professor Dr. Martin Bähler
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

Charakterisierung neuer PDGFRA-Punktmutationen in hypereosinophilem Syndrom und systemischer Mastozytose

Datum der Promotion:	06.10.2010
Kandidat(in):	Christian Elling
Betreuer(in):	Professor Dr. Martin Bähler
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

Molekulare Determinanten des fakultativen Neurexophilin/Neurexin-Komplexes

Datum der Promotion:	27.09.2010
Kandidat(in):	Klose, Martin
Betreuer(in):	Professor Dr. Andreas Püschel
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

Funktionen von Myosin 1G in T-Zellen

Datum der Promotion:	12.07.2010
Kandidat(in):	Balaji Olety
Betreuer(in):	Professor Dr. Martin Bähler
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

Annexins in cellular transformation

Datum der Promotion:	09.07.2010
Kandidat(in):	Pöter, Michaela
Betreuer(in):	Professor Dr. Andreas Püschel
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

Charakterisierung der Motoreigenschaften von Myosin IX aus *C. elegans*

Datum der Promotion: 07.07.2010
 Kandidat(in): Wangin Liao
 Betreuer(in): Professor Dr. Martin Bähler
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
 Promotionsstudiengang: Biologie

Atriales natriuretisches Peptid und Stickstoffmonoxid antagonisieren die durch Vasopressin erhöhte Wasserpermeabilität in innermedullären Sammelrohrzellen

Datum der Promotion: 06.07.2010
 Kandidat(in): Klokkers, Jens
 Betreuer(in): Prof. Dr. Wolfgang A. Linke
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
 Promotionsstudiengang: Biologie

Suprastrukturelle Organisation der Kollagenfibrillen in der Haut und der Cornea: Rolle der Kollagene I, II, III, V und XI

Datum der Promotion: 16.06.2010
 Kandidat(in): Uhlig, Philipp
 Betreuer(in): Professor Dr. Martin Bähler
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
 Promotionsstudiengang: Biologie

Structure and mechanics of biological macromolecular assemblies: atomic force microscopy investigation of herpes simplex virus capsids and nuclear envelope

Datum der Promotion: 20.04.2010
 Kandidat(in): Liashkovich, Ivan
 Betreuer(in): Professor Dr. Berenike Maier
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
 Promotionsstudiengang: Biologie

Die Rolle von TIMP3 in der Regulation der Apoptose von invasiven, mesenchymalen Zellen

Datum der Promotion: 19.04.2010
 Kandidat(in): Wunrau, Christina
 Betreuer(in): Prof. Dr. Wolfgang A. Linke
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

Charakterisierung und Kontrolle Typ IV Pilus-vermittelter Motilität

Datum der Promotion: 14.04.2010
Kandidat(in): Claudia Holz
Betreuer(in): Professor Dr. Berenike Maier
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Der Einfluss von PilT auf die Kraftregulierung in *Neisseria gonorrhoeae* und die Ezrin-Dynamik in der Wirtszelle

Datum der Promotion: 14.04.2010
Kandidat(in): Dr. Andrea Höne
Betreuer(in): Professor Dr. Berenike Maier
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Identifizierung und Charakterisierung molekularer Adhäsions- und Motilitätsdeterminanten enterohämorrhagischer *Escherichia coli* O157

Datum der Promotion: 01.02.2010
Kandidat(in): Müsken, Anne
Betreuer(in): Professor Dr. Berenike Maier
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Charakterisierung der Funktion des Chemokinrezeptors CCR2 bei der Aktivierung von Makrophagen in peripheren Nerven von Myelinprotein Null (PO) Mutanten

Datum der Promotion: 11.12.2009
Kandidat(in): Oberländer, Martina
Betreuer(in): Professor Dr. Martin Bähler
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Regulation of myosin IXb functions by phosphorylation

Datum der Promotion: 04.12.2009
Kandidat(in): Karimzadeh, Fereshteh
Betreuer(in): Professor Dr. Martin Bähler
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

Die Rolle der PI3K γ -abhängigen Signalwege in der Entwicklung des invasiven Phänotyps synovialer Fibroblasten in der rheumatoiden Arthritis

Datum der Promotion: 03.12.2009
Kandidat(in): Pundt, Noreen
Betreuer(in): Prof. Dr. Wolfgang A. Linke
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Characterization of heparan sulfate (HS) dependent Sonic hedgehog (Shh) multimerization and processing

Datum der Promotion: 09.10.2009
Kandidat(in): Dierker, Tabea
Betreuer(in): Professor Dr. Martin Bähler
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Functional analysis of NDR kinases in neuronal development

Datum der Promotion: 28.09.2009
Kandidat(in): Kong, Eryan
Betreuer(in): Professor Dr. Andreas Püschel
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Die Regulation der kleinen GTPase Rap1B während der Etablierung der neuronalen Polarität

Datum der Promotion: 28.09.2009
Kandidat(in): Werner, Hendrikje
Betreuer(in): Professor Dr. Andreas Püschel
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Zelluläre und molekulare Analyse von geklonten Emryonen und abgeleiteten embryonalen Stammzellen in Bezug auf Pluripotenz und Differenzierungspotential

Datum der Promotion: 31.08.2009
Kandidat(in): Balbach, Sebastian
Betreuer(in): Professor Dr. Andreas Püschel
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

Funktionelle Rolle der Chemokine und Chemokinrezeptoren in der Tumorprogression und Metastasierung

Datum der Promotion: 29.06.2009

Kandidat(in): Wendel, Claudia

Betreuer(in): Professor Dr. Andreas Püschel

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

Kraftspektroskopische Einzelmolekülanalyse der mechanischen Eigenschaften des Muskelproteins Titin

Datum der Promotion: 15.05.2009

Kandidat(in): Grützner, Anika

Betreuer(in): Professor Dr. Berenike Maier

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Physik

Structural and Functional Analysis of the Nuclear Pore Complex in *Saccharomyces cerevisiae*

Datum der Promotion: 08.04.2009

Kandidat(in): Farr, Julia Christina

Betreuer(in): Professor Dr. Berenike Maier

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

Topographische Analyse einzelner Kernporenkomplexe mit hochauflösender 4Pi-Lichtmikroskopie

Datum der Promotion: 08.04.2009

Kandidat(in): Wesselmann, Ramona

Betreuer(in): Professor Dr. Berenike Maier

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

Force generation and single molecule dynamics of type IV pili

Datum der Promotion: 24.02.2009

Kandidat(in): Clausen, Martin

Betreuer(in): Professor Dr. Berenike Maier

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

Investigations of Sertoli cell maturation and establishment of the spermatogonial stem cell niche in the mammalian testis

Datum der Promotion:	30.01.2009
Kandidat(in):	Gassei, Kathrin
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

Doktorandenprojekt von Herrn Andreas Schüler: Modular protein evolution in the arthropod immune response

Laufzeit:	seit 04/2010
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	VolkswagenStiftung
Förderkennzeichen:	I/84 830
Projektmitglieder:	Professor Dr. Erich Bornberg-Bauer Andreas Schüler
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1387

SPP 1399 - Teilprojekt: Coevolution between *Tribolium castaneum* and *Bacillus thuringiensis*: On the evolutionary significance of genetic specificity and specific immunity.

Laufzeit:	seit 07/2009
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen:	KU 1929/4-1:1
Projektmitglieder:	Professor Dr. Joachim Kurtz Robert Peuß Barbara Milutinovic
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1714

SPP 1399 - Teilprojekt: Evolution of virulence in specific host-parasite system, the three-spined stickleback and the tapeworm *Schistocephalus solidus* (Förderphase 1)

Laufzeit:	seit 07/2009
-----------	--------------

Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen:	SCHA 1257/2-1:1
Projektmitglieder:	Dr. Jörn Scharsack Diplom-Biologin Janine Dittmar
Kooperationspartner:	Max-Planck-Institut für Evolutionsbiologie
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2509

SPP 1399 - Teilprojekt: Experimental host-parasite coevolution in a changing environment

Laufzeit:	seit 07/2009
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen:	RA 1920/1-1:1
Projektmitglieder:	Dr. Gisep Rauch Diplom-Biologin Eike Dusi
Kooperationspartner:	Technische Universität Dresden
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1712

Doktorandenprojekt von Herrn Lothar Wissler: Retention and functional adaptation of duplicated genes during the evolution of plant stress response

Laufzeit:	05/2009 - 05/2012
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderkennzeichen:	I/84 170
Projektmitglieder:	Professor Dr. Erich Bornberg-Bauer Lothar Wissler
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1413

Doktorandenprojekt von Frau Susanne Franssen: Parallel evolutionary adaptation of gene expression in two marine angiosperm species, *Zostera marina* and *Zostera noltii*, in response to a geographic temperature cline

Laufzeit:	seit 04/2009
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	VolkswagenStiftung
Förderkennzeichen:	I/84 188
Projektmitglieder:	Professor Dr. Erich Bornberg-Bauer Susanne Franssen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1421

Durchführung des 1. Statussymposiums der Initiative Evolutionsbiologie der Volkswagenstiftung

Laufzeit:	02/2009
Finanzierungsart:	Drittmittel

Förderung durch: VolkswagenStiftung
Förderkennzeichen: I/84 252
Projektmitglieder: Professor Dr. Joachim Kurtz | Dr. Sophie Armitage | Dr. Arndt Telschow
 | Professor Dr. Erich Bornberg-Bauer
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1415>

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>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

2010 Bornberg-Bauer E, Huylmans AK, Sikosek T 2010, 'How do new proteins arise?', *Current opinion in structural biology*, Jg. 20, Nr. 3, S. 390-6. doi:10.1016/j.sbi.2010.02.005 [Veröffentlicht]

- 2010 **Preußing M, Olsson S, Schäfer-Verwimp A, Wickett NJ, Wicke S, Quandt D, Nebel M** 2010, 'New insights in the evolution of the liverwort family Aneuraceae (Metzgeriales, Marchantiophyta), with emphasis on the genus *Lobatiriccardia*', *Taxon*, Jg. 59, Nr. 5, S. 1424-1440. [Veröffentlicht]
- 2010 **Schäferhoff B, Fleischmann A, Fischer E, Albach DC, Borsch T, Heubl G, Müller KF** 2010, 'Towards resolving Lamiales relationships: insights from rapidly evolving chloroplast sequences', *BMC EVOLUTIONARY BIOLOGY*, Jg. 10. doi:10.1186/1471-2148-10-352 [Veröffentlicht]
- 2010 **Stöver BC, Müller KF** 2010, 'TreeGraph 2: combining and visualizing evidence from different phylogenetic analyses.', *BMC bioinformatics*, Jg. 11, S. 7. doi:10.1186/1471-2105-11-7 [Veröffentlicht]
- 2009 **Behrens S, Löwe M** 2009, 'Moderate deviations for word counts in biological sequences', *J. Appl. Probab.*, Jg. 46, Nr. 4, S. 1020--1037. doi:10.1239/jap/1261670686 [Veröffentlicht]
- 2009 **Wicke S, Quandt D** 2009, 'Universal primers for the amplification of the plastid trnK/matK region in land plants', *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, Jg. 66, Nr. 2, S. 285-288. doi:10.3989/ajbm.2231 [Veröffentlicht]

» Promotionen

Comparative genomics and genetic analysis of hypertensive end organ damage

Datum der Promotion:	02.03.2010
Kandidat(in):	Sietmann, Anika
Betreuer(in):	Prof. Dr. Thorsten Reusch
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

» 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)

- 2010 **Alcazar R, Garcia AV, Kronholm I, de Meaux J, Koornneef M, Parker JE, Reymond M** 2010, 'Natural variation at Strubbelig Receptor Kinase 3 drives immune-triggered incompatibilities between *Arabidopsis thaliana* accessions', *NATURE GENETICS*, Jg. 42, Nr. 12, S. 1135+. doi:10.1038/ng.704 [Veröffentlicht]
- 2010 **Atwell S, Huang YS, Vilhjalmsson BJ, Willems G, Horton M, Li Y, Meng DZ, Platt A, Tarone AM, Hu TT, Jiang R, Mulyati NW, Zhang X, Amer MA, Baxter I, Brachi B, Chory J, Dean C, Debieu M, de Meaux J, Ecker JR, Faure N, Kniskern JM, Jones JDG, Michael T, Nemri A, Roux F, Salt DE, Tang CL, Todesco M, Traw MB, Weigel D, Marjoram P, Borevitz**

- JO, Bergelson J, Nordborg M** 2010, 'Genome-wide association study of 107 phenotypes in *Arabidopsis thaliana* inbred lines', *Nature*, Jg. 465, Nr. 7298, S. 627-631. doi:10.1038/nature08800 [Veröffentlicht]
- 2010 **He F, Chen WH, Collins S, Acquisti C, Goebel U, Ramos-Onsins S, Lercher MJ, de Meaux J** 2010, 'Assessing the Influence of Adjacent Gene Orientation on the Evolution of Gene Upstream Regions in *Arabidopsis thaliana*', *GENETICS*, Jg. 185, Nr. 2, S. 695-701. doi:10.1534/genetics.110.114629 [Veröffentlicht]
- 2010 **Kronholm I, Loudet O, de Meaux J** 2010, 'Influence of mutation rate on estimators of genetic differentiation - lessons from *Arabidopsis thaliana*', *BMC GENETICS*, Jg. 11. [Veröffentlicht]
- 2010 **Piazza P, Bailey CD, Cartolano M, Krieger J, Cao J, Ossowski S, Schneeberger K, He F, de Meaux J, Hall N, MacLeod N, Filatov D, Hay A, Tsiantis M** 2010, 'Arabidopsis thaliana Leaf Form Evolved via Loss of KNOX Expression in Leaves in Association with a Selective Sweep', *CURRENT BIOLOGY*, Jg. 20, Nr. 24, S. 2223-2228. doi:10.1016/j.cub.2010.11.037 [Veröffentlicht]
- 2009 **Collins S, de Meaux J** 2009, 'Adaptation to different rates of environmental change in *Chlamydomonas*.', *Evolution; international journal of organic evolution*, Jg. 63, Nr. 11, S. 2952-65. doi:10.1111/j.1558-5646.2009.00770.x [Veröffentlicht]

» Arbeitsgruppe Limnologie (Prof. Meyer)

Kontakt

Adresse:	Hüfferstr. 1 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5381

» Promotionen

Inorganic nitrogen in relationship with oxygen respiration and organic matter decomposition in sandy lowland streams

Datum der Promotion:	16.12.2009
Kandidat(in):	Mena Obregón, Ramón
Betreuer(in):	Professor Dr. Elisabeth Irmgard Meyer
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

Diversity and ecology in the chironomid fauna of lowland lakes on the Yucatán peninsula

Datum der Promotion:	07.04.2009
Kandidat(in):	Vinogradova, Evgenia Michailovna
Betreuer(in):	Professor Dr. Elisabeth Irmgard Meyer
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

» Arbeitsgruppe Bioinformatik (Prof. Bornberg-Bauer)

Kontakt

Adresse:	Schlossplatz 4 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5382

» Projekte

Doktorandenprojekt von Herrn Andreas Schüler: Modular protein evolution in the arthropod immune response

Laufzeit:	seit 04/2010
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	VolkswagenStiftung
Förderkennzeichen:	I/84 830
Projektmitglieder:	Professor Dr. Erich Bornberg-Bauer Andreas Schüler
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1387

Forschungsstipendium für Postdoktoranden: Understanding the systemic molecular evolution and adaptation of seagrass to thermal stress in an ecologically relevant context

Laufzeit:	07/2009 - 10/2011
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	Stiftung
Förderkennzeichen:	3.1-USA/1134592 STP
Projektmitglieder:	Professor Dr. Erich Bornberg-Bauer
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/757

SPP 1399 - Teilprojekt: Bioinformatics Platform and computational analysis of immune system evolution

Laufzeit:	07/2009 - 08/2014
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen:	568793
Projektmitglieder:	Professor Dr. Erich Bornberg-Bauer Diplom-Biologe Andrew Moore
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1711

SPP 1399 - Teilprojekt: Experimental resistance evolution and its genetic basis in the Diplostomum-Gasterosteus host-parasite system (Host-Parasite Coevolution)

Laufzeit:	07/2009 - 12/2012
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen:	Sto-352/2-1
Projektmitglieder:	Professor Dr. Erich Bornberg-Bauer Univ.-Prof. Dr. sc. hum. Monika Stoll
Kooperationspartner:	Leibniz-Institut für Meereswissenschaften an der Christian-Albrechts Universität zu Kiel
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2512

Doktorandenprojekt von Herrn Lothar Wissler: Retention and functional adaptation of duplicated genes during the evolution of plant stress response

Laufzeit:	05/2009 - 05/2012
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderkennzeichen:	I/84 170
Projektmitglieder:	Professor Dr. Erich Bornberg-Bauer Lothar Wissler
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1413

Doktorandenprojekt von Frau Susanne Franssen: Parallel evolutionary adaptation of gene expression in two marine angiosperm species, *Zostera marina* and *Zostera noltii*, in response to a geographic temperature cline

Laufzeit:	seit 04/2009
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	VolkswagenStiftung
Förderkennzeichen:	I/84 188
Projektmitglieder:	Professor Dr. Erich Bornberg-Bauer Susanne Franssen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1421

Durchführung des 1. Statussymposiums der Initiative Evolutionsbiologie der Volkswagenstiftung

Laufzeit:	02/2009
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	VolkswagenStiftung
Förderkennzeichen:	I/84 252
Projektmitglieder:	Professor Dr. Joachim Kurtz Dr. Sophie Armitage Dr. Arndt Telschow Professor Dr. Erich Bornberg-Bauer
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1415

Evolutionary ecology of *mnemiopsis leidyi* invasion into North and Baltic sea

Laufzeit: seit 02/2009

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: 564787

Projektmitglieder: Professor Dr. Erich Bornberg-Bauer

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1848>

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)

- 2010 **Bornberg-Bauer E** 2010, 'Signals: tinkering with domains.', *Science signaling*, Jg. 3, Nr. 139, S. pe31. doi:10.1126/scisignal.3139pe31 [Veröffentlicht]
- 2010 **Bornberg-Bauer E, Huylmans AK, Sikosek T** 2010, 'How do new proteins arise?', *Current opinion in structural biology*, Jg. 20, Nr. 3, S. 390-6. doi:10.1016/j.sbi.2010.02.005 [Veröffentlicht]
- 2010 **Bornberg-Bauer E, Kramer L** 2010, 'Robustness versus evolvability: a paradigm revisited.', *HFSP journal*, Jg. 4, Nr. 3-4, S. 105-8. doi:10.2976/1.3404403 [Veröffentlicht]
- 2010 **Chen T, Vernazobres D, Yomo T, Bornberg-Bauer E, Chan HS** 2010, 'Evolvability and single-genotype fluctuation in phenotypic properties: a simple heteropolymer model.', *BIOPHYSICAL JOURNAL*, Jg. 98, Nr. 11, S. 2487-96. doi:10.1016/j.bpj.2010.02.046 [Veröffentlicht]
- 2010 **Rüping B, Ernst AM, Jekat SB, Nordziske S, Reineke AR, Müller B, Bornberg-Bauer E, Prüfer D, Noll GA** 2010, 'Molecular and phylogenetic characterization of the sieve element occlusion gene family in Fabaceae and non-Fabaceae plants', *BMC PLANT BIOLOGY*, Jg. 10. doi:10.1186/1471-2229-10-219 [Veröffentlicht]
- 2010 **Werren JH, Richards S, Desjardins CA, Niehuis O, Gadau J, Colbourne JK, Nasonia Genome Working Group, Werren JH, Richards S, Desjardins CA, Niehuis O, Gadau J, Colbourne JK, Beukeboom LW, Desplan C, Elsik CG, Grimmelikhuijzen CJ, Kitts P, Lynch JA, Murphy T, Oliveira DC, Smith CD, van de Zande L, Worley KC, Zdobnov EM, Aerts M, Albert S, Anaya VH, Anzola JM, Barchuk AR, Behura SK, Bera AN, Berenbaum MR, Bertossa RC, Bitondi MM, Bordenstein SR, Bork P, Bornberg-Bauer E, Brunain M, Cazzamali G, Chaboub L, Chacko J, Chavez D, Childers CP, Choi JH, Clark ME, Claudianos C, Clinton RA, Cree AG, Cristino AS, Dang PM, Darby AC, de Graaf DC, Devreese B, Dinh HH, Edwards R, Elango N, Elhaik E, Ermolaeva O, Evans JD, Foret S, Fowler GR, Gerlach D, Gibson JD, Gilbert DG, Graur D, Gründer S, Hagen DE, Han Y, Hauser F, Hultmark D, Hunter HC, Hurst GD, Jhangian SN, Jiang H, Johnson RM, Jones AK, Junier T, Kadowaki T, Kamping A, Kapustin Y, Kechavarzi B, Kim J, Kim J, Kiryutin B, Koevoets T, Kovar CL, Kriventseva EV, Kucharski R, Lee H, Lee SL, Lees K, Lewis LR, Loehlin DW, Logsdon JM, Lopez JA, Lozado RJ, Maglott D, Maleszka R, Mayampurath A, Mazur DJ, McClure MA, Moore AD, Morgan MB, Muller J, Munoz-Torres MC, Muzny DM, Nazareth LV, Neupert S, Nguyen NB, Nunes FM, Oakeshott JG, Okwuonu GO, Pannebakker BA, Pejaver VR, Peng Z, Pratt SC, Predel R, Pu LL, Ranson H, Raychoudhury R, Rechtsteiner A, Reese JT, Reid JG, Riddle M, Robertson HM, Romero-Severson J, Rosenberg M, Sackton TB, Sattelle DB, Schlüns H, Schmitt T, Schneider M, Schüler A, Schurko AM, Shuker DM, Simões ZL, Sinha S, Smith Z, Solovyev V, Souvorov A, Springauf**

- A, Stafflinger E, Stage DE, Stanke M, Tanaka Y, Telschow A, Trent C, Vattathil S, Verhulst EC, Viljakainen L, Wanner KW, Waterhouse RM, Whitfield JB, Wilkes TE, Williamson M, Willis JH, Wolschin F, Wyder S, Yamada T, Yi SV, Zecher CN, Zhang L, Gibbs RA 2010, 'Functional and evolutionary insights from the genomes of three parasitoid *Nasonia* species.', *Science (New York, N.Y.)*, Jg. 327, Nr. 5963, S. 343-8. doi:10.1126/science.1178028 [Veröffentlicht]
- 2009 **Wissler L, Dattolo E, Moore AD, Reusch TB, Olsen JL, Migliaccio M, Bornberg-Bauer E, Procaccini G** 2009, 'Dr. Zompo: an online data repository for *Zostera marina* and *Posidonia oceanica* ESTs.', *Database : the journal of biological databases and curation*, Jg. 2009, S. bap009. doi:10.1093/database/bap009 [Veröffentlicht]

» Habilitationen

Domain-wise evolution of proteins

Datum der Habilitation:	12.01.2010
Kandidat(in):	Weiner, January
Betreuer(in):	Professor Dr. Erich Bornberg-Bauer
Venia Legendi:	Evolutionsbiologie

» 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. Maike Diddens-de Buhr: "Transgenerational immunity – mechanisms and fitness consequences in an invertebrate, the red flour beetle *Tribolium castaneum*"

Laufzeit:	seit 09/2010
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	VolkswagenStiftung
Förderkennzeichen:	I/84 794
Projektmitglieder:	Professor Dr. Joachim Kurtz Dr. Maike Diddens-de Buhr
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5729

SPP 1399: Host-Parasite Coevolution - Rapid Reciprocal Adaptation and its Genetic Basis

Laufzeit:	seit 09/2009
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Schwerpunktprogramm

Projektmitglieder: Professor Dr. Joachim Kurtz

Kooperationspartner: Leibniz-Institut für Meereswissenschaften an der Christian-Albrechts Universität zu Kiel | Christian-Albrechts-Universität zu Kiel | Max-Planck-Institut für Evolutionsbiologie | Universität Osnabrück | Leibniz-Institut für Zoo- und Wildtierforschung | Universität zu Köln | Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn | Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg | Justus-Liebig-Universität Gießen | Technische Universität Dresden | Universitätsklinikum Heidelberg | Ludwig-Maximilians-Universität München | Institute of Science and Technology Austria | Universität Bern

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6017>

SPP 1399 - Teilprojekt: Coevolution between *Tribolium castaneum* and *Bacillus thuringiensis*: On the evolutionary significance of genetic specificity and specific immunity.

Laufzeit: seit 07/2009

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Schwerpunktprogramm

Förderkennzeichen: KU 1929/4-1:1

Projektmitglieder: Professor Dr. Joachim Kurtz | Robert Peuß | Barbara Milutinovic

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1714>

SPP 1399 - Teilprojekt: Evolution of virulence in specific host-parasite system, the three-spined stickleback and the tapeworm *Schistocephalus solidus* (Förderphase 1)

Laufzeit: seit 07/2009

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Schwerpunktprogramm

Förderkennzeichen: SCHA 1257/2-1:1

Projektmitglieder: Dr. Jörn Scharsack | Diplom-Biologin Janine Dittmar

Kooperationspartner: Max-Planck-Institut für Evolutionsbiologie

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2509>

SPP 1399 - Teilprojekt: Host-Parasite Coevolution – Programme coordination and meta-analysis of Host-Parasite Coevolution

Laufzeit: seit 07/2009

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Schwerpunktprogramm

Förderkennzeichen: KU 1929/5-1:1

Projektmitglieder: Professor Dr. Joachim Kurtz

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1715>

Durchführung des 1. Statussymposiums der Initiative Evolutionsbiologie der Volkswagenstiftung

Laufzeit:	02/2009
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	VolkswagenStiftung
Förderkennzeichen:	I/84 252
Projektmitglieder:	Professor Dr. Joachim Kurtz Dr. Sophie Armitage Dr. Arndt Telschow Professor Dr. Erich Bornberg-Bauer
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1415

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)

- 2010 **Armitage SAO & Boomsma JJ** 2010, 'The effects of age and social interactions on innate immunity in a leaf-cutting ant', *Journal of Insect Physiology*, Jg. 56, Nr. 7, S. 780-787. doi:10.1016/j.jinsphys.2010.01.009 [Veröffentlicht]
- 2010 **Armitage SAO, Boomsma JJ, Baer BC** 2010, 'Diploid male production in a leaf-cutting ant', *Ecological Entomology*, Jg. 35, Nr. 2, S. 175-182. doi:10.1111/j.1365-2311.2009.01167.x [Veröffentlicht]
- 2010 **Barber I, Scharsack JP** 2010, 'The three-spined stickleback - Schistocephalus solidus system: an experimental model for investigating host-parasite interactions in fish', *Parasitology*, Jg. 137, S. 411-424. [Veröffentlicht]
- 2010 **Behrens S, Vingron M** 2010, 'Studying the evolution of promoters: a waiting time problem', *J. Comput. Biol.*, Jg. 17, Nr. 12, S. 1591-1606. [Veröffentlicht]
- 2010 **Roth O, Joop G, Eggert H, Hilbert J, Daniel J, Schmid-Hempel P, Kurtz J** 2010, 'Paternaly derived immune priming for offspring in the red flour beetle, *Tribolium castaneum*', *JOURNAL OF ANIMAL ECOLOGY*, Jg. 79, Nr. 2, S. 403-413. doi:10.1111/j.1365-2656.2009.01617.x [Veröffentlicht]
- 2010 **Roth O, Kurtz J, Reusch TBH** 2010, 'A summer heat wave decreases the immunocompetence of the mesograzer, *Idotea baltica*', *MARINE BIOLOGY*, Jg. 157, Nr. 7, S. 1605-1611. doi:10.1007/s00227-010-1433-5 [Veröffentlicht]
- 2010 **Trienens M, Keller NP, Rohlf M** 2010, 'Fruit, flies and filamentous fungi – experimental analysis of animal-microbe competition using *Drosophila melanogaster* and *Aspergillus* as a model system', *Oikos*, Jg. 119, S. 1765–1775. doi:10.1111/j.1600-0706.2010.18088.x [Veröffentlicht]

- 2009 **Behrens S, Löwe M** 2009, 'Moderate deviations for word counts in biological sequences', *Journal of Applied Probability*, Jg. 46, Nr. 4, S. 1020-1037. [Veröffentlicht]
- 2009 **Forlenza M, Magez S, Scharsack JP, Westphal A, Savelkoul HFJ, Wiegertjes GF** 2009, 'Receptor-1 mediated and lectin-like activities of carp (*Cyprinus carpio*) 2 TNF α 1', *Journal of Immunology*, Jg. 183, S. 5319-5332. [Veröffentlicht]
- 2009 **Hammerschmidt K, Kurtz J** 2009, 'Ecological Immunology of a Tapeworms' Interaction with its Two Consecutive Hosts', , Jg. 68, S. 111+. doi:10.1016/S0065-308X(08)00605-2 [Veröffentlicht]
- 2009 **Hughes DP, Evans HC, Hywel-Jones N, Boomsma JJ & Armitage SAO** 2009, 'Novel fungal disease in complex leaf-cutting societies', *Ecological Entomology*, Jg. 34, Nr. 2, S. 214-220. doi:10.1111/j.1365-2311.2008.01066.x [Veröffentlicht]
- 2009 **Lenz TL, Eizaguirre C, Scharsack JP, Kalbe M, Milinski M** 2009, 'Disentangling the role of MHC-dependent 'good genes' and 'compatible genes' in mate choice decisions of three-spined sticklebacks under semi-natural conditions', *Journal of Fish Biology*, Jg. 75, S. 2122-2142. [Veröffentlicht]
- 2009 **Rohlfs M, Trienens M, Fohgrub U, Kempken F** 2009, 'Evolutionary and ecological interactions of mould and insects', *The Mycota (Physiology and Genetics)*, Jg. 15, S. 131-151. doi:10.1007/978-3-642-00286-1_7 [Veröffentlicht]
- 2009 **Roth O, Kurtz J** 2009, 'Phagocytosis mediates specificity in the immune defence of an invertebrate, the woodlouse *Porcellio scaber* (Crustacea: Isopoda)', *DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY*, Jg. 33, Nr. 11, S. 1151-1155. doi:10.1016/j.dci.2009.04.005 [Veröffentlicht]
- 2009 **Roth O, Sadd BM, Schmid-Hempel P, Kurtz J** 2009, 'Strain-specific priming of resistance in the red flour beetle, *Tribolium castaneum*', *PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*, Jg. 276, Nr. 1654, S. 145-151. doi:10.1098/rspb.2008.1157 [Veröffentlicht]
- 2009 **Roth, O., Joop, G., Eggert, H., Hilbert, J., Daniel, J., Schmid-Hempel, P. and Kurtz J.** 2009, 'Paternally derived immune priming for offspring in the red flour beetle, *Tribolium castaneum*', *Journal of Animal Ecology*, Jg. 79, Nr. 2, S. 403-413. [Veröffentlicht]
- 2009 **Schulenburg H, Kurtz J, Moret Y, Siva-Jothy MT** 2009, 'Ecological immunology', *PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*, Jg. 364, Nr. 1513, S. 3-14. doi:10.1098/rstb.2008.0249 [Veröffentlicht]
- 2009 **Wölfle S, Trienens M, Rohlfs M** 2009, 'Experimental evolution of resistance against a competing fungus in *Drosophila melanogaster*', *Oecologia*, Jg. 161, S. 781-790. doi:10.1007/s00442-009-1414-x [Veröffentlicht]
- 2009 **de Buhr MF, Hedrich HJ, Westendorf AM, Obermeier F, Hofmann C, Zschemisch NH, Buer J, Bumann D, Goyert SM, Bleich A** 2009, 'Analysis of Cd14 as a genetic modifier of experimental inflammatory bowel disease (IBD) in mice', *Inflamm Bowel Dis.*, Jg. 15, S. 1824-1836. [Veröffentlicht]

» Preise und Auszeichnungen

Student award for teaching "Goldener Hans"

Verliehen in:	05/2009
Preisträger:	Professor Dr. Joachim Kurtz
Verliehen durch:	Student Council, Biology, University of Münster

» 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)

- | | |
|------|---|
| 2010 | Fleischmann A, Schäferhoff B, Heubl G, Rivadavia F, Barthlott W, Müller KF 2010, 'Phylogenetics and character evolution in the carnivorous plant genus <i>Genlisea</i> A. St.-Hil. (Lentibulariaceae)', <i>Molecular phylogenetics and evolution</i> , Jg. 56, Nr. 2, S. 768-783. doi:10.1016/j.ympev.2010.03.009 [Veröffentlicht] |
| 2010 | Müller KF, Albach DC 2010, 'Evolutionary rates in <i>Veronica</i> L. (Plantaginaceae): Disentangling the influence of life history and breeding system', <i>JOURNAL OF MOLECULAR EVOLUTION</i> , Jg. 70, Nr. 1, S. 44-56. doi:10.1007/s00239-009-9307-5 [Veröffentlicht] |
| 2010 | Schäferhoff B, Fleischmann A, Fischer E, Albach DC, Borsch T, Heubl G, Müller KF 2010, 'Towards resolving Lamiales relationships: insights from rapidly evolving chloroplast sequences', <i>BMC EVOLUTIONARY BIOLOGY</i> , Jg. 10. doi:10.1186/1471-2148-10-352 [Veröffentlicht] |
| 2010 | Simmons MP, Müller KF, Norton 2010, 'Alignment of, and phylogenetic inference from, random sequences: the susceptibility of alternative methods to artifactual resolution and support', <i>Molecular phylogenetics and evolution</i> , Jg. 57, Nr. 3, S. 1004-1016. doi:10.1016/j.ympev.2010.09.004 [Veröffentlicht] |
| 2010 | Simmons MP, Webb CT, Müller KF 2010, 'The deterministic effects of alignment bias in phylogenetic inference', <i>CLADISTICS</i> , Jg. 27, Nr. 4, S. 402-416. doi:10.1111/j.1096-0031.2010.00333.x [Veröffentlicht] |

- 2010 **Simmons MP, Zhang LB, Müller KF** 2010, 'Phylogenetic inference using non-redundant coding of dependent characters vs. alternative approaches when applied to protein-coding genes', *CLADISTICS*, Jg. 27, Nr. 2, S. 186-196. doi:10.1111/j.1096-0031.2010.00327.x [Veröffentlicht]
- 2010 **Stöver BC, Müller KF** 2010, 'TreeGraph 2: combining and visualizing evidence from different phylogenetic analyses.', *BMC bioinformatics*, Jg. 11, S. 7. doi:10.1186/1471-2105-11-7 [Veröffentlicht]
- 2009 **Schäferhoff B, Müller KF, Borsch T** 2009, 'Caryophyllales phylogenetics: disentangling Phytolaccaceae and Molluginaceae and description of Microteaceae as a new isolated family', *Willdenowia*, Jg. 39, S. 209-228. [Veröffentlicht]

» 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)

- 2010 **He F, Chen WH, Collins S, Acquisti C, Goebel U, Ramos-Onsins S, Lercher MJ, de Meaux J** 2010, 'Assessing the Influence of Adjacent Gene Orientation on the Evolution of Gene Upstream Regions in *Arabidopsis thaliana*', *GENETICS*, Jg. 185, Nr. 2, S. 695-701. doi:10.1534/genetics.110.114629 [Veröffentlicht]
- 2009 **Acquisti C, Elser JJ, Kumar S** 2009, 'Ecological nitrogen limitation shapes the DNA composition of plant genomes.', *Molecular biology and evolution*, Jg. 26, Nr. 5, S. 953-6. doi:10.1093/molbev/msp038 [Veröffentlicht]
- 2009 **Acquisti C, Kumar S, Elser JJ** 2009, 'Signatures of nitrogen limitation in the elemental composition of the proteins involved in the metabolic apparatus', *PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*, Jg. 276, Nr. 1667, S. 2605-2610. doi:10.1098/rspb.2008.1960 [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

Evaluierung von siRNA und ASOs gegen ENaC in humanen epithelialen Zellen

Laufzeit:	12/2010 - 04/2011
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	GlaxoSmithKline GmbH & Co. KG
Projektmitglieder:	Dr. Katja Tomczak Professor Dr. Wolf-Michael Weber
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/463

Analysis of protective antigens of filarial parasites

Laufzeit:	seit 05/2010
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	Alexander von Humboldt Stiftung
Förderkennzeichen:	3.4 Fokoop DEU/1131521
Projektmitglieder:	Professor Dr. Eva Liebau Jens Daniel
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1310

Intern. wissensch. Verant.: Münster Meeting on Stress and Evolution: Stress as motor of evolution - Evolution as motor

Laufzeit:	02/2010 - 07/2011
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	PA 308/14-1
Projektmitglieder:	Professor Dr. Rüdiger J. Paul
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/970

Analysis of host-parasite cross-talk based on the bovine model for human onchocerciasis, Onchocerca ochengi

Laufzeit:	seit 04/2009
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	Li 793/5-1
Projektmitglieder:	Professor Dr. Eva Liebau Diplom-Biologe Marc-Andre´ Kurosinski Master of Science Dirk Stegehake
Kooperationspartner:	Eberhard Karls Universität Tübingen Bernhard-Nocht-Institut für Tropenmedizin (BNI) Universität Hamburg
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1919

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

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

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2010 **Bangel-Ruland Nadine, Sobczak Katja, Christmann Tina, Kentrup Dominik, Langhorst Hanna, Kusche-Vihrog Kristina, Weber Wolf-Michael** 2010, 'Characterization of the epithelial sodium channel delta-subunit in human nasal epithelium', *American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology*, Nr. 42, S. 498-505. doi:10.1165/rcmb.2009-0053OC [Veröffentlicht]
- 2010 **Brattig NW, Hoerauf A, Fischer PU, Liebau E, Bandi C, Debrah A, Büttner M, Büttner DW** 2010, 'Immunohistological studies on neoplasms of female and male *Onchocerca volvulus*: filarial origin and absence of *Wolbachia* from tumor cells.', *PARASITOLOGY*, Jg. 137, Nr. 5, S. 841-54. doi:10.1017/S0031182009992010 [Veröffentlicht]
- 2010 **Freyth K, Janowitz T, Nunes F, Voss M, Heinick A, Bertaux J, Scheu S, Paul RJ** 2010, 'Reproductive fitness and dietary choice behavior of the genetic model organism *Caenorhabditis elegans* under semi-natural conditions.', *Molecules and cells*, Jg. 30, Nr. 4, S. 347-53. doi:10.1007/s10059-010-0125-9 [Veröffentlicht]
- 2010 **Heinick A, Urban K, Roth S, Spies D, Nunes F, Phanstiel O, Liebau E, Lüersen K** 2010, 'Caenorhabditis elegans P5B-type ATPase CATP-5 operates in polyamine transport and is crucial for norspermidine-mediated suppression of RNA interference.', *The FASEB journal* :

- official publication of the Federation of American Societies for Experimental Biology*, Jg. 24, Nr. 1, S. 206-17. doi:10.1096/fj.09-135889 [Veröffentlicht]
- 2010 **Janowitz T, Ajonina I, Perbandt M, Woltersdorf C, Hertel P, Liebau E, Gigengack U** 2010, 'The 3-ureidopropionase of *Caenorhabditis elegans*, an enzyme involved in pyrimidine degradation.', *The FEBS journal*, Jg. 277, Nr. 19, S. 4100-9. doi:10.1111/j.1742-4658.2010.07805.x [Veröffentlicht]
- 2010 **Janowitz T, Ajonina I, Perbandt M, Woltersdorf C, Hertel P, Liebau E, Gigengack U** 2010, 'The 3-ureidopropionase of *Caenorhabditis elegans*, an enzyme involved in pyrimidine degradation.', *The FEBS journal*. doi:10.1111/j.1742-4658.2010.07805.x [Veröffentlicht]
- 2010 **Ndjonka D, Agyare C, Lüersen K, Djafsia B, Achukwi D, Nukenine EN, Hensel A, Liebau E** 2010, 'In vitro activity of Cameroonian and Ghanaian medicinal plants on parasitic (*Onchocerca ochengi*) and free-living (*Caenorhabditis elegans*) nematodes.', *Journal of Helminthology*. doi:10.1017/S0022149X10000635 [Im Druck]
- 2010 **Neidig N, Jousset A, Nunes F, Bonkowski M, Paul RJ, Scheu S** 2010, 'Interference between bacterial feeding nematodes and amoebae relies on innate and inducible mutual toxicity', *FUNCTIONAL ECOLOGY*, Jg. 24, Nr. 5, S. 1133-1138. [Veröffentlicht]
- 2010 **Radoslavov G, Jordanova R, Teofanova D, Georgieva K, Hristov P, Salomone-Stagni M, Liebau E, Bankov I** 2010, 'A novel secretory poly-cysteine and histidine-tailed metalloprotein (Ts-PCHTP) from *Trichinella spiralis* (Nematoda).', *PLOS ONE*, Jg. 5, Nr. 10, S. e13343. doi:10.1371/journal.pone.0013343 [Veröffentlicht]
- 2010 **Schwerin S, Zeis B, Horn W, Horn H, Paul RJ** 2010, 'Hemoglobin concentration in *Daphnia* (*D. galeata-hyalina*) from the epilimnion is related to the state of nutrition and the degree of protein homeostasis', *LIMNOLOGY AND OCEANOGRAPHY*, Jg. 55, Nr. 2, S. 639-652. [Veröffentlicht]
- 2010 **Sobczak Katja, Bangel-Ruland Nadine, Leier Geraldine, Weber Wolf-Michael** 2010, 'Endogenous transport systems in the *Xenopus Laevis* oocyte plasma membrane', *Methods*, Nr. 51, S. 183-189. [Veröffentlicht]
- 2010 **Srivastava S, Srikanth E, Liebau E, Rathaur S** 2010, 'Identification of *Setaria cervi* heat shock protein 70 by mass spectrometry and its evaluation as diagnostic marker for lymphatic filariasis.', *VACCINE*, Jg. 28, Nr. 5, S. 1429-36. doi:10.1016/j.vaccine.2009.06.044 [Veröffentlicht]
- 2010 **Srivastava S, Srikanth E, Liebau E, Rathaur S** 2010, 'Identification of *Setaria cervi* heat shock protein70 by mass spectrometry and its evaluation as diagnostic marker for lymphatic filariasis', *VACCINE*, Jg. 28, Nr. 5, S. 1429-1436. doi:10.1016/j.vaccine.2009.06.044 [Veröffentlicht]
- 2010 **Yadav M, Singh A, Rathaur S, Liebau E** 2010, 'Structural modeling and simulation studies of *Brugia malayi* glutathione-S-transferase with compounds exhibiting antifilarial activity: implications in drug targeting and designing.', *Journal of molecular graphics & modelling*, Jg. 28, Nr. 5, S. 435-45. doi:10.1016/j.jm gm.2009.10.003 [Veröffentlicht]
- 2010 **Zeis B, Horn W, Gigengack U, Koch M, Paul RJ** 2010, 'A major shift in *Daphnia* genetic structure after the first ice-free winter in a German reservoir', *FRESHWATER BIOLOGY*, Jg. 55, Nr. 11, S. 2296-2304. [Veröffentlicht]
- 2009 **Jordanova R, Groves MR, Kostova E, Woltersdorf C, Liebau E, Tucker PA** 2009, 'Fatty acid- and retinoid-binding proteins have distinct binding pockets for the two types of cargo.', *The Journal of biological chemistry*, Jg. 284, Nr. 51, S. 35818-26. doi:10.1074/jbc.M109.022731 [Veröffentlicht]
- 2009 **Kusche-Vihrog K, Segal A, Grygorczyk R, Bangel-Ruland N, Van Driessche W, Weber WM** 2009, 'Expression of ENaC and other transport proteins in *Xenopus* oocytes is modulated by intracellular Na+', *Cellular Physiology and Biochemistry*, Jg. 23, Nr. 1-3, S. 9-24. doi:10.1159/000204076 [Veröffentlicht]

- 2009 **Liebau E, Dawood KF, Fabrini R, Fischer-Riepe L, Perbandt M, Stella L, Pedersen JZ, Bocedi A, Petrarca P, Federici G, Ricci G** 2009, 'Tetramerization and cooperativity in Plasmodium falciparum glutathione S-transferase are mediated by atypic loop 113-119.', *The Journal of biological chemistry*, Jg. 284, Nr. 33, S. 22133-9. doi:10.1074/jbc.M109.015198 [Veröffentlicht]
- 2009 **Schroer M, Wittmann AC, Gruner N, Steeger HU, Bock C, Paul R, Portner HO** 2009, 'Oxygen limited thermal tolerance and performance in the lugworm *Arenicola marina*: A latitudinal comparison', *JOURNAL OF EXPERIMENTAL MARINE BIOLOGY AND ECOLOGY*, Jg. 372, Nr. 1-2, S. 22-30. doi:10.1016/j.jembe.2009.02.001 [Veröffentlicht]
- 2009 **Schwerin S, Zeis B, Lamkemeyer T, Paul RJ, Koch M, Madlung J, Fladerer C, Pirow R** 2009, 'Acclimatory responses of the *Daphnia pulex* proteome to environmental changes. II. Chronic exposure to different temperatures (10 and 20 degrees C) mainly affects protein metabolism.', *BMC physiology*, Jg. 9, S. 8. doi:10.1186/1472-6793-9-8 [Veröffentlicht]
- 2009 **Sobczak Katja, Bangel-Ruland Nadine, Semmler Judith, Lindemann Herman, Heerman Ralf, Weber Wolf-Michael** 2009, 'Antisense-Oligonukleotide zur Therapie der Mukoviszidose: Inhibition der ENaC-vermittelten Natriumabsorption in humanen Nasenepithelzellen', *HNO*, S. 1-7. doi:10.1007/s00106-009-1957-5 [Veröffentlicht]
- 2009 **Sobczak Katja, Segal Andrej, Bangel-Ruland Nadine, Semmler Judith, Van Driessche Willy, Lindemann Hermann, Heermann Ralf, Weber Wolf-Michael** 2009, 'Specific inhibition of ENaC by antisense oligonucleotides for the treatment of Na(+) hyperabsorption in CF', *Journal of Gene medicine*, Nr. 11, S. 813-823. doi:10.1002/jgm.1363 [Veröffentlicht]
- 2009 **Zeis B, Lamkemeyer T, Paul RJ, Nunes F, Schwerin S, Koch M, Schütz W, Madlung J, Fladerer C, Pirow R** 2009, 'Acclimatory responses of the *Daphnia pulex* proteome to environmental changes. I. Chronic exposure to hypoxia affects the oxygen transport system and carbohydrate metabolism.', *BMC physiology*, Jg. 9, S. 7. doi:10.1186/1472-6793-9-7 [Veröffentlicht]

Buch (Monographie)

- 2010 **Lytle, C. F.** 2010, *Praktikum Allgemeine Zoologie Facheditor der Deutschen Ausgabe*, Pearson Studium. [Veröffentlicht]
- 2009 **Silverthorn, D. U.** 2009, *Physiologie Facheditor der Deutschen Ausgabe*, Pearson Studium. [Veröffentlicht]

Sonstige (technische Spezifikation, informelle Veröffentlichung)

- 2009 **Becker D, Brinkmann B, Budeus B, Schnell U, Zumbragel S, Zeis B, Paul RJ** 2009, 'Reactive oxygen species (ROS) and redox buffers as an interface between stress sensing, signalling and physiological responses in *Daphnia magna*', S. S3S3. [Veröffentlicht]
- 2009 **Gerke P, Bording C, Zeis B, Paul RJ** 2009, 'Differential haemoglobin expression in *Daphnia pulex* as a response to oxygen and temperature-related stress', S. S11S11. [Veröffentlicht]
- 2009 **Janowitz T, Wolf M, Nunes F, Henkel A, Heinick A, Paul RJ** 2009, 'The role of insulin-like signalling in the response to stress of the nematode *Caenorhabditis elegans*', S. S29S29. [Veröffentlicht]
- 2009 **Mertenskotter A, Gerke P, Janowitz T, Paul RJ** 2009, 'The influence of different stress-related signalling cascades on fitness parameters of *Caenorhabditis elegans*', S. S27S27. [Veröffentlicht]
- 2009 **Zeis B, Buers I, Morawe T, Paul RJ** 2009, 'The role of the lactate dehydrogenase of *Daphnia magna* and *Daphnia pulex* for the tolerance of elevated temperatures', S. S8S8. [Veröffentlicht]

» Promotionen

Die Rolle der Apoptose beim oligodendroglialen Zelltod in einem demyelinisierenden Tiermodell der Multiplen Sklerose

Datum der Promotion:	22.11.2010
Kandidat(in):	Hesse, Amke Rena
Betreuer(in):	Professor Dr. Eva Liebau
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

Proteine der Schweißdrüsen als Angriffspunkte für neue Deo/AT-Wirkstrategien

Datum der Promotion:	11.08.2010
Kandidat(in):	Saathoff, Matthias
Betreuer(in):	Professor Dr. Eva Liebau
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

Herstellung eines Produktionsstammes zur optimierten Expression von rekombinanten Proteinen aus Plasmodium falciparum in Tetrahymena thermophila

Datum der Promotion:	28.07.2010
Kandidat(in):	Muus, Janna-Eleni
Betreuer(in):	Professor Dr. Eva Liebau
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

Die Rolle des Pyrophosphat-generierenden Enzyms NPP1 als Mediator vaskulärer Kalzifikationen

Datum der Promotion:	20.04.2010
Kandidat(in):	Yvonne Nitschke
Betreuer(in):	Professor Dr. Rüdiger J. Paul
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

Epimutations and Male Infertility

Datum der Promotion:	13.04.2010
Kandidat(in):	Dipl.-Biol. Andreas Christoph Poplinski
Betreuer(in):	Professor Dr. Eva Liebau
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

Mesenchymal and neural stem cell-related components involved in glioma cell migration

Datum der Promotion: 03.02.2010
Kandidat(in): Weber, Kathrin
Betreuer(in): Professor Dr. Eva Liebau
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Identifizierung des putativen lysosomalen Cobalamintransporters durch Aufklärung der genetischen Ursache des Cobalamin F-Defekts

Datum der Promotion: 02.02.2010
Kandidat(in): Gailus, Susann
Betreuer(in): Professor Dr. Rüdiger J. Paul
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Geno- und Phänotypisierung Norspermidin-resistenter *Caenorhabditis elegans*

Datum der Promotion: 14.12.2009
Kandidat(in): Dr. rer. nat. Alexander Heinick
Betreuer(in): Juniorprofessor Dr. Kai Lüersen
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Genetik und Regulation des *Staphylococcus aureus* Small-Colony Variant-Phänotyps

Datum der Promotion: 14.12.2009
Kandidat(in): Sander, Gunnar
Betreuer(in): Professor Dr. Wolf-Michael Weber
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Gene delivery to murine pulmonary epithelium by nonviral gene transfer agents

Datum der Promotion: 11.12.2009
Kandidat(in): Lesina, Eugenia
Betreuer(in): Professor Dr. Wolf-Michael Weber
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Untersuchung pH abhängiger Migrationsprozesse humaner Melanomzellen und der an ihr beteiligten Zelloberflächenstrukturen

Datum der Promotion: 10.12.2009
Kandidat(in): Hermann Krähling
Betreuer(in): Professor Dr. Wolf-Michael Weber
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Studies on the human testis: I. Endocrine signaling and sexual differentiation II. Pluripotency of spermatogonial stem cells

Datum der Promotion: 01.12.2009
Kandidat(in): Kossak, Nina Julia
Betreuer(in): Professor Dr. Eva Liebau
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Die Funktion der PAT-Proteine in der Atherogenese

Datum der Promotion: 07.07.2009
Kandidat(in): Dipl.Biologin Insa Buers
Betreuer(in): Professor Dr. Rüdiger J. Paul
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Cellular and molecular substrates of epileptiform activity in the amygdala

Datum der Promotion: 30.04.2009
Kandidat(in): Graebenitz, Stéphanie
Betreuer(in): Professor Dr. Wolf-Michael Weber
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Ammoniakentgiftung im menschlichen Körper: Untersuchung von natürlich vorkommenden Störungen des Harnstoffzyklus und der Glutaminsynthetase

Datum der Promotion: 22.04.2009
Kandidat(in): Vermeulen, Tim Patrick
Betreuer(in): Professor Dr. Rüdiger J. Paul
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Molekulare Mechanismen der Aktivierungs- und Migrationskontrolle identifizierter Mikrogliazellen und Makrophagen nach experimenteller zerebraler Ischämie

Datum der Promotion: 21.04.2009
Kandidat(in): Strecker, Jan-Kolja
Betreuer(in): Professor Dr. Wolf-Michael Weber
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Die Bedeutung von Proteinase-aktivierter Rezeptoren (PARs) und Serinproteinasen in der Pathologie melanozytärer und nicht-melanozytärer Hautumoren

Datum der Promotion: 06.04.2009
Kandidat(in): Kempkes, Cordula
Betreuer(in): Professor Dr. Eva Liebau
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Biochemische und physiologische Mechanismen der Anpassung an variable Temperaturbedingungen bei Organismen des limnischen Zooplanktons

Datum der Promotion: 01.04.2009
Kandidat(in): Prokopiak, Marcin
Betreuer(in): Professor Dr. Rüdiger J. Paul
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

In vitro differentiation of male germ cells

Datum der Promotion: 28.01.2009
Kandidat(in): Stukenborg, Jan-Bernd
Betreuer(in): Professor Dr. Eva Liebau
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

NRW Research School Cell Dynamics and Disease / International Max Planck Research School - Molecular Biomedicine (IMPRS-MBM) (CEDAD / IMPRS-MBM)

Laufzeit:	seit 01/2010
Finanzierungsart:	Landesmittel
Förderung durch:	Land Nordrhein-Westfalen
Projektmitglieder:	Professor Dr. Andreas Püschel Prof. Dr. Dietmar Vestweber Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams Professor Dr. Martin Bähler Prof. Dr. Jürgen Brosius Professor Dr. Peter Bruckner Professor Dr. Volker Gerke Juniorprofessor Dr. Wiebke Herzog Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs Professor Dr. Christian Klämbt Prof. Dr. Jürgen Klingauf Prof. Dr. Jörg Kudla Prof. Dr. Stephan Ludwig Prof. Dr. Michael Meisterernst Prof. Dr. Markus Missler Prof. Dr.med. Hans Oberleithner Univ. Prof. Dr. Heymut Omran Professor Dr. Georg Peters Prof. Dr. Erez Raz Prof. Dr. Johannes Roth Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers Dr. Mario Schelhaas Prof. Dr. Stefan Schlatt Professor Alexander Schmidt Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler Prof. Dr. Hans Robert Schöler Dr. Jens Schwamborn Prof. Dr. Lydia Sorokin Professor Dr. Theresia Stradal Professor Dr. Paul Tudzynski Univ. Prof. Dr. Heinz Siegfried Wiendl Dr. Alexander Zarbock
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419

FOR 1232 TP03 - Social Environmental during Pregnancy Shapes Behavioural Profile in Adulthood: Constraint or Adaption?

Laufzeit:	seit 10/2009
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Forschergruppe
Förderkennzeichen:	KA 1546/6-1:1
Projektmitglieder:	Diplom-Biologin Katja Siegeler Professorin Dr. Sylvia Kaiser
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1135

FOR 1232 TP06 - Social modulation of behavioural profile and stress responsiveness during adolescence: mechanisms and function.

Laufzeit:	seit 10/2009
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Forschergruppe
Förderkennzeichen:	SA 389/11-1:1
Projektmitglieder:	Professorin Dr. Sylvia Kaiser Professor Dr. Norbert Sachser Diplom-Biologin Stephanie Lürzel
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1140

FOR 1232 TPZ - Administration of the Research Unit and central platforms for "Genetic paternity determination" and "Endocrinological determination"

Laufzeit:	seit 10/2009
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Forschergruppe
Förderkennzeichen:	KA 1546/7-1:1
Projektmitglieder:	Professorin Dr. Sylvia Kaiser
Kooperationspartner:	Universitaet Bielefeld
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1144

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 angeständlichen 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

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)

- 2010 **Gomez-Baldo L, Schmidt S, Maxwell CA, Bonifaci N, Gabaldon T, Vidalain PO, Senapedis W, Kletke A, Rosing M, Barnekow A, Rottapel R, Capella G, Vidal M, Astrinidis A, Piekorz RP, Pujana MA** 2010, 'TACC3-TSC2 maintains nuclear envelope structure and controls cell division', *Cell cycle (Georgetown, Tex.)*, Jg. 9, Nr. 6. doi:10.4161/cc.9.6.11018 [Veröffentlicht]
- 2010 **Heiming RS, Sachser N** 2010, 'Consequences of Serotonin Transporter Genotype and Early Adversity on Behavioral Profile – Pathology or Adaptation?', *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*, Jg. 4, Nr. 1, S. 187. doi:10.3389/fnins.2010.00187 [Veröffentlicht]
- 2010 **Herring A, Blome M, Ambree O, Sachser N, Paulus W, Keyvani K** 2010, 'Reduction of Cerebral Oxidative Stress Following Environmental Enrichment in Mice with Alzheimer-Like Pathology', *BRAIN PATHOLOGY*, Jg. 20, Nr. 1, S. 166-175. doi:10.1111/j.1750-3639.2008.00257.x [Veröffentlicht]
- 2010 **Jansen F, Heiming RS, Lewejohann L, Touma C, Palme R, Schmitt A, Lesch KP, Sachser N** 2010, 'Modulation of Behavioural Profile and Stress Response by 5-HTT Genotype and Social Experience in Adulthood', *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*, Jg. 207, Nr. 1, S. 21-29. doi:10.1016/j.bbr.2009.09.033 [Veröffentlicht]
- 2010 **Lewejohann L, Kloke V, Heiming RS, Jansen F, Kaiser S, Schmitt A, Lesch KP, Sachser N** 2010, 'Social Status and Day-to-Day Behaviour of Male Serotonin Transporter Knockout Mice', *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*, Jg. 211, Nr. 2, S. 220-228. doi:10.1016/j.bbr.2010.03.035 [Veröffentlicht]
- 2010 **Lewejohann L, Pickel T, Sachser N, Kaiser S** 2010, 'Wild Genius - Domestic Fool? Spatial Learning Abilities of Wild and Domestic Guinea Pigs', *FRONTIERS IN ZOOLOGY*, Jg. 7, S. 7-9. doi:10.1186/1742-9994-7-9 [Veröffentlicht]
- 2010 **Lurzel S, Kaiser S, Sachser N** 2010, 'Social Interaction, Testosterone, and Stress Responsiveness During Adolescence', *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*, Jg. 99, Nr. 1, S. 40-46. doi:10.1016/j.physbeh.2009.10.005 [Veröffentlicht]
- 2010 **Pitulescu ME, Schmidt I, Benedito R, Adams RH** 2010, 'Inducible gene targeting in the neonatal vasculature and analysis of retinal angiogenesis in mice.', *Nature protocols*, Jg. 5, Nr. 9, S. 1518-34. doi:10.1038/nprot.2010.113 [Veröffentlicht]
- 2010 **Roth O, Joop G, Eggert H, Hilbert J, Daniel J, Schmid-Hempel P, Kurtz J** 2010, 'Paternally derived immune priming for offspring in the red flour beetle, *Tribolium castaneum*', *JOURNAL OF ANIMAL ECOLOGY*, Jg. 79, Nr. 2, S. 403-413. doi:10.1111/j.1365-2656.2009.01617.x [Veröffentlicht]
- 2010 **Silies M, Klämbt C** 2010, 'APC/C-Fzr/Cdh1-dependent regulation of cell adhesion controls glial migration in the *Drosophila* PNS', *NATURE NEUROSCIENCE*, Jg. 13, Nr. 11, S. 1357U25. doi:10.1038/nn.2656 [Veröffentlicht]

- 2010 **Silies M, Klämbt C** 2010, 'APC/C(Fzr/Cdh1)-dependent regulation of cell adhesion controls glial migration in the Drosophila PNS.', *NATURE NEUROSCIENCE*, Jg. 13, Nr. 11, S. 1357-64. doi:10.1038/nn.2656 [Veröffentlicht]
- 2010 **Silies M, Yuva-Aydemir Y, Franzdottir SR, Klämbt C** 2010, 'The eye imaginal disc as a model to study the coordination of neuronal and glial development', *FLY*, Jg. 4, Nr. 1, S. 71-79. [Veröffentlicht]
- 2010 **Thyrock A, Stehling M, Waschbusch D, Barnekow A** 2010, 'Characterizing the interaction between the Rab6 GTPase and Mint3 via flow cytometry based FRET analysis', *Biochemical and Biophysical Research Communications*, Jg. 396, Nr. 3, S. 679-683. doi:10.1016/j.bbrc.2010.04.161 [Veröffentlicht]
- 2009 **Ambrée O, Richter H, Sachser N, Lewejohann L, Dere E, de Souza Silva MA, Herring A, Keyvani K, Paulus W, Schäbitz WR** 2009, 'Levodopa Ameliorates Learning and Memory Deficits in a Murine Model of Alzheimer's Disease.', *NEUROBIOLOGY OF AGING*, Jg. 30, Nr. 8, S. 1192-204. doi:10.1016/j.neurobiolaging.2007.11.010 [Veröffentlicht]
- 2009 **Barnekow A, Thyrock A, Kessler D** 2009, 'Chapter 5: rab proteins and their interaction partners', *International review of cell and molecular biology*, Jg. 274, S. 235-274. doi:10.1016/S1937-6448(08)02005-4 [Veröffentlicht]
- 2009 **Diederich K, Schabitz WR, Kuhnert K, Hellstrom N, Sachser N, Schneider A, Kuhn HG, Knecht S** 2009, 'Synergetic Effects of Granulocyte-Colony Stimulating Factor and Cognitive Training on Spatial Learning and Survival of Newborn Hippocampal Neurons', *PLOS ONE*, Jg. 4, Nr. 4, S. e5303. doi:10.1371/journal.pone.0005303 [Veröffentlicht]
- 2009 **Diederich K, Sevimli S, Dörr H, Kösters E, Hoppen M, Lewejohann L, Klocke R, Minnerup J, Knecht S, Nikol S, Sachser N, Schneider A, Gorji A, Sommer C, Schäbitz WR** 2009, 'The Role of Granulocyte-Colony Stimulating Factor (G-CSF) in the Healthy Brain: A Characterization of G-CSF-Deficient Mice.', *THE JOURNAL OF NEUROSCIENCE*, Jg. 29, Nr. 37, S. 11572-81. doi:10.1523/JNEUROSCI.0453-09.2009 [Veröffentlicht]
- 2009 **Franzdottir SR, Engelen D, Yuva-Aydemir Y, Schmidt I, Aho A, Klämbt C** 2009, 'Switch in FGF signalling initiates glial differentiation in the Drosophila eye', *Nature*, Jg. 460, Nr. 7256, S. 758U106. [Veröffentlicht]
- 2009 **Glocker ML, Langleben DD, Ruparel K, Loughhead JW, Gur RC, Sachser N** 2009, 'Baby Schema in Infant Faces Induces Cuteness Perception and Motivation for Caretaking in Adults', *ETHOLOGY*, Jg. 115, Nr. 3, S. 257-263. doi:10.1111/j.1439-0310.2008.01603.x [Veröffentlicht]
- 2009 **Glocker ML, Langleben DD, Ruparel K, Loughhead JW, Valdez JN, Griffin MD, Sachser N, Gur RC** 2009, 'Baby Schema Modulates the Brain Reward System in Nulliparous Women', *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, Jg. 106, Nr. 22, S. 9115-9119. doi:10.1073/pnas.0811620106 [Veröffentlicht]
- 2009 **Heider D, Appelmann J, Bayro T, Dreckmann W, Held A, Winkler J, Barnekow A, Borschbach M** 2009, 'A computational approach for the identification of small GTPases based on preprocessed amino acid sequences', *Technology in cancer research & treatment*, Jg. 8, Nr. 5, S. 333-341. [Veröffentlicht]
- 2009 **Heider D, Pyka M, Barnekow A** 2009, 'DNA watermarks in non-coding regulatory sequences', *BMC research notes*, Jg. 2, S. 125. doi:10.1186/1756-0500-2-125 [Veröffentlicht]
- 2009 **Heiming RS, Jansen F, Lewejohann L, Kaiser S, Schmitt A, Lesch KP and Sachser N** 2009, 'Living in a dangerous world: the shaping of behavioral profile by early environment and 5-HTT genotype', *frontiers in BEHAVIORAL NEUROSCIENCE*, Jg. 3, Nr. 26. doi:10.3389/neuro.08.026.2009 [Veröffentlicht]
- 2009 **Hennessy MB, Kaiser S, Sachser N** 2009, 'Social Buffering of the Stress Response: Diversity, Mechanisms, and Functions', *FRONTIERS IN NEUROENDOCRINOLOGY*, Jg. 30, Nr. 4, S. 470-482. doi:10.1016/j.yfrne.2009.06.001 [Veröffentlicht]

- 2009 **Herring A, Ambrée O, Tomm M, Habermann H, Sachser N, Paulus W, Keyvani K** 2009, 'Environmental Enrichment Enhances Cellular Plasticity in Transgenic Mice with Alzheimer-like Pathology.', *EXPERIMENTAL NEUROLOGY*, Jg. 216, Nr. 1, S. 184-92. doi:10.1016/j.expneurol.2008.11.027 [Veröffentlicht]
- 2009 **Herring A, Lewejohann L, Donath A, Sachser N, Paulus W, Keyvani K** 2009, 'Preventive and therapeutic environmental enrichment counteract A beta pathology by different molecular mechanisms', *ACTA NEUROPATHOLOGICA*, Jg. 118, Nr. 3, S. 444-444. [Veröffentlicht]
- 2009 **Hundelt M, Fath T, Selle K, Oesterwind K, Jordan J, Schultz C, Götz J, von Engelhardt J, Monyer H, Lewejohann L, Sachser N, Bakota R** 2009, 'Altered Phosphorylation but no Neurodegeneration in a Mouse Model of Tau Hyperphosphorylation', *NEUROBIOLOGY OF AGING*. doi:10.1016/j.neurobiolaging.2009.06.007 [Im Druck]
- 2009 **Kaiser S, Sachser N** 2009, 'Effects of Prenatal Social Stress on Offspring Development: Pathology or Adaptation?', *CURRENT DIRECTIONS IN PSYCHOLOGICAL SCIENCE*, Jg. 18, Nr. 2, S. 118-121. doi:10.1111/j.1467-8721.2009.01620.x [Veröffentlicht]
- 2009 **Kemme K, Kaiser S, von Engelhardt N, Wewers D, Groothuis T, Sachser N** 2009, 'An Unstable Social Environment Affects Sex Ratio in Guinea Pigs: An Adaptive Maternal Effect?', *BEHAVIOUR*, Jg. 146, Nr. 11, S. 1513-1529. doi:10.1163/156853909X445579 [Veröffentlicht]
- 2009 **Klämbt C** 2009, 'Modes and regulation of glial migration in vertebrates and invertebrates', *NATURE REVIEWS NEUROSCIENCE*, Jg. 10, Nr. 11, S. 769U25. [Veröffentlicht]
- 2009 **Lewejohann L, Damm OS, Luetjens CM, Hämäläinen T, Simoni M, Nieschlag E, Gromoll J, Wistuba J** 2009, 'Impaired recognition memory in male mice with a supernumerary X chromosome.', *Physiology & Behavior*, Jg. 96, Nr. 1, S. 23-9. doi:10.1016/j.physbeh.2008.08.007 [Veröffentlicht]
- 2009 **Lewejohann L, Hoppmann AM, Kegel P, Kritzler M, Kruger A, Sachser N** 2009, 'Behavioral Phenotyping of a Murine Model of Alzheimer's Disease in a Seminaturlistic Environment Using RFID Tracking', *BEHAVIOR RESEARCH METHODS*, Jg. 41, Nr. 3, S. 850-856. doi:10.3758/BRM.41.3.850 [Veröffentlicht]
- 2009 **Lewejohann L, Reefmann N, Widmann P, Ambrée O, Herring A, Keyvani K, Paulus W, Sachser N** 2009, 'Transgenic Alzheimer Mice in a Semi-Naturalistic Environment: More Plaques, Yet Not Compromised in Daily Life.', *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*, Jg. 201, Nr. 1, S. 99-102. doi:10.1016/j.bbr.2009.01.037 [Veröffentlicht]
- 2009 **Stork T, Thomas S, Rodrigues F, Silies M, Naffin E, Wenderdel S, Klämbt C** 2009, 'Drosophila Neurexin IV stabilizes neuron-glia interactions at the CNS midline by binding to Wrapper', *DEVELOPMENT*, Jg. 136, Nr. 8, S. 1251-1261. [Veröffentlicht]
- 2009 **Trillmich F, Mueller B, Kaiser S, Krause J** 2009, 'Puberty in female cavies (*Cavia aperea*) is affected by photoperiod and social conditions', *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*, Jg. 96, Nr. 3, S. 476-480. doi:10.1016/j.physbeh.2008.11.014 [Veröffentlicht]
- 2009 **Witte HT, Jeibmann A, Klämbt C, Paulus W** 2009, 'Modeling glioma growth and invasion in *Drosophila melanogaster*.', *NEOPLASIA*, Jg. 11, Nr. 9, S. 882-8.

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2010 **Kaiser S, Krüger C, Sachser N**. 2010, 'The guinea pig', In Hubrecht R, Kirkwood J. (Hrsg.), *The care and management of laboratory and other research animals*, Wiley-Blackwell, Chichester UK, S. 380-398. doi:10.1002/9781444318777.ch27 [Veröffentlicht]
- 2010 **Sachser N, Kaiser S**. 2010, 'The social modulation of behavioural development', In Kappeler P. (Hrsg.), *Animal Behavior: Evolution and Mechanisms*, Springer Verlag, Berlin, S. 505-536. doi:10.1007/978-3-642-02624-9_17 [Veröffentlicht]

- 2010 **Sprenger G., Meyer S.** 2010, 'Der Blick der Kultur- und Sozialanthropologie. Sehen als Körpertechnik zwischen Wahrnehmung und Deutung', In Meyer S., Owzar A. (Hrsg.), *Disziplinen der Anthropologie*, Waxmann, Münster. [Veröffentlicht]

Rezension

- 2010 **Silies M, Yuva-Aydemir Y, Franzdóttir SR, Klämbt C** 2010, 'The eye imaginal disc as a model to study the coordination of neuronal and glial development.', S. 71-9. doi:10.4161/fly.4.1.11312 [Veröffentlicht]
- 2009 **Klämbt C** 2009, 'Modes and regulation of glial migration in vertebrates and invertebrates.', S. 769-79. doi:10.1038/nrn2720 [Veröffentlicht]

Aufsatz (Zeitung, nicht-wissenschaftliches Medium)

- 2010 **Sachser N, Kaiser S** 2010, 'Meerschweinchen als Sozialstrategen', *SPEKTRUM DER WISSENSCHAFT*, S. 56-63. [Veröffentlicht]

» Promotionen

Semantics in language processing

Datum der Promotion:	15.12.2010
Kandidat(in):	Diplom-Psychologe Gerrit Hirschfeld
Betreuer(in):	Professor Dr. Norbert Sachser
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

Investigation of inhibition and conflict monitoring with EEG, structural, and functional MRI

Datum der Promotion:	03.12.2010
Kandidat(in):	Enriquez-Geppert, Stefanie
Betreuer(in):	Professor Dr. Norbert Sachser
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

Studies on spermatogonial stem cells in the testis of the common marmoset (*Callithrix jacchus*)

Datum der Promotion:	30.11.2010
Kandidat(in):	Silvia Albert
Betreuer(in):	Professor Dr. Christian Klämbt
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

Role of intralaminar thalamic neurons during spike and wave discharges in a genetic rat model of absence epilepsy

Datum der Promotion: 27.09.2010
Kandidat(in): Mittag, Christoph
Betreuer(in): Professor Dr. Norbert Sachser
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Role of the membrane potential in the regulation of endothelial mechanical stiffness

Datum der Promotion: 29.07.2010
Kandidat(in): Callies, Chiara
Betreuer(in): Professor Dr. Christian Klämbt
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Standardization in Animal Experiments: Necessity or Fallacy?

Datum der Promotion: 12.07.2010
Kandidat(in): Richter, Sophie Helene
Betreuer(in): Professor Dr. Norbert Sachser
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Function and Regulation of SCAR/WAVE during Drosophila Development

Datum der Promotion: 01.07.2010
Kandidat(in): Christina Gohl
Betreuer(in): Privatdozent Dr. Sven Bogdan
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Adenylzyklen vermittelte Signalgebung in thalamokortikalen Schaltneuronen

Datum der Promotion: 08.06.2010
Kandidat(in): Dr. rer. nat. Petra Ehling
Betreuer(in): Professor Dr. Norbert Sachser
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Functional Properties of the Default Mode Network

Datum der Promotion: 14.04.2010
Kandidat(in): Pyka, Martin

Betreuer(in): Professor Dr. Norbert Sachser
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Untersuchung des Einflusses von Hypoxie auf die differentielle Genexpression in parentalen und in vivo selektionierten humanen Lungenadenokarzinomzelllinien

Datum der Promotion: 12.04.2010
Kandidat(in): Dominik Jungen
Betreuer(in): Professor Dr. Christian Klämbt
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Ethological analysis of three mouse strains: Senescence-accelerated P/8 mice Constitutive NCAM-deficient mice Conditional NCAM-deficient mice

Datum der Promotion: 07.04.2010
Kandidat(in): Brandewiede, Jörg
Betreuer(in): Professor Dr. Norbert Sachser
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Epigenetische Mechanismen der Inaktivierung wachstumsregulierender Gene bei ZNS-Tumoren im Kindesalter

Datum der Promotion: 08.12.2009
Kandidat(in): Schlosser, Sabrina
Betreuer(in): Professor Dr. Christian Klämbt
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Glial Cell Migration in the Drosophila Eye Imaginal Disc

Datum der Promotion: 30.11.2009
Kandidat(in): Yuva Aydemir, Yeliz
Betreuer(in): Professor Dr. Christian Klämbt
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Effects of short- and long-term musical training on neuronal processing in human auditory cortex

Datum der Promotion: 24.11.2009
Kandidat(in): Herholz, Sibylle

Betreuer(in): Professor Dr. Norbert Sachser
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

In vitro toxicity screening of engineered nanoparticles

Datum der Promotion: 09.10.2009
Kandidat(in): Kroll, Alexandra
Betreuer(in): Professor Dr. Angelika Barnekow
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Biochemical and genetic characterization of Drosophila Cdc42-interacting protein 4

Datum der Promotion: 13.07.2009
Kandidat(in): Fricke, Robert Patrick
Betreuer(in): Professor Dr. Christian Klämbt
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

The Functional Significance of Vascular Basement Membranes in Leukocyte Infiltration of the Brain in Murine Experimental Autoimmune Encephalomyelitis (EAE)

Datum der Promotion: 06.07.2009
Kandidat(in): Wu, Chuan
Betreuer(in): Professor Dr. Christian Klämbt
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Behavioral and Brain Responses to Baby Schema ("Kindchenschema") - A Foundation of Human Caregiving

Datum der Promotion: 17.06.2009
Kandidat(in): Glocker, Melanie
Betreuer(in): Professor Dr. Norbert Sachser
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Screening animal venoms for novel integrin inhibitors

Datum der Promotion: 16.06.2009
Kandidat(in): de Santana Evangelista, Karla
Betreuer(in): Professor Dr. Christian Klämbt

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

The Role of Granulocyte-Colony Stimulating Factor in the Healthy and Ischemic Brain

Datum der Promotion: 13.05.2009

Kandidat(in): Dr.rer.nat. Kai Diederich

Betreuer(in): Professor Dr. Norbert Sachser

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

Analysis of glial cell migration in the Drosophila peripheral nervous system

Datum der Promotion: 22.04.2009

Kandidat(in): Silies, Marion

Betreuer(in): Professor Dr. Christian Klämbt

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

Formation and Function of the Blood Brain Barrier in Drosophila melanogaster

Datum der Promotion: 20.04.2009

Kandidat(in): Engelen, Daniel Thomas

Betreuer(in): Professor Dr. Christian Klämbt

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

Environmental Enrichment combats Alzheimer Pathology at multiple targets

Datum der Promotion: 20.04.2009

Kandidat(in): Herring, Arne

Betreuer(in): Professor Dr. Norbert Sachser

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

Anwendung moderner Methoden in der forensischen Molekulargenetik bei Mutationen in der Abstammungsbegutachtung und spurenkundlichen Fragestellungen

Datum der Promotion: 16.04.2009

Kandidat(in): Müller, Miriam

Betreuer(in): Professor Dr. Christian Klämbt

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

Positive and Negative Emotional Reactions in Sheep - Behavioural and Physiological Indicators

Datum der Promotion: 18.02.2009
 Kandidat(in): Reefmann, Nadine
 Betreuer(in): Professor Dr. Norbert Sachser
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
 Promotionsstudiengang: Biologie

» Habilitationen

Establishment and remodelling of neuromuscular synapses in Drosophila

Datum der Habilitation: 03.02.2010
 Kandidat(in): Aberle, Hermann
 Betreuer(in): Professor Dr. Christian Klämbt
 Venia Legendi: Zoologie/Neurobiologie

Regulation of actin dynamics-driven processes in Drosophila development

Datum der Habilitation: 16.07.2009
 Kandidat(in): Privatdozent Dr. Sven Bogdan
 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: bodid@uni-muenster.de
 Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5394>

» Projekte

Heilpflanzen im Biologieunterricht: Von der Pflanze zum Arzneimittel

Laufzeit: 07/2010 - 08/2012
 Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Wirtschaft
Projektmitglieder: Professor Dr. Marcus Hammann | Diplom-Biologin Sabine Paltrinieri
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/996>

Einstellungen und Unterricht zum Themenkomplex Evolution und Schöpfung

Laufzeit: 06/2010 - 07/2012
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Friedrich-Ebert-Stiftung
Förderkennzeichen: 52/10B01
Projektmitglieder: Professor Dr. Marcus Hammann | Christiane Konnemann
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1306>

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)

- 2010 **Asshoff R, Moschek W, Weber UM** 2010, 'Jahresringe als Klimazeiger.', *Geographie heute*, Jg. 277, S. 40-45. [Veröffentlicht]
- 2010 **Asshoff R, Riedl S, Leuzinger S** 2010, 'Towards a better understanding of carbon fluxes.', *Journal of Biological Education*, Jg. 44, Nr. 4, S. 180-184. doi:10.1080/00219266.2010.9656218 [Veröffentlicht]
- 2010 **Asshoff, R., Scheu, S. and N. Eisenhauer** 2010, 'Different earthworm ecological groups interactively impact seedling establishment', *European Journal of Soil Biology*, Jg. 2010, Nr. 46, S. 330-334. [Veröffentlicht]
- 2010 **Lumer J, Asshoff R, Langenkamp U** 2010, 'Blutgerinnung und gerinnungshemmende Medikamente.', *Praxis der Naturwissenschaften - Biologie in der Schule*, Jg. 59, Nr. 7, S. 36-41. [Veröffentlicht]
- 2010 **Lumer, J., Siegel, C., Hamman, M.** 2010, 'Wissensanwendung im Biologieunterricht - Eine kompetenzorientierte Aufgabensequenz im Kontext Zystische Fibrose', *Der mathematische und naturwissenschaftliche Unterricht*, Jg. 2010, Nr. 63/8, S. 493-498. [Veröffentlicht]
- 2010 **Rach J, Hammann M** 2010, 'Moore: nicht Wasser, nicht Land.', *Unterricht Biologie*, Jg. 351, S. 21-30. [Veröffentlicht]
- 2009 **Asshoff R, Langenkamp U, Lumer J, Hammann M** 2009, 'Osmose und Beinaheertrinken.', *Praxis der Naturwissenschaften - Biologie in der Schule*, Jg. 58, Nr. 4, S. 38-43. [Veröffentlicht]
- 2009 **Asshoff R, Thiel R, Hammann M** 2009, 'Kompetenzorientierte Datenauswertung im Rahmen von Spirometrieversuchen.', *Praxis der Naturwissenschaften - Biologie in der Schule*, Jg. 58, Nr. 7, S. 31-33. [Veröffentlicht]
- 2009 **Asshoff, R. & Hilwerling, R.** 2009, 'Experimentieren mit der Achatschnecke.', *Der mathematische und naturwissenschaftliche Unterricht*, Jg. 62, Nr. 5, S. 294-298. [Veröffentlicht]
- 2009 **Ganser M, Hammann M** 2009, 'Experimentierkompetenz effizient fördern – durch einfache Modifikation klassischer Experimente', *Praxis der Naturwissenschaften - Biologie in der Schule*, Jg. 58, Nr. 5, S. 34-35. [Veröffentlicht]

- 2009 **Ganser M, Hammann M** 2009, 'Hypothesen zum Umgang mit unerwarteten Daten im Kontext historischer Experimente', *Praxis der Naturwissenschaften - Biologie in der Schule*, Jg. 58, Nr. 3, S. 39-43. [Veröffentlicht]
- 2009 **Hammann M** 2009, 'The importance of research in educational change in Germany', *JOURNAL OF BIOLOGICAL EDUCATION*, Jg. 43, Nr. 4, S. 147-148. doi:10.1080/00219266.2009.9656173 [Veröffentlicht]

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2010 **Hammann, M.** 2010, 'Kriteriengeleitetes Vergleichen.', In Spörhase, H. & Ruppert, W. (Hrsg.), *Biologie Methodik*, Cornelsen Verlag, Berlin, S. 87-91. [Veröffentlicht]
- 2010 **Hammann, M.** 2010, 'Experimentieren.', In Spörhase, H. & Ruppert, W. (Hrsg.), *Biologie Methodik*, Cornelsen Verlag, Berlin, S. 87-91. [Veröffentlicht]
- 2009 **Asshoff, R. & Hammann, M.** 2009, 'Content analysis of the ERIDOB proceedings and its comparison to an international journal of science education.', In Hammann, M., Boersma, K., Waarlo, A. J. (Hrsg.), *The Nature of Research in Biological Education: Old and New Perspectives on Theoretical and Methodological Issues: Proceedings of the VIIth Conference of European Researchers in Didactics of Biology (ERIDOB)*, Freudenthal Institute for Science and Mathematics Education, Utrecht University Press, S. 431-445. [Veröffentlicht]
- 2009 **Ganser, M., Hammann, M.** 2009, 'Teaching competencies in biological experimentation', In Hammann, M., Boersma, K., Waarlo, A. J. (Hrsg.), *The Nature of Research in Biological Education: Old and New Perspectives on Theoretical and Methodological Issues: Proceedings of the VIIth Conference of European Researchers in Didactics of Biology (ERIDOB)*, Institute for Science and Mathematics Education, Utrecht University Press, S. 377-394. [Veröffentlicht]
- 2009 **Jördens, J., Hammann, M.** 2009, 'How do students construct phylogenetic trees.', In Hammann, M., Boersma, K., Waarlo, A. J. (Hrsg.), *The Nature of Research in Biological Education: Old and New Perspectives on Theoretical and Methodological Issues: Proceedings of the VIIth Conference of European Researchers in Didactics of Biology (ERIDOB)*, Freudenthal Institute for Science and Mathematics Education, Utrecht University Press, S. 413-429. [Veröffentlicht]

Buch (Sammel-, Herausgeberband)

- 2009 **Hammann, M., Boersma, K., Waarlo, A. J. (Hrsg.)** 2009, *The Nature of Research in Biological Education: Old and New Perspectives on Theoretical and Methodological Issues: Proceedings of the VIIth Conference of European Researchers in Didactics of Biology (ERIDOB)*, Utrecht University Press. [Veröffentlicht]

» 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)

- 2010 **Hu H, Boisson-Dernier A, Israelsson-Nordström M, Böhmer M, Xue S, Ries A, Godoski J, Kuhn JM, Schroeder JI** 2010, 'Carbonic anhydrases are upstream regulators of CO₂-controlled stomatal movements in guard cells.', *NATURE CELL BIOLOGY*, Jg. 12, Nr. 1, S. 87-93; sup pp 1-18. doi:10.1038/ncb2009 [Veröffentlicht]
- 2009 **González-Aguilar GA, Valenzuela-Soto E, Lizardi-Mendoza J, Goycoolea F, Martínez-Téllez MA, Villegas-Ochoa MA, Monroy-García IN, Ayala-Zavala JF** 2009, 'Effect of chitosan coating in preventing deterioration and preserving the quality of fresh-cut papaya 'Maradol'', *Journal of the Science of Food and Agriculture*, Jg. 89, Nr. 1, S. 15-23. doi:10.1002/jsfa.3405 [Veröffentlicht]
- 2009 **Goycoolea FM, Lollo G, Remuñán-López C, Quaglia F, Alonso MJ** 2009, 'Chitosan-alginate blended nanoparticles as carriers for the transmucosal delivery of macromolecules', *BIOMACROMOLECULES*, Jg. 10, Nr. 7, S. 1736-1743. doi:10.1021/bm9001377 [Veröffentlicht]
- 2009 **Recillas M, Silva LL, Peniche C, Goycoolea FM, Rinaudo M, Argüelles-Monal WM** 2009, 'Thermoresponsive behavior of chitosan-g-N-isopropylacrylamide copolymer solutions', *BIOMACROMOLECULES*, Jg. 10, Nr. 6, S. 1633-1641. doi:10.1021/bm9002317 [Veröffentlicht]

Rezension

- 2010 **Kim TH, Böhmer M, Hu H, Nishimura N, Schroeder JI** 2010, 'Guard cell signal transduction network: advances in understanding abscisic acid, CO₂, and Ca²⁺ signaling.', S. 561-91. doi:10.1146/annurev-arplant-042809-112226 [Veröffentlicht]

» Promotionen

Beitrag zur Ökologie neolithischer Ackerflächen - Rekonstruktion eines Getreideackers mit Untersuchungen zur typischen Unkrautflora

Datum der Promotion: 22.04.2009

Kandidat(in): Linnemann, Britta

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

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

Altitudinal Zonation of Vegetation in Continental West Greenland Part II: Plant communities and the distinction of altitudinal vegetation belts

Datum der Promotion: 14.01.2009

Kandidat(in): Drees, Birgit

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

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

PolyModE - POLYsaccharide MODifying Enzymes (PolyModE)

Laufzeit:	05/2009 - 04/2013
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	EU FP 7 - Large-scale integrating project
Förderkennzeichen:	222628
Projektmitglieder:	Prof. Dr. Bruno Moerschbacher
Kooperationspartner:	Institut National De La Recherche Agronomique Centre National De La Recherche Scientifique Wageningen Universiteit Sveriges Lantbruksuniversitet The Stephan Angeloff Institute Of Microbiology, Bulgarian Academy Of Sciences Danisco A/S Sanofi-Aventis Recherche & Développement Gillet Chitosan Eurl Geneart Ag Libragen Artes Biotechnology GmbH Gtp Technology Sa Lyon Ingenierie Projets Petra Tewes-Schwarzer - Care Sense Consulting
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/119

GRK 1549 - Enzymatic Production, Fingerprinting Analysis, Molecular Recognition, and Biological Activities of Chitosans with Non-Random Patterns of Acetylation

Laufzeit:	seit 03/2009
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Graduiertenkolleg
Projektmitglieder:	Prof. Dr. Bruno Moerschbacher
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2540

GRK 1549 - Molecular and Cellular Glyco-Sciences (MCGS) Understanding Structure/Function Relationships of Carbohydrate/Protein-Interactions

Laufzeit:	seit 03/2009
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Graduiertenkolleg

Projektmitglieder: Prof. Dr. Bruno Moerschbacher
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1375>

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

Laufzeit: seit 07/2005
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: EU FP 6 - Specific Targeted Research Projects
Förderkennzeichen: NMP3-CT-2005-013882
Projektmitglieder: Prof. Dr. Bruno Moerschbacher
Kooperationspartner: Ezus Lyon 1 | Care Sense Consulting | Universite Claude Bernard Lyon 1 | Danisco A/S | Gillet Chitosan Eur | 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)

- 2010 **Fehser, S., Beike, U., Stöveken, J., Pretorius, Z. A., van der Westhuizen, A. J., Moerschbacher, B. M.** 2010, 'Histological and initial molecular analysis of Ug99, the Sr31-breaking race of the wheat stem rust fungus', *Journal of Plant Pathology*, Jg. 92, S. 709-720. [Veröffentlicht]
- 2010 **Fehser, S., Moerschbacher, B. M.** 2010, 'Expression of green fluorescent protein in the obligately biotrophic fungal plant pathogen *Puccinia graminis* f. sp. *tritici*.' , *Journal of Plant Diseases and Protection*, Jg. 117, S. 258-260. [Veröffentlicht]
- 2010 **Gorzelanny, C., Pöppelmann, B., Pappelbaum, K., Moerschbacher, B. M. Schneider, S. W.** 2010, 'Human macrophage activation triggered by chitotriosidase-mediated chitin and chitosan degradation', *Biomaterials*, Jg. 31, Nr. 33, S. 8556-8563. [Veröffentlicht]
- 2010 **Mertens, M., Amler, S., Moerschbacher, B. M., Brehler, R.** 2010, 'Cross-reactive Carbohydrate Determinants strongly affect the results of the basophil activation test in hymenoptera-venom allergy.', *Clinical and Experimental Allergy*, Jg. 40, S. 1333-1345. [Veröffentlicht]
- 2010 **Neeraja, C., Moerschbacher, B. M., Podile, A. R.** 2010, 'Fusion of cellulose binding domain to the catalytic domain improves the activity and conformational stability of chitinase in *Bacillus licheniformis* DSM 13.', *Bioresource Technology*, Jg. 101, S. 3635-3641. [Veröffentlicht]
- 2010 **Neeraja, C., Rajagopal, S., Moerschbacher, B. M., Podile, A. R.** 2010, 'Swapping of the chitin-binding domain in *Bacillus* chitinases improves the substrate binding affinity and conformational stability', *Molecular BioSystems*, Jg. 6, S. 1492-1502. [Veröffentlicht]
- 2010 **Paulert, R., D. Ebbinghaus, D., Urlass, C., Moerschbacher, B. M.** 2010, 'Priming of the oxidative burst in rice and wheat cell cultures by ulvan, a polysaccharide from green macroalgae, and enhanced resistance against powdery mildew in wheat and barley plants', *Plant Pathology*, Jg. 59, S. 634-642. [Veröffentlicht]

- 2010 **Rajulu M. B. G., Thirunavukkarasu, N., Suryanarayanan, T. S., Ravishankar, J. P., El Gueddari, N. E., Moerschbacher, B. M.** 2010, 'Chitinolytic enzymes of endophytic fungi', *Fungal Diversity*. [Im Druck]
- 2009 **Ruschel, A. R., Bernard, F., Nodari, R. O., Moerschbacher, B. M.** 2009, 'The genetic status of *Sorocea bonplandii* in the highly fragmented forest in southern Brazil', *Scientia Forestalis*, Jg. 37, S. 151-161. [Veröffentlicht]
- 2009 **Steinmann S, Schulte K, Beck K, Chachra S, Bujnicki T, Klempnauer KH** 2009, 'v-Myc inhibits C/EBP beta activity by preventing C/EBP beta-induced phosphorylation of the co-activator p300', *Oncogene*, Jg. 28, Nr. 26, S. 2446-2455. [Veröffentlicht]
- 2009 **Wahler D, Gronover CS, Richter C, Foucu F, Twyman RM, Moerschbacher BM, Fischer R, Muth J, Pruefer D** 2009, 'Polyphenoloxidase Silencing Affects Latex Coagulation in *Taraxacum* Species', *PLANT PHYSIOLOGY*, Jg. 151, Nr. 1, S. 151. doi:10.1104/pp.109.138743 [Veröffentlicht]
- 2009 **Wahler, D., Schulze Gronover, C., Richter, C., Foucu, F., Twyman, R.M., Moerschbacher, B.M., Fischer, R., Muth, J., D. Prüfer, D.** 2009, 'Polyphenoloxidase silencing affects latex coagulation in *Taraxacum* spp', *Plant Physiology*, Jg. 151, Nr. 1, S. 334-346. [Veröffentlicht]

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2010 **Klapper, R., Moerschbacher, B. M.** 2010, 'Biologna: Was will Bologna? - Was kann Bologna?', In (Hrsg.), *Zoologie 2010*, Basilisken-Presse,, Rangsdorf, S. 43-60.
- 2009 **Rach, J., Moerschbacher, B. M.** 2009, 'Das Projektmodul: Ein Rahmen für Forschendes Lernen in den Biowissenschaften.', In : L. Huber, J. Hellmer, F. Schneider, eds (Hrsg.), *Forschendes Lernen im Studium - Aktuelle Konzepte und Erfahrungen.*, Universitäts-Verlag Weblar,, Bielefeld, S. 169-178. [Veröffentlicht]

Rezension

- 2010 **Neeraja, C., Kondreddy, A., Pallinti, P., Katta, S., Sarma, P. V. S. R. N., Moerschbacher, B. M., Podile, A. R.** 2010, 'Biotechnological approaches to develop bacterial chitinases as a bioshield against fungal diseases of plants.', S. 231-241. doi:10.3109/07388551.2010.487258 [Veröffentlicht]
- 2009 **Chilukoti, N., Moerschbacher B. M., Podile A. R.** 2009, 'Swapping of chitin-binding domain enhances the binding ability to insoluble substrates of chitin by *Bacillus* chimeric chitinases', S. 288-293. [Veröffentlicht]
- 2009 **Kohlhoff, M., El Gueddari N. E., Gorzelanny, C., Haebel, S., Alonso, M. J., Franco, T., Moerschbacher B. M.** 2009, 'Bio-engineering of chitosans with non-random patterns of acetylation - a novel sequence-specific chitosan hydrolase generating oligomers with block-PA.', S. 463-468. [Veröffentlicht]

» Promotionen

Molekulare Ansätze zur Untersuchung der Interaktion von *Puccinia graminis* f. sp. *tritici* mit seinem Wirt Weizen

Datum der Promotion:	15.11.2010
Kandidat(in):	Diplom-Biologin Sabine Fehser
Betreuer(in):	Prof. Dr. Bruno Moerschbacher
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

The relationship between structure and biological properties as well the mechanisms of resistance induced by ulvan in plants

Datum der Promotion: 15.06.2010
Kandidat(in): Paulert, Roberta
Betreuer(in): Prof. Dr. Bruno Moerschbacher
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Die Bedeutung kreuzreaktiver Kohlenhydrat-Determinanten (CCDs) in der Allergologie

Datum der Promotion: 02.06.2010
Kandidat(in): Melanie Mertens
Betreuer(in): Prof. Dr. Bruno Moerschbacher
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Identifikation differentiell exprimierter Gene in der Chondrozytenreifung: Einfluss von Kollagen VIII auf die späte Differenzierung von Chondrozyten des embryonalen Hühnersternums

Datum der Promotion: 20.04.2010
Kandidat(in): Wurbs, Birgit
Betreuer(in): Prof. Dr. Bruno Moerschbacher
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Protective and Regenerative Mechanisms of the Granulocyte-Colony Stimulating Factor in the Central Nervous System

Datum der Promotion: 15.09.2009
Kandidat(in): Sevimli, Sevgi
Betreuer(in): Prof. Dr. Bruno Moerschbacher
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Charakterisierung Leukämie-initiiierender Stammzellen in einem transgenen SCLtTA/BCR-ABL Mausmodell der Chronischen Myeloischen Leukämie

Datum der Promotion: 06.05.2009
Kandidat(in): Schemionek, Mirle
Betreuer(in): Prof. Dr. Bruno Moerschbacher
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

Functional analyses of the human osteoprotegerin gene promoter

Datum der Promotion: 08.04.2009
 Kandidat(in): Hagedorn, Claudia
 Betreuer(in): Prof. Dr. Bruno Moerschbacher
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
 Promotionsstudiengang: Biologie

Functional and structural analyses of candidate gene promoters in cardiovascular disease - focus on molecular haplotypes

Datum der Promotion: 30.01.2009
 Kandidat(in): Dördelmann, Corinna
 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

BMBF-Verbundvorhaben ADYSARC: Optimierung der Ertragsstabilität und Rohstoffnutzungseffizienz von Kulturpflanzen (ADYSARC)

Laufzeit: 05/2010 - 04/2013
 Finanzierungsart: Drittmittel
 Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung
 Förderkennzeichen: 0315700B
 Projektmitglieder: Prof. Dr. Jörg Kudla
 Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2018>

DAAD Austauschprogramm: PPP Frankreich - PROCOPE

Laufzeit: 01/2010 - 12/2011
 Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Deutscher Akademischer Austausch Dienst (DAAD)
Förderkennzeichen: Projekt ID 50076905
Projektmitglieder: Prof. Dr. Jörg Kudla
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2092>

DAAD Austauschprogramm: PPP Spanien

Laufzeit: 01/2010 - 12/2011
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Deutscher Akademischer Austausch Dienst (DAAD)
Förderkennzeichen: Projekt ID 50100352
Projektmitglieder: Prof. Dr. Jörg Kudla
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2099>

NRW Research School Cell Dynamics and Disease / International Max Planck Research School - Molecular Biomedicine (IMPRS-MBM) (CEDAD / IMPRS-MBM)

Laufzeit: seit 01/2010
Finanzierungsart: Landesmittel
Förderung durch: Land Nordrhein-Westfalen
Projektmitglieder: Professor Dr. Andreas Püschel | Prof. Dr. Dietmar Vestweber | Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams | Professor Dr. Martin Bähler | Prof. Dr. Jürgen Brosius | Professor Dr. Peter Bruckner | Professor Dr. Volker Gerke | Juniorprofessor Dr. Wiebke Herzog | Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs | Professor Dr. Christian Klämbt | Prof. Dr. Jürgen Klingauf | Prof. Dr. Jörg Kudla | Prof. Dr. Stephan Ludwig | Prof. Dr. Michael Meisterernst | Prof. Dr. Markus Missler | Prof. Dr. med. Hans Oberleithner | Univ. Prof. Dr. Heymut Omran | Professor Dr. Georg Peters | Prof. Dr. Erez Raz | Prof. Dr. Johannes Roth | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers | Dr. Mario Schelhaas | Prof. Dr. Stefan Schlatt | Professor Alexander Schmidt | Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler | Prof. Dr. Hans Robert Schöler | Dr. Jens Schwamborn | Prof. Dr. Lydia Sorokin | Professor Dr. Theresia Stradal | Professor Dr. Paul Tudzynski | Univ. Prof. Dr. Heinz Siegfried Wiendl | Dr. Alexander Zarbock
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419>

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>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2010 **Batistic O, Waadt R, Steinhorst L, Held K, Kudla J** 2010, 'CBL-mediated targeting of CIPKs facilitates the decoding of calcium signals emanating from distinct cellular stores', *PLANT JOURNAL*, Jg. 61, Nr. 2, S. 211-222. [Veröffentlicht]
- 2010 **Dodd AN, Kudla J, Sanders D** 2010, 'The Language of Calcium Signaling', *ANNUAL REVIEW OF PLANT BIOLOGY*, VOL 61, Jg. 61, S. 593-620. doi:10.1146/annurev-arplant-070109-104628 [Veröffentlicht]
- 2010 **Grefen C, Donald N, Hashimoto K, Kudla J, Schumacher K, Blatt MR** 2010, 'A ubiquitin-10 promoter-based vector set for fluorescent protein tagging facilitates temporal stability and native protein distribution in transient and stable expression studies', *PLANT JOURNAL*, Jg. 64, Nr. 2, S. 355-365. doi:10.1111/j.1365-313X.2010.04322.x [Veröffentlicht]
- 2010 **International Arabidopsis Informatics Consortium** 2010, 'An International Bioinformatics Infrastructure to Underpin the Arabidopsis Community', *The Plant cell*, Jg. 22, Nr. 8, S. 2530-2536. [Veröffentlicht]
- 2010 **Kudla J, Batistic O, Hashimoto K** 2010, 'Calcium Signals: The Lead Currency of Plant Information Processing', *The Plant cell*, Jg. 22, Nr. 3, S. 541-563. doi:10.1105/tpc.109.072686 [Veröffentlicht]
- 2010 **Walter M, Piepenburg K, Schottler MA, Petersen K, Kahlau S, Tiller N, Drechsel O, Weingartner M, Kudla J, Bock R** 2010, 'Knockout of the plastid RNase E leads to defective

- RNA processing and chloroplast ribosome deficiency', *PLANT JOURNAL*, Jg. 64, Nr. 5, S. 851-863. doi:10.1111/j.1365-313X.2010.04377.x [Veröffentlicht]
- 2009 **Batistic O, Kudla J** 2009, 'Plant calcineurin B-like proteins and their interacting protein kinases', *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH*, Jg. 1793, Nr. 6, S. 985-992. [Veröffentlicht]
- 2009 **Gehl C, Waadt R, Kudla J, Mendel RR, Hansch R** 2009, 'New GATEWAY vectors for High Throughput Analyses of Protein-Protein Interactions by Bimolecular Fluorescence Complementation', *MOLECULAR PLANT*, Jg. 2, Nr. 5, S. 1051-1058. doi:10.1093/mp/ssp040 [Veröffentlicht]
- 2009 **Geiger D, Becker D, Vosloh D, Gambale F, Palme K, Rehers M, Anschuetz U, Dreyer I, Kudla J, Hedrich R** 2009, 'Heteromeric AtKC1.AKT1 Channels in Arabidopsis Roots Facilitate Growth under K⁺-limiting Conditions', *The Journal of biological chemistry*, Jg. 284, Nr. 32, S. 21288-21295. doi:10.1074/jbc.M109.017574 [Veröffentlicht]
- 2009 **McLachlan DH, Kudla J, Hetherington AM** 2009, 'Role of the protein kinase CIPK8 in guard cell signalling', *COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY A-MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOG*, Jg. 153A, Nr. 2, S. S210S210. [Veröffentlicht]
- 2009 **Weinl S, Kudla J** 2009, 'The CBL-CIPK Ca²⁺-decoding signaling network: function and perspectives', *NEW PHYTOLOGIST*, Jg. 184, Nr. 3, S. 517-528. doi:10.1111/j.1469-8137.2009.02938.x [Veröffentlicht]

» Promotionen

Functional characterization of the Ca²⁺-regulated protein kinase AtCIPK8 involved in ABA and oxidative stress responses

Datum der Promotion:	19.01.2009
Kandidat(in):	Knutova, Iuliia
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

Components of the nitrogen regulation network in *Fusarium fujikuroi*

Laufzeit:	seit 08/2010
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	Deutsche Forschungsgemeinschaft
Förderkennzeichen:	TU 101/12-2; 580203
Projektmitglieder:	Prof. Dr. Bettina Tudzynski
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4963

Identification of the moniliformin and fusarin C biosynthetic genes, their regulation and biosynthetic pathways in *Fusarium fujikuroi*

Laufzeit:	seit 04/2010
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	HU730/9-1; TU 101/16-1
Projektmitglieder:	Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf Prof. Dr. Bettina Tudzynski
Kooperationspartner:	Helmholtz Zentrum Muenchen Deutsches Forschungszentrum Fuer Gesundheit Und Umwelt Gmbh
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/925

NRW Research School Cell Dynamics and Disease / International Max Planck Research School - Molecular Biomedicine (IMPRS-MBM) (CEDAD / IMPRS-MBM)

Laufzeit:	seit 01/2010
Finanzierungsart:	Landesmittel
Förderung durch:	Land Nordrhein-Westfalen
Projektmitglieder:	Professor Dr. Andreas Püschel Prof. Dr. Dietmar Vestweber Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams Professor Dr. Martin Bähler Prof. Dr. Jürgen Brosius Professor Dr. Peter Bruckner Professor Dr. Volker Gerke Juniorprofessor Dr. Wiebke Herzog Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs Professor Dr. Christian Klämbt Prof. Dr. Jürgen Klingauf Prof. Dr. Jörg Kudla Prof. Dr. Stephan Ludwig Prof. Dr. Michael Meisterernst Prof. Dr. Markus Missler Prof. Dr.med. Hans Oberleithner Univ. Prof. Dr. Heymut Omran Professor Dr. Georg Peters Prof. Dr. Erez Raz Prof. Dr. Johannes Roth Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers Dr. Mario Schelhaas Prof. Dr. Stefan Schlatt Professor Alexander Schmidt Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler Prof. Dr. Hans Robert Schöler Dr. Jens Schwamborn Prof. Dr. Lydia Sorokin Professor Dr. Theresia Stradal Professor Dr. Paul Tudzynski Univ. Prof. Dr. Heinz Siegfried Wiendl Dr. Alexander Zarbock
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419

Die Rolle pilzlicher NADPH oxidase Komplexe bei der Differenzierung und Virulenz

Laufzeit:	11/2009 - 12/2012
------------------	-------------------

Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: 571899
Projektmitglieder: Professor Dr. Paul Tudzynski
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1138>

Verfahrensentwicklung für die kostengünstige, selektive

Laufzeit: seit 03/2009
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie
Förderkennzeichen: 16001 N/1
Projektmitglieder: Prof. Dr. Bettina Tudzynski
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1625>

PLANT-KBBE - Verbundvorhaben: Erstellung einer kartierten Datenbank für Botrytis cinerea T-DNA Transformanten als Basis für die Untersuchung der pathogenen Entwicklung und von Pflanzenresistenz (BotBANK)

Laufzeit: 03/2009 - 03/2012
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen: 0315455
Projektmitglieder: Professor Dr. Paul Tudzynski
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1950>

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)

- 2010 **Lorenz N, Olsovska J, Sulc M, Tudzynski P** 2010, 'Alkaloid Cluster Gene *ccsA* of the Ergot Fungus *Claviceps purpurea* Encodes Chanoclavine I Synthase, a Flavin Adenine Dinucleotide-Containing Oxidoreductase Mediating the Transformation of N-Methyl-Dimethylallyltryptophan to Chanoclavine I', *Applied and Environmental Microbiology*, Jg. 76, Nr. 6, S. 1822-1830. doi:10.1128/AEM.00737-09 [Veröffentlicht]
- 2010 **Troncoso C, Gonzalez X, Bomke C, Tudzynski B, Gong F, Hedden P, Rojas MC** 2010, 'Gibberellin biosynthesis and gibberellin oxidase activities in *Fusarium sacchari*, *Fusarium konzumi* and *Fusarium subglutinans* strains', *PHYTOCHEMISTRY*, Jg. 71, Nr. 11-12, S. 1322-1331. doi:10.1016/j.phytochem.2010.05.006 [Veröffentlicht]
- 2010 **Wagner D, Schmeinck A, Mos M, Morozov IY, Caddick MX, Tudzynski B** 2010, 'The bZIP Transcription Factor *MeaB* Mediates Nitrogen Metabolite Repression at Specific Loci', *EUKARYOTIC CELL*, Jg. 9, Nr. 10, S. 1588-1601. doi:10.1128/EC.00146-10 [Veröffentlicht]
- 2010 **Wiemann P, Brown DW, Kleigrewe K, Bok JW, Keller NP, Humpf HU, Tudzynski B** 2010, 'FfVel1 and FfLae1, components of a velvet-like complex in *Fusarium fujikuroi*, affect differentiation, secondary metabolism and virulence', *MOLECULAR MICROBIOLOGY*, Jg. 77, Nr. 4, S. 972-994. doi:10.1111/j.1365-2958.2010.07263.x [Veröffentlicht]
- 2009 **Bomke C, Tudzynski B** 2009, 'Diversity, regulation, and evolution of the gibberellin biosynthetic pathway in fungi compared to plants and bacteria', *PHYTOCHEMISTRY*, Jg. 70, Nr. 15-16, S. 1876-1893. doi:10.1016/j.phytochem.2009.05.020 [Veröffentlicht]
- 2009 **Bormann J, Tudzynski P** 2009, 'Deletion of *Mid1*, a putative stretch-activated calcium channel in *Claviceps purpurea*, affects vegetative growth, cell wall synthesis and virulence', *MICROBIOLOGY-SGM*, Jg. 155, S. 3922-3933. doi:10.1099/mic.0.030825-0 [Veröffentlicht]
- 2009 **Haarmann T, Rolke Y, Giesbert S, Tudzynski P** 2009, 'Ergot: from witchcraft to biotechnology', *MOLECULAR PLANT PATHOLOGY*, Jg. 10, Nr. 4, S. 563-577. doi:10.1111/j.1364-3703.2009.00548.x [Veröffentlicht]
- 2009 **Lorenz N, Haarmann T, Pazoutova S, Jung M, Tudzynski P** 2009, 'The ergot alkaloid gene cluster: Functional analyses and evolutionary aspects', *PHYTOCHEMISTRY*, Jg. 70, Nr. 15-16, S. 1822-1832. doi:10.1016/j.phytochem.2009.05.023 [Veröffentlicht]
- 2009 **Oeser B, Beaussart F, Haarmann T, Lorenz N, Nathues E, Rolke Y, Scheffer J, Weiner J, Tudzynski P** 2009, 'Expressed sequence tags from the flower pathogen *Claviceps purpurea*', *MOLECULAR PLANT PATHOLOGY*, Jg. 10, Nr. 5, S. 665-684. doi:10.1111/j.1364-3703.2009.00560.x [Veröffentlicht]
- 2009 **Pandey AK, Jain P, Podila GK, Tudzynski B, Davis M** 2009, 'Cold induced Botrytis cinerea enolase (*BcEnol-1*) functions as a transcriptional regulator and is controlled by cAMP', *MOLECULAR GENETICS AND GENOMICS*, Jg. 281, Nr. 2, S. 135-146. doi:10.1007/s00438-008-0397-3 [Veröffentlicht]
- 2009 **Schonig B, Vogel S, Tudzynski B** 2009, '*Cpc1* mediates cross-pathway control independently of *Mbf1* in *Fusarium fujikuroi*', *FUNGAL GENETICS AND BIOLOGY*, Jg. 46, Nr. 12, S. 898-908. doi:10.1016/j.fgb.2009.08.003 [Veröffentlicht]
- 2009 **Temme N, Tudzynski P** 2009, 'Does Botrytis cinerea Ignore H₂O₂-Induced Oxidative Stress During Infection? Characterization of Botrytis Activator Protein 1', *MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS*, Jg. 22, Nr. 8, S. 987-998. doi:10.1094/MPMI-22-8-0987 [Veröffentlicht]
- 2009 **Tudzynski P, Kokkelink L** 2009, 'Botrytis cinerea: molecular aspects of a necrotrophic life-style.', *Springer*, Jg. 5, Nr. 1, S. 22. doi:10.1007/978-3-540-87407-2_2 [Veröffentlicht]
- 2009 **Wiemann P, Willmann A, Straeten M, Kleigrewe K, Beyer M, Humpf HU, Tudzynski B** 2009, 'Biosynthesis of the red pigment bikaverin in *Fusarium fujikuroi*: genes, their

function and regulation', *MOLECULAR MICROBIOLOGY*, Jg. 72, Nr. 4, S. 931-946. doi:10.1111/j.1365-2958.2009.06695.x [Veröffentlicht]

Rezension

- 2009 **Bömke C, Tudzynski B** 2009, 'Diversity, regulation, and evolution of the gibberellin biosynthetic pathway in fungi compared to plants and bacteria.', S. 1876-93. doi:10.1016/j.phytochem.2009.05.020 [Veröffentlicht]
- 2009 **Haarmann T, Rolke Y, Giesbert S, Tudzynski P** 2009, 'Ergot: from witchcraft to biotechnology.', S. 563-77. doi:10.1111/j.1364-3703.2009.00548.x [Veröffentlicht]
- 2009 **Lorenz N, Haarmann T, Pazoutová S, Jung M, Tudzynski P** 2009, 'The ergot alkaloid gene cluster: functional analyses and evolutionary aspects.', S. 1822-32. doi:10.1016/j.phytochem.2009.05.023 [Veröffentlicht]

» Promotionen

Molekulare Charakterisierung adhäsiver Interaktionen zwischen Staphylokokken und Candida

Datum der Promotion:	13.07.2010
Kandidat(in):	Fehrmann, Carsten
Betreuer(in):	Professor Dr. Paul Tudzynski
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

Identification and functional characterisation of genes involved in early infection stages of the plant pathogenic fungus *Botrytis cinerea*

Datum der Promotion:	10.06.2010
Kandidat(in):	Temme, Nora
Betreuer(in):	Professor Dr. Paul Tudzynski
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Biologie

Regulation des sekundär Metabolismus in phytopathogenen *Fusarium* spp.

Datum der Promotion:	12.04.2010
Kandidat(in):	Dr. Philipp Wiemann
Betreuer(in):	Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf Prof. Dr. Bettina Tudzynski
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Lebensmittelchemie

Interaktion von Shiga Toxin 2 mit leukozytären Zelllinien: strukturelle und funktionelle Charakterisierung endogener und exogener Rezeptoren

Datum der Promotion:	01.02.2010
----------------------	------------

Kandidat(in): Hoffmann, Petra
Betreuer(in): Professor Dr. Paul Tudzynski
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Molecular and Microscopic Analysis of CA²⁺ Dynamics in *Claviceps Purpurea*

Datum der Promotion: 14.12.2009
Kandidat(in): Bormann, Jörg
Betreuer(in): Professor Dr. Paul Tudzynski
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Pathways of signal transduction in a ubiquitous plant pathogen: Small GTPases in *Botrytis cinerea*

Datum der Promotion: 11.12.2009
Kandidat(in): Kokkelink, Leonie
Betreuer(in): Professor Dr. Paul Tudzynski
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Characterization of central components of cross-pathway control and nitrogen metabolite repression in *Fusarium fujikuroi*

Datum der Promotion: 03.02.2009
Kandidat(in): Schöning, Birgit Daniela
Betreuer(in): Prof. Dr. Bettina Tudzynski
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

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

Kontakt

Adresse: Schlossgarten 3
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5362>

» Projekte

Prototyp-Erstellung für EuKaResist in Tomate (Pflanzen mit generell erhöhter Stress-Toleranz bei Ertragssteigerung)

Laufzeit: seit 07/2010
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen: 03VWP0023
Projektmitglieder: Professor Dr. rer. nat. Antje von Schaewen
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4911>

DAAD Austauschprogramm: PPP Norwegen (mit S. Reumann, Stavanger) - Die Rolle pflanzlicher Peroxisomen bei der Bewältigung von oxidativem Stress

Laufzeit: 12/2009 - 12/2011
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Deutscher Akademischer Austausch Dienst (DAAD)
Förderkennzeichen: 50727615
Projektmitglieder: Professor Dr. rer. nat. Antje von Schaewen
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2091>

PROVendis NRW 1. Preis Hochschulwettbewerb "patente Erfinder"

Laufzeit: seit 11/2009
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Sonstige Mittelgeber
Projektmitglieder: Professor Dr. rer. nat. Antje von Schaewen
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2201>

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>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

2010 Haweker H, Rips S, Koiwa H, Salomon S, Saijo Y, Chinchilla D, Robatzek S, von Schaewen A 2010, 'Pattern Recognition Receptors Require N-Glycosylation to Mediate Plant

Immunity', *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*, Jg. 285, Nr. 7, S. 4629-4636. doi:10.1074/jbc.M109.063073 [Veröffentlicht]

- 2009 **Scharte J, Schoen H, Tjaden Z, Weis E, von Schaewen A** 2009, 'Isoenzyme replacement of glucose-6-phosphate dehydrogenase in the cytosol improves stress tolerance in plants', *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, Jg. 106, Nr. 19, S. 6. doi:10.1073/pnas.0812902106 [Veröffentlicht]

» Preise und Auszeichnungen

PROvendis-Wettweberb "Patente Erfinder"

Verliehen in:	11/2009
Preisträger:	Professor Dr. rer. nat. Antje von Schaewen
Verliehen durch:	Ministerium für Innovation, Wissenschaft, Forschung und Technologie des Landes Nordrhein-Westfalen und Provendis (Patentverwertungsagentur der Hochschulen in NRW)

» 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)

- 2010 **Haferkamp S, Haase W, Pascal AA, van Amerongen H, Kirchhoff H** 2010, 'Efficient Light Harvesting by Photosystem II Requires an Optimized Protein Packing Density in Grana Thylakoids', *The Journal of biological chemistry*, Jg. 285, Nr. 22, S. 17020-17028. [Veröffentlicht]
- 2010 **Ibanez AJ, Scharte J, Bones P, Pirkl A, Meldau S, Baldwin IT, Hillenkamp F, Weis E, Dreisewerd K** 2010, 'Rapid metabolic profiling of *Nicotiana tabacum* defence responses against *Phytophthora nicotianae* using direct infrared laser desorption ionization mass spectrometry and principal component analysis', *PLANT METHODS*, Jg. 6, Nr. 14. doi:10.1186/1746-4811-6-14 [Veröffentlicht]
- 2009 **Scharte J, Schoen H, Tjaden Z, Weis E, von Schaewen A** 2009, 'Isoenzyme replacement of glucose-6-phosphate dehydrogenase in the cytosol improves stress tolerance in plants', *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, Jg. 106, Nr. 19, S. 6. doi:10.1073/pnas.0812902106 [Veröffentlicht]

» Promotionen

The impact of plant carbohydrate metabolism on defense in tobacco after infection with *Phytophthora nicotianae*

Datum der Promotion:	13.10.2009
-----------------------------	------------

Kandidat(in): Dr. Jutta Essmann
Betreuer(in): Prof. Dr. Engelbert Weis
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

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

Kontakt

Adresse: Schlossgarten 3
48149 Münster
Telefon: +49 251 83-24812
Fax: +49 251 83-23823
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5364>

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

Kontakt

Adresse: Schlossplatz 8
48143 Münster
Telefon: +49 251 83-24790
Fax: +49 251 83-28371
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5365>

» Projekte

Towards a Better Sunlight to Biomass Conversion Efficiency in Microalgae (SUNBIOPATH)

Laufzeit: 01/2010 - 12/2012
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: EU - 7. Rahmenprogramm
Förderkennzeichen: 245070
Projektmitglieder: Professor Dr. Michael Hippler
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1090>

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)

- 2010 **Terashima M, Specht M, Naumann B, Hippler M** 2010, 'Characterizing the Anaerobic Response of *Chlamydomonas reinhardtii* by Quantitative Proteomics', *MOLECULAR & CELLULAR PROTEOMICS*, Jg. 9, Nr. 7, S. 9. doi:10.1074/mcp.M900421-MCP200 [Veröffentlicht]
- 2009 **Krüger K, Straub H, Hirner AV, Hippler J, Binding N, Musshoff U** 2009, 'Effects of monomethylarsonic and monomethylarsonous acid on evoked synaptic potentials in hippocampal slices of adult and young rats.', *Toxicology and Applied Pharmacology*, Jg. 236, Nr. 1, S. 115-23. doi:10.1016/j.taap.2008.12.025
- 2009 **Peers G, Truong TB, Ostendorf E, Busch A, Elrad D, Grossman AR, Hippler M, Niyogi KK** 2009, 'An ancient light-harvesting protein is critical for the regulation of algal photosynthesis', *NATURE*, Jg. 462, Nr. 7272, S. 462. doi:10.1038/nature08587 [Veröffentlicht]

» 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

Förderschwerpunkt Biotechnologie: ChemBioTec: Nachhaltige Bioproduktion von allergenfreiem Naturlatex und -kautschuk in Zellkulturen (LaKaZell)

Laufzeit: 05/2010 - 12/2012

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DBU - Deutsche Bundesstiftung Umwelt

Förderkennzeichen: 13255

Projektmitglieder: Prof. Dr. Dirk Prüfer

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1305>

DNA Mikroinjektion

Laufzeit: seit 04/2009

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Wirtschaft

Projektmitglieder: Prof. Dr. Dirk Prüfer
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/425>

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)

- 2010 **Feller G, Kugel A, Moonshine D, Chalifa-Caspi V, Scholz M, Prüfer D, Rabinski T, Müller KJ, Ofir R** 2010, 'African descents are more sensitive than European descents to the antitumor compounds α -hederin and kalopanaxsaponin i', *PLANTA MEDICA*, Jg. 76, Nr. 16, S. 1847-1851. doi:10.1055/s-0030-1250061 [Veröffentlicht]
- 2010 **Gronover CS, Pruefer D** 2010, 'Rubber doesn't (just) grow on trees', *TCE*, Nr. 827, S. 26-27. [Veröffentlicht]
- 2010 **Lepitre V, Nansot G, Grangeon R, Pomies V, Rivallan R, Risterucci AM, Valdés-Infante J, Rodríguez-Medina NN, Muth J, Boike J, Prüfer D, Becker D, Rohde W, Ritter E, Billotte N** 2010, 'The Microsatellite (SSR)/AFLP Reference Linkage Map of Guava.', *Acta Hort 849:183-191*.
- 2010 **Müller B, Noll GA, Ernst AM, Rüping B, Groscurth S, Twyman RM, Kawchuk LM, Prüfer D** 2010, 'Recombinant artificial forisomes provide ample quantities of smart biomaterials for use in technical devices', *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*, Jg. 88, Nr. 3, S. 689-698. doi:10.1007/s00253-010-2771-4 [Veröffentlicht]
- 2010 **Ritter E, Herran A, Valdés-Infante J, Rodríguez-Medina NN, Briceño A, Fermin G, Sanchez-Teyer F, O'Connor-Sanchez A, Muth J, Boike J, Prüfer D, Santos CA, Nunes dos Santos IC, Rodrigues MA, Risterucci AM, Billotte N, Becker D, Rohde W** 2010, 'Comparative Linkage Mapping in Three Guava Mapping Populations and Construction of an Integrated Reference Map in Guava.', *Acta Hort 849:175-182*. [Akzeptiert]
- 2010 **Rüping B, Ernst AM, Jekat SB, Nordzicke S, Reineke AR, Müller B, Bornberg-Bauer E, Prüfer D, Noll GA** 2010, 'Molecular and phylogenetic characterization of the sieve element occlusion gene family in Fabaceae and non-Fabaceae plants', *BMC PLANT BIOLOGY*, Jg. 10. doi:10.1186/1471-2229-10-219 [Veröffentlicht]
- 2010 **Schmidt T, Hillebrand A, Wurbs D, Wahler D, Lenders M, Gronover CS, Pruefer D** 2010, 'Molecular Cloning and Characterization of Rubber Biosynthetic Genes from *Taraxacum koksaghyz*', *Plant Molecular Biology Reporter*, Jg. 28, Nr. 2, S. 28. doi:10.1007/s11105-009-0145-9 [Veröffentlicht]
- 2010 **Schmidt T, Lenders M, Hillebrand A, van Deenen N, Munt O, Reichelt R, Eisenreich W, Fischer R, Pruefer D, Gronover CS** 2010, 'Characterization of rubber particles and rubber chain elongation in *Taraxacum koksaghyz*', *BMC Biochemistry*, Jg. 11, Nr. 1, S. 11. doi:10.1186/1471-2091-11-11 [Veröffentlicht]
- 2009 **Lipinski M, Scholz M, Pieper K, Fischer R, Prüfer D, Müller KJ** 2009, 'A squalene epoxidase from *Nigella sativa* participates in saponin biosynthesis and mediates terbinafine

resistance in yeast', *Central European Journal of Biology*, Jg. 4, Nr. 2, S. 163-169. doi:10.2478/s11535-009-0002-8 [Veröffentlicht]

- 2009 **Noll GA, Rüping B, Ernst A, Bucsenez M, Twyman R, Fischer R, Prüfer D (2009)** 2009, 'The Promoters of Forisome Genes MtSEO2 and MtSEO3 Direct Gene Expression to Immature Sieve Elements in *Medicago truncatula* and *Nicotiana tabacum*.', *Plant Mol Biol Rep* 27:526-533.
- 2009 **Noll GA, Rüping B, Ernst AM, Bucsenez M, Twyman RM, Fischer R, Prüfer D** 2009, 'The Promoters of Forisome Genes MtSEO2 and MtSEO3 Direct Gene Expression to Immature Sieve Elements in *Medicago truncatula* and *Nicotiana tabacum*', *PLANT MOLECULAR BIOLOGY REPORTER*, Jg. 27, Nr. 4, S. 526-533. doi:10.1007/s11105-009-0120-5 [Veröffentlicht]
- 2009 **Schmidt T, Hillebrand A, Wurbs D, Wahler D, Lenders M, Schulze Gronover C, Prüfer D** 2009, 'Molecular Cloning and Characterization of Rubber Biosynthetic Genes from *Taraxacum koksaghyz*.', *Plant Mol Biol Rep* 28:277-284..
- 2009 **Wahler D, Gronover CS, Richter C, Foucu F, Twyman RM, Moerschbacher BM, Fischer R, Muth J, Pruefer D** 2009, 'Polyphenoloxidase Silencing Affects Latex Coagulation in *Taraxacum* Species', *PLANT PHYSIOLOGY*, Jg. 151, Nr. 1, S. 151. doi:10.1104/pp.109.138743 [Veröffentlicht]

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2010 **Schulze Gronover C, Prüfer D** 2010, 'Kautschuk aus Löwenzahn', In Berger/Kiefer (Hrsg.), *Dichtungstechnik Jahrbuch 2010*, S. 46-50.

Rezension

- 2010 **Muth, J., Tacke, E., Hartje, S., Prüfer, D.** 2010, 'Kartoffelzüchtung und TILLING - ein Paar, das neue Chancen eröffnet.'.
- 2010 **Prüfer, D** 2010, 'Enzyme Discovery Boots Dandelion Latex.'.
- 2009 **Prüfer, D** 2009, 'Serie „Nachwachsende Rohstoffe“ Gummi aus Kaninchenfutter: Forscher züchten Löwenzahn für die Kautschukproduktion.'.

» Preise und Auszeichnungen

Hanson Medaille

Verliehen in:	2010
Preisträger:	Prof. Dr. Dirk Prüfer Dr. Christian Schulze Gronover
Verliehen durch:	Institution of Chemical Engineers, London

Löwenzahn mal anders

Verliehen in:	2010
Preisträger:	Prof. Dr. Dirk Prüfer
Verliehen durch:	Deutschland - 365 Orte im Land der Ideen

The 50 Best Inventions of 2009

Verliehen in:	2009
Preisträger:	Prof. Dr. Dirk Prüfer Dr. Christian Schulze Gronover

Verliehen durch: Time Magazine

» Promotionen

Molecular functional characterization of the human biglycan gene 5'-flanking region

Datum der Promotion: 13.12.2010
 Kandidat(in): Boris Schmitz
 Betreuer(in): Prof. Dr. Dirk Prüfer
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
 Promotionsstudiengang: Biologie

Molekularbiologisch-genetische Charakterisierung des RhoA-Promotors bezüglich kardiovaskulärer Erkrankungen

Datum der Promotion: 03.12.2010
 Kandidat(in): Schröer, Bianca
 Betreuer(in): Prof. Dr. Dirk Prüfer
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
 Promotionsstudiengang: Biologie

Characterization of the "sieve element occlusion" gene family with special emphasis on gene expression

Datum der Promotion: 10.06.2010
 Kandidat(in): Dr. Boris Rüping
 Betreuer(in): Prof. Dr. Dirk Prüfer
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
 Promotionsstudiengang: Biologie

Comprehensive analysis of the Taraxacum spp. latex proteome with special emphasis on rubber biosynthesis

Datum der Promotion: 14.04.2010
 Kandidat(in): Wahler, Daniela
 Betreuer(in): Prof. Dr. Dirk Prüfer
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
 Promotionsstudiengang: Biologie

Identification of Key Enzymes of Triterpene Saponin Biosynthesis in Nigella sativa and Implications for Small Lipophilic Compound Glycosylation

Datum der Promotion: 17.02.2010

Kandidat(in): Diplom-Biologe Martin Scholz
Betreuer(in): Prof. Dr. Dirk Prüfer
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Molecular backgrounds of Congenital Disorders of Glycosylation (CDG)

Datum der Promotion: 21.12.2009
Kandidat(in): Stölting, Torsten
Betreuer(in): Prof. Dr. Dirk Prüfer
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Characterization of genes encoding rubber biosynthetic enzymes and 3-hydroxy-3-methylglutaryl-coenzyme A reductases from *Taraxacum koksaghyz*

Datum der Promotion: 10.12.2009
Kandidat(in): Schmidt, Thomas
Betreuer(in): Prof. Dr. Dirk Prüfer
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie