



WESTFÄLISCHE
WILHELMS-UNIVERSITÄT
MÜNSTER

Forschungsbericht 2007-2008

Fachbereich 11 - Physik

Impressum

Herausgeber

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

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

Bearbeitung und Layout

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

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

Abruf der Forschungsberichte



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

Münster, 2012

Verehrte Leserinnen, verehrter Leser,

wie vielen Universitäten und Forschungseinrichtungen ist es auch der Westfälische Wilhelms-Universität (WWU) Münster gleichsam Anliegen und Verpflichtung, ihre vielfältigen Forschungsaktivitäten und daraus hervorgegangenen Ergebnisse in die Öffentlichkeit zu kommunizieren um damit die wissenschaftliche Leistungsfähigkeit unserer Universität zu demonstrieren. Mit dieser Ausgabe führt die WWU Münster die Tradition der zweijährigen Veröffentlichung von Forschungsberichten fort und möchte Ihnen einen zusammenhängenden Überblick über die vielfältigen Forschungsaktivitäten und -ergebnisse der Jahre 2007 und 2008 geben.

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

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

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

Mit freundlichen Grüßen, Ihr



Prof. Dr. Stephan Ludwig

Prorektor für Forschung

» Fachbereich 11 - Physik

Kontakt

Adresse: Wilhelm-Klemm-Str. 9
48149 Münster

Telefon: +49 251 83-36211

Fax: +49 251 83-33090

E-Mail: dekanphy@uni-muenster.de

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5247>

» Physikalisches Institut

Kontakt

Adresse: Wilhelm-Klemm-Str. 10
48149 Münster

Telefon: +49 251 83-33633

Fax: +49 251 83-36351

E-Mail: pi@uni-muenster.de

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5248>

» Projekte

SFB TRR 61 - Multilevel-molekulare Assemblate: Struktur, Dynamik und Funktion (SFB TRR 61)

Laufzeit: seit 06/2008

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: TRR 61/1:2

Projektmitglieder: Professor Dr. Harald Fuchs | Prof. Dr. Lifeng Chi | Dr. Hedwig Roderfeld

Kooperationspartner: Tsinghua University | Chinesische Akademie der Wissenschaften

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2480>

SFB TRR 61 A01 - Photo- and electroresponsive molecules and polymers in nanochannels

Laufzeit: 06/2008 - 05/2012

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: INST 211/444-1:2

Projektmitglieder: Professor Luisa De Cola | Dr. Nermin Seda Kehr

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1430>

SFB TRR 61 A04 - Synthesis and self-assembly of zeolite-polymer-conjugates

Laufzeit:	06/2008 - 05/2012
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen:	INST 211/447-1:2
Projektmitglieder:	Professor Luisa De Cola Professor Dr. Armido Studer Dr. Heinrich Luftmann Dr. Ludger Tebben Diplom-Chemikerin Maïke Becker
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1431

SFB TRR 61 B01 - Patterned organic molecular architecture by vacuum deposition

Laufzeit:	seit 06/2008
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen:	INST 211/450-1:2
Projektmitglieder:	Professor Dr. Andreas Heuer Prof. Dr. Lifeng Chi Dr. Oliver Rubner Wenchong Wang Diplom-Physiker Chuan Du Diplom-Chemiker Stefan Frieder Hopp Tanja Mues
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1405

SFB TRR 61 B02 - Mechanisms for pattern formation in a dynamic self-assembly system

Laufzeit:	seit 06/2008
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen:	INST 211/451-1:2
Projektmitglieder:	Prof. Dr. Lifeng Chi Professor Dr. Rudolf Friedrich Dr. Svetlana Gurevich Fei Pan Diplom-Physiker Michael Köpf
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1408

SFB TRR 61 B03 - Electronic and electro-optical properties of functional organic molecules on surfaces studied by scanning tunnelling microscopy/spectroscopy (STM/STS)

Laufzeit:	seit 06/2008
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen:	INST 211/453-1:2
Projektmitglieder:	Professor Dr. Harald Fuchs Dingyong Zhong
Kooperationspartner:	Chinesische Akademie der Wissenschaften
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1407

SFB TRR 61 B07 - Characterization of epitaxially assembled multi-layers of functional organic molecules by atomic force microscopy

Laufzeit:	seit 06/2008
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen:	INST 211/457-1:2
Projektmitglieder:	Privatdozent Dr. André Schirmeisen Professor Dr. Harald Fuchs Jens Falter Diplom-Physiker Gernot Langewisch
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1401

SFB TRR 61 B09 - Femtosecond dynamics of adsorbed organic complexes (TRR 61)

Laufzeit:	seit 06/2008
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen:	INST 211/459-1:2
Projektmitglieder:	Professor Dr. Helmut Zacharias Dr. Manfred Bartsch Diplom-Physiker Nils Fabian Kleimeier Dr. Thorben Haarlammer Diplom-Physiker Nabi Aghdassi Dorothea Dulson
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1453

SFB TRR 61 Z01 - Project Management

Laufzeit:	seit 06/2008
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen:	INST 211/467-1:2
Projektmitglieder:	Prof. Dr. Lifeng Chi Professor Dr. Harald Fuchs Dr. Hedwig Roderfeld
Kooperationspartner:	Chinesische Akademie der Wissenschaften Tsinghua University
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1427

Spinaufgelöste Elektron-Photon- und (e,2e)-Koinzidenz-Experimente an komplexen Atomen

Laufzeit:	04/2008 - 03/2010
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	HA 1172/12-3; AOBJ 554731
Projektmitglieder:	Professor Dr. Georg Friedrich Hanne
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2464

FP 02: Development, calibration and application of independent salinity proxies - PaleoSalt

Laufzeit:	01/2008 - 04/2011
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	AR 345 / 2 - 2
Projektmitglieder:	Professor Dr. Heinrich Arlinghaus
Kooperationspartner:	Universiteit Utrecht Vrije Universiteit Brussel Universidad Autonoma De Barcelona
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/571

Metal complexes for LEEC devices

Laufzeit:	12/2007 - 11/2008
Finanzierungsart:	Eigenmittel
Projektmitglieder:	Professor Luisa De Cola
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6179

Lipid Dip-Pen Nanolithography for Model Bio-Membrane (Lipid-DPN)

Laufzeit:	10/2007 - 01/2011
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	FU 299/14-1
Projektmitglieder:	Professor Dr. Harald Fuchs
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/636

Autokorrelation und XUV Pump - XUV Probe Experimente mit Femtosekunden Auflösung (XUV Pump Probe)

Laufzeit:	07/2007 - 12/2010
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen:	05KS7PM1
Projektmitglieder:	Professor Dr. Helmut Zacharias
Kooperationspartner:	Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig und Berlin (PTB)
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1552

Tuning the (electro) luminescent properties of a film by controlling inter- and intramolecular interactions

Laufzeit:	07/2007 - 06/2010
Finanzierungsart:	Eigenmittel

Projektmitglieder: Professor Luisa De Cola
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6184>

Machbarkeitsstudien im Rahmen der Arbeitsgemeinschaft der Nanotechnologie-Kompetenzzentren in der Bundesrepublik Deutschland AGeNT-D (AGeNT-D)

Laufzeit: 05/2007 - 10/2011
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen: 13N9210
Projektmitglieder: Professor Dr. Harald Fuchs
Kooperationspartner: Technische Universität Berlin
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1546>

Adressierung von Nanoarrays mit elektrooptischen MST-Kodiersystemen - Patchpanel - (Patchpanel)

Laufzeit: 04/2007 - 06/2008
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen: 16SV3553
Projektmitglieder: Professor Dr. Harald Fuchs
Kooperationspartner: Johannes Gutenberg-Universität Mainz
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1562>

Novel environmentally friendly electroluminescent materials

Laufzeit: 04/2007 - 12/2008
Finanzierungsart: Eigenmittel
Förderkennzeichen: VT/93-23756/P1
Projektmitglieder: Professor Luisa De Cola
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6149>

Spinaufgelöste Elektron-Photon-Koinzidenz-Experimente an Atomen und Molekülen

Laufzeit: 03/2007 - 03/2008
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: HA 1172/12-2, 516763, 163640
Projektmitglieder: Professor Dr. Georg Friedrich Hanne
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6169>

Deutsch-chinesische Zusammenarbeit: Biokompatibilität von Nanopartikeln für die Medizintechnik, Diagnostik und Therapie (Nano-Biocomp) (Nano-Biocomp)

Laufzeit:	11/2006 - 02/2010
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen:	0312025A
Projektmitglieder:	Professor Dr. Harald Fuchs
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1583

Neue intelligente nanochemische Strukturen für die hocheinsensitive Diagnostik

Laufzeit:	10/2006 - 03/2009
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen:	03X0015C
Projektmitglieder:	Professor Dr. Harald Fuchs
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1503

Nanomatch - Supramolekular Nanostructured Organic/Inorganic Hybrid Systems (NANOMATCH)

Laufzeit:	09/2006 - 10/2010
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	EU FP 6 - Marie Curie actions-Research Training Networks
Förderkennzeichen:	35884
Projektmitglieder:	Professor Dr. Harald Fuchs Professor Luisa De Cola
Kooperationspartner:	Eberhard Karls Universität Tübingen Université De Mons-Hainaut Consiglio Nazionale Delle Ricerche Università Degli Studi Di Cagliari Ecole Normale Supérieure De Cachan Universität Zürich Centro Ricerche Fiat - Società Consortile Per Azioni Technical University Of Eindhoven University Of Bern University Of Groningen Degussa Ag
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/166

Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung – von der Maus zum Menschen

Laufzeit:	09/2006 - 06/2008
Finanzierungsart:	Eigenmittel
Projektmitglieder:	Professor Luisa De Cola
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6181

GRK 1444 - Aufbau supramolekularer Funktionsräume – Containermoleküle, Macrocyclen und verwandte Verbindungen (GRK 1444)

Laufzeit:	07/2006 - 07/2011
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Graduiertenkolleg
Förderkennzeichen:	GRK 1444/1:5
Projektmitglieder:	Professor Dr. Werner Uhl Professor Dr. Franz Ekkehardt Hahn Professor Luisa De Cola Professor Dr. Stefan Grimme Dr. Hubert Koller Professor Dr. Jens Müller Dr. Jan J. Weigand Dr. Robert Wolf Professor Dr. Ernst-Ulrich Würthwein
Kooperationspartner:	Leiden University VU University of Amsterdam Universiteit Van Amsterdam
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1376

Bio-inspired dye assemblies for supramolecular electronics

Laufzeit:	07/2006 - 12/2009
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	VolkswagenStiftung
Förderkennzeichen:	I/82 090
Projektmitglieder:	Professor Dr. Harald Fuchs Prof. Dr. Lifeng Chi
Kooperationspartner:	Universität Würzburg, Institut für Organische Chemie, Prof. Dr. F. Würthner Leiden University, Institute of Chemistry Max-Planck- Institut für Bioanorganische Chemie, Mülheim/Ruhr, Prof. Dr. A.R. Holzwarth
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6307

Kompakte, laserbasierte Quelle harter Röntgenstrahlung für die Elektronenspektroskopie (CORA)

Laufzeit:	07/2006 - 06/2010
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen:	13N9032
Projektmitglieder:	Professor Dr. Helmut Zacharias
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1496

SPP 1133: Ultrafast magnetization processes - TP: Spin-polarized image-potential-state electrons as ultrafast magnetic sensors in front of ferromagnetic surfaces (3. Förderphase)

Laufzeit:	07/2006 - 06/2008
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Schwerpunktprogramm
Projektmitglieder:	Professor Dr. Markus Donath
Kooperationspartner:	Freie Universitaet Berlin

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1644>

Nanoparticles properties and assemblies

Laufzeit: 04/2006 - 04/2010

Finanzierungsart: Eigenmittel

Projektmitglieder: Professor Luisa De Cola

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6158>

Neue intelligente nanochemische Strukturen für die hochsensitive Diagnostik (InDia)

Laufzeit: 01/2006 - 03/2009

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen: 03X0015C

Projektmitglieder: Professor Luisa De Cola

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1504>

Hochrepetierende, laserbasierte Quelle von XUV Linienstrahlung mit hoher Brillanz für NanoESCA (X-HIMAP)

Laufzeit: 08/2005 - 04/2009

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen: 13N8875

Projektmitglieder: Professor Dr. Helmut Zacharias

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1506>

Unbesetzte elektronische Zustände von Halbleiteroberflächen (Oberflächenbandstrukturen)

Laufzeit: 07/2005 - 09/2008

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: ZA 110/20-3

Projektmitglieder: Professor Dr. Helmut Zacharias

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6139>

Förderung eines zweimonatigen Gastaufenthaltes von Herrn Assoc. Prof. PANG Wenning, Tsinghua University, ab dem 01.07.2005 oder später (Pang)

Laufzeit: seit 06/2005

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Deutsche Forschungsgemeinschaft

Förderkennzeichen: 446 CHV 112/28/05
Projektmitglieder: Professor Dr. Georg Friedrich Hanne
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6185>

Isolation of foetal cells from maternal blood: A nanomolecular approach (SAFER)

Laufzeit: 04/2005 - 02/2008
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: EU - 6. Rahmenprogramm
Förderkennzeichen: 4977
Projektmitglieder: Dr. Andreas Gorschlüter
Kooperationspartner: Universitat Rovira I Virgili | University Of The West Of England, Bristol | Institut National De La Sante Et De La Recherche Medicale | Institut Fuer Mikrotechnik Mainz Gmbh | University Of Newcastle Upon Tyne | University Of Warwick
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/145>

Nanoanalysis using focussed ion and electron beams (NANOBEAMS)

Laufzeit: 02/2005 - 12/2008
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: EU FP 6 - Networks of Excellence
Förderkennzeichen: 500440
Projektmitglieder: Professor Dr. Heinrich Arlinghaus
Kooperationspartner: Centre De Recherche Public - Gabriel Lippmann | Universite Catholique De Louvain | Facultes Universitaires Notre-Dame De La Paix | Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen | University Of Oxford | University Of Antwerp | Universite De Rouen | Cameca S.A.S. | Ion-Tof - Gesellschaft Fuer Massenspektrometer Mbh | Vg Systems Limited | Orsay-Physics
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/176>

Imaging mass spectrometry for nanoscale mapping of biological cells and tissues (NANOBIOMAPS)

Laufzeit: 01/2005 - 10/2008
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: EU FP 6 - Specific Targeted Research Projects
Förderkennzeichen: 5045
Projektmitglieder: Professor Dr. Heinrich Arlinghaus
Kooperationspartner: Technical Research Institute Of Sweden | Ion-Tof - Gesellschaft Fuer Massenspektrometer Mbh | Karolinska Institutet | University Of Glasgow | Lund University

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/146>

FRONTIERS; NoE Research and facilities directed at instrumentation for manufacturing and analysis of single molecules and individual nanoclusters, targeted at life sciences (FRONTIERS)

Laufzeit: 11/2004 - 01/2009

Förderkennzeichen: NMP4-CT-2004-500328

Projektmitglieder: Professor Dr. Harald Fuchs

Kooperationspartner: Aarhus Univeristy | University Of Cambridge | Centech Gmbh | Chalmers Tekniska Hoegskola Ab | Interuniversitair Micro-Electronica Centrum Vzw | Forschungszentrum Karlsruhe Gmbh | University Of Twente

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1769>

Surface Plasmon Nanodevices : Towards Sub-wavelength Miniaturization of Optical Interconnects and Photonic Components (PLASMO-NANO-DEVICES)

Laufzeit: seit 11/2004

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: EU - 6. Rahmenprogramm

Förderkennzeichen: 507879

Projektmitglieder: Dr. Ulrich Fischer

Kooperationspartner: Universite De Bourgogne | University Of Exeter | Aalborg Universitet | Lzh Laserzentrum Hannover E.V. | Louis Pasteur University | Technische Universität Dresden | Universidad Autonoma De Madrid | Centre National De La Recherche Scientifique | Centre Suisse D'Electronique Et De Microtechnique Sa - Recherche Et Developpement | Karl-Franzens-Universitaet Graz | Kodak Limited | Universidad De Zaragoza | Ecole Polytechnique Federale De Lausanne | Micro Managed Photons A/S | Queen'S University Belfast | Fundacio Privada Institut De Ciencies Fotoniques | Chalmers Tekniska Hoegskola Ab

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/188>

NoE Research and facilities directed at instrumentation for manufacturing and analysis of single molecules and individual nanoclusters, targeted at life sciences (FRONTIERS)

Laufzeit: 11/2004 - 07/2009

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: EU - 6. Rahmenprogramm

Förderkennzeichen: 500328

Projektmitglieder: Professor Dr. Harald Fuchs

Kooperationspartner: University Of Twente | Aarhus Univeristy | University Of Cambridge | Delft University Of Technology | Interuniversitair Micro-Electronica Centrum Vzw | Forschungszentrum Karlsruhe Gmbh | Centech Gmbh | Chalmers Tekniska Hoegskola Ab | Universitaet Basel | Max-Planck-

Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. | Centre National
De La Recherche Scientifique

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/175>

Partikelinduzierte Prozesse an Mikro- und Nanoelektroden für den ultrasensitiven Analytnachweis mit simultaner Bestimmung molekularer Bindungskräfte

Laufzeit: 10/2004 - 08/2008

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Projektmitglieder: Dr. Andreas Gorschlüter

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5146>

Advanced Scanning Probes for Innovative Nanoscience and Technology (ASPRINT)

Laufzeit: 07/2004 - 05/2007

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: EU - 6. Rahmenprogramm

Förderkennzeichen: NMP-CT-2003-001601

Projektmitglieder: Professor Dr. Harald Fuchs

Kooperationspartner: Stichting Katholieke Universiteit | Universität Hamburg | Saarland University | Trinity College Dublin | Leiden University | Technical University Of Eindhoven | Universite De Bourgogne | University Of Twente | Nanoworld Services Gmbh | Nascatec Gmbh | Omicron Nanotechnology Gmbh | Fundacio Privada Institut De Ciencies Fotoniques

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/141>

DESY-FEL: Aufbau einer Verzögerungseinheit zur Aufspaltung und zeitlichen Trennung eines fs-Röntgenpulses (fs-Röntgenpuls)

Laufzeit: 07/2004 - 12/2007

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen: 05KS4PMC/8

Projektmitglieder: Professor Dr. Helmut Zacharias

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/784>

A network for bringing NANOTEchnologies TO LIFE (NANO2LIFE)

Laufzeit: 02/2004 - 09/2008

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: EU - 6. Rahmenprogramm

Förderkennzeichen: 500057

Projektmitglieder: Professor Dr. Harald Fuchs | Prof. Dr. Thomas Hoeren

Kooperationspartner: Commissariat A L'Energie Atomique | Centre National De La Recherche Scientifique | Institut National De La Santé Et De La Recherche Médicale | Eurogentec Sa | Saarland University | Technische Universitaet Kaiserslautern | Johannes Gutenberg-Universität Mainz | Nanobionet E.V. | Fundacio Privada Parc Cientific De Barcelona | Lund University | Foundation For Research And Technology - Hellas | National Center For Scientific Research Demokritos | Commission Of The European Communities - Directorate General Joint Research Centre | Technical University Of Denmark | University College Cork, National University Of Ireland, Cork | Ecole Polytechnique Federale De Lausanne | Tel Aviv University | University Of Twente | Newcastle University | Centech Gmbh | Fraunhofer Gesellschaft Zur Foerderung Der Angewandten Forschung E.V. | Fondation Suisse Pour La Recherche En Microtechnique

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/174>

Uni-directional Nanoscale Supramolecular Wires assembled by Photo- and Electro-Active Metallocyclodextrin Cups (UNINANOCUPS)

Laufzeit: 01/2004 - 12/2007

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: EU - 6. Rahmenprogramm

Projektmitglieder: Professor Luisa De Cola

Kooperationspartner: University Of Birmingham | University Of Amsterdam | University Of Warwick | Stichting Katholieke Universiteit | Dublin City University | Universitaet Kassel | National Center For Scientific Research Demokritos

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/182>

12th International Symposium on Polarization and Correlation in Electronic and Atomic Collision, 30.07.-02.08.03, Königsstein (International Symposium)

Laufzeit: seit 03/2003

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Deutsche Forschungsgemeinschaft

Förderkennzeichen: Az: 4851/168/03

Projektmitglieder: Professor Dr. Georg Friedrich Hanne

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6167>

Finanzierung des Gastaufenthaltes von Herrn Professor Dr. Klaus Bartschat (USA) (Bartschat)

Laufzeit: seit 12/2002

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Deutsche Forschungsgemeinschaft

Förderkennzeichen: Mu 40/84-1
Projektmitglieder: Professor Dr. Georg Friedrich Hanne
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6176>

Charakterisierung eines Elektronenspindetektors vom Typ Mott

Laufzeit: seit 03/2002
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Wirtschaft
Projektmitglieder: Professor Dr. Markus Donath
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1282>

Hochauflösende analytische Untersuchungen von komplexen Materialien

Laufzeit: seit 01/2002
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: Ko 885/8-1
Projektmitglieder: Professor Dr. Helmut Kohl
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/943>

SFB 424 B1 - Ordnungsphänomene und ihre Modellierung in funktionalen organisch/anorganischen Grenzflächen

Laufzeit: 01/1997 - 12/2008
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen: SFB 424 -97
Projektmitglieder: Professor Dr. Harald Fuchs | Prof. Dr. Lifeng Chi
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6309>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2008 **Arlinghaus HF** 2008, 'Possibilities and limitations of high-resolution mass spectrometry in life sciences', *APPLIED SURFACE SCIENCE*, Jg. 255, Nr. 4, S. 1058-1063. doi:10.1016/j.apsusc.2008.05.047 [Veröffentlicht]
- 2008 **Bedwani S, Wegner D, Crommie MF, Rochefort A** 2008, 'Strongly Reshaped Organic-Metal Interfaces: Tetracyanoethylene on Cu(100)', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 101, S. 216105. doi:10.1103/PhysRevLett.101.216105 [Veröffentlicht]

- 2008 **Bongiorno-Borbone L, De Cola A, Vernole P, Finos L, Barcaroli D, Knight RA, Melino G, De Laurenzi V** 2008, 'FLASH and NPAT positive but not Coilin positive Cajal Bodies correlate with cell ploidy.', *Cell cycle (Georgetown, Tex.)*, Jg. 7, Nr. 15, S. 2357-67. [Veröffentlicht]
- 2008 **Brinks MK, Hirtz M, Chi LF, Fuchs H, Studer A** 2008, 'POLY 94-Structuring of surfaces with polymer brushes through nitroxide mediated polymerization and self-organization', *ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*, Jg. 235. [Veröffentlicht]
- 2008 **Budke M, Allmers T, Donath M, Bode M** 2008, 'Surface state vs orbital Kondo resonance at Cr(001): Arguments for a surface state interpretation', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 77, Nr. 23. [Veröffentlicht]
- 2008 **Budke M, Correa JS, Donath M** 2008, 'Surface electronic structure of Y(0001): A consistent picture', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 77, Nr. 16. [Veröffentlicht]
- 2008 **Budke M, Donath M** 2008, 'Ar gas discharge lamp with heated LiF window: A monochromatized light source for photoemission', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 92, Nr. 23. [Veröffentlicht]
- 2008 **Busby M, Blum C, Tibben M, Fibikar S, Calzaferri G, Subramaniam V, De Cola L** 2008, 'Time, space, and spectrally resolved studies on J-aggregate interactions in zeolite L nanochannels', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 130, Nr. 33, S. 10970-10976. doi:10.1021/ja801178p [Veröffentlicht]
- 2008 **Busby M, Blum C, Tibben M, Fibikar S, Calzaferri G, Subramaniam V, De Cola L** 2008, 'Time, space, and spectrally resolved studies on J-aggregate interactions in zeolite L nanochannels', *J. Am. Chem. Soc.*, Jg. 130, Nr. 33, S. 10970-10976. doi:10.1021/ja801178p [Veröffentlicht]
- 2008 **Caciuc V, Hölscher H, Weiner D, Fuchs H, Schirmeisen A** 2008, 'Noncontact atomic force microscopy imaging mechanism on Ag(110): Experiment and first-principles theory', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 77, Nr. 4. [Veröffentlicht]
- 2008 **Cai L, Feng M, Guo HM, Ji W, Du SX, Chi LF, Fuchs H, Gao H** 2008, 'Reversible and Reproducible Conductance Transition in a Polyimide Thin Film', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*, Jg. 112, Nr. 44, S. 17038-17041. [Veröffentlicht]
- 2008 **Dietzel D, Ritter C, Mönninghoff T, Fuchs H, Schirmeisen A, Schwarz UD** 2008, 'Frictional duality observed during nanoparticle sliding', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 101, Nr. 12, S. 101. doi:10.1103/PhysRevLett.101.125505 [Veröffentlicht]
- 2008 **Evstigneev M, Schirmeisen A, Jansen L, Fuchs H, Reimann P** 2008, 'Contact ageing in atomic friction', *JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER*, Jg. 20, Nr. 35. doi:10.1088/0953-8984/20/35/354001 [Veröffentlicht]
- 2008 **Franke JH, Caciuc V, Chi LF, Fuchs H** 2008, 'Adsorption and bonding mechanism of a N,N'-di(n-butyl)quinacridone monolayer studied by density functional theory including semiempirical dispersion corrections', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 78, Nr. 16. [Veröffentlicht]
- 2008 **Gao L, Lu N, Hao J, Hu W, Wang W, Wu Y, Wang Y, Chi LF** 2008, 'Fabrication of multicolor patterns with a single dye species on a polymer surface', *LANGMUIR*, Jg. 24, Nr. 22, S. 12745-12747. doi:10.1021/la803029q [Veröffentlicht]
- 2008 **Guerrero-Martínez A, Vida Y, Domínguez-Gutiérrez D, Albuquerque RQ, De Cola L** 2008, 'Tuning emission properties of iridium and ruthenium metallosurfactants in micellar systems.', *Inorganic chemistry*, Jg. 47, Nr. 20, S. 9131-3. doi:10.1021/ic800849y [Veröffentlicht]
- 2008 **Hao J, Lu N, Wu Q, Hu W, Chen X, Zhang H, Wu Y, Wang Y, Chi LF** 2008, 'Site-selective patterning of organic luminescent molecules via gas phase deposition', *LANGMUIR*, Jg. 24, Nr. 10, S. 5315-5318. doi:10.1021/la7026779 [Veröffentlicht]
- 2008 **Heile A, Lipinsky D, Wehbe N, Delcorte A, Bertrand P, Felten A, Houssiau L, Pireaux J-J, De Mondt R, Van Vaeck L, Arlinghaus HF** 2008, 'Metal-assisted SIMS and cluster ion

- bombardment for ion yield enhancement', *APPLIED SURFACE SCIENCE*, Jg. 255, Nr. 4, S. 941-943. doi:10.1016/j.apsusc.2008.05.007 [Veröffentlicht]
- 2008 **Heile A, Lipinsky D, Wehbe N, Delcorte A, Bertrand P, Felten A, Houssiau L, Pireaux JJ, De Mondt R, Van Royen P, Van Vaeck L, Arlinghaus HF** 2008, 'Investigation of methods to enhance the secondary ion yields in TOF-SIMS of organic samples', *SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS*, Jg. 40, Nr. 3-4, S. 538-542. doi:10.1002/sia.2810 [Veröffentlicht]
- 2008 **Heile A, Lipinsky D, Wehbe N, Delcorte A, Bertrand P, Felten A, Houssiau L, Pireaux JJ, De Mondt R, Van Vaeck L, Arlinghaus HF** 2008, 'Metal-assisted SIMS and cluster ion bombardment for ion yield enhancement', *APPLIED SURFACE SCIENCE*, Jg. 255, Nr. 4, S. 941-943. doi:10.1016/j.apsusc.2008.05.007 [Veröffentlicht]
- 2008 **Hennies HC, Kornak U, Zhang H, Egerer J, Zhang X, Seifert W, Kühnisch J, Budde B, Nätebus M, Brancati F, Wilcox WR, Müller D, Kaplan PB, Rajab A, Zampino G, Fodale V, Dallapiccola B, Newman W, Metcalfe K, Clayton-Smith J, Tassabehji M, Steinmann B, Barr FA, Nürnberg P, Wieacker P, Mundlos S** 2008, 'Gerodermia osteodysplastica is caused by mutations in SCYL1BP1, a Rab-6 interacting golgin.', *Nature Genetics*, Jg. 40, Nr. 12, S. 1410-2.
- 2008 **Herting C, Jüttemann F, Petuker Z, Schmitter S, Hanne GF** 2008, 'Novel design of a compact "cylindrical mirror analyzer" array.', *REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS*, Jg. 79, Nr. 2 Pt 1, S. 023304. doi:10.1063/1.2840756 [Veröffentlicht]
- 2008 **Herzer N, Hoepfener S, Schubert US, Fuchs H, Fischer UC** 2008, 'Chemical nanostructures of multifunctional self-assembled monolayers', *ADVANCED MATERIALS*, Jg. 20, Nr. 2, S. 346+. [Veröffentlicht]
- 2008 **Hirtz M, Fuchs H, Chi LF** 2008, 'Influence of substrate treatment on self-organized pattern formation by Langmuir-Blodgett transfer', *The journal of physical chemistry. B*, Jg. 112, Nr. 3, S. 824-827. [Veröffentlicht]
- 2008 **Holscher H, Schirmeisen A, Schwarz UD** 2008, 'Principles of atomic friction: from sticking atoms to superlubric sliding', *PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND*, Jg. 366, Nr. 1869, S. 1383-1404. doi:10.1098/rsta.2007.2164 [Veröffentlicht]
- 2008 **Höppener C, Novotny L** 2008, 'Antenna-based optical imaging of single Ca²⁺ transmembrane proteins in liquids.', *NANO LETTERS*, Jg. 8, Nr. 2, S. 642-6. doi:10.1021/nl073057t [Veröffentlicht]
- 2008 **Höppener C, Novotny L** 2008, 'Imaging of membrane proteins using antenna-based optical microscopy.', *NANOTECHNOLOGY*, Jg. 19, Nr. 38, S. 384012. doi:10.1088/0957-4484/19/38/384012 [Veröffentlicht]
- 2008 **Isken F, Steffen B, Merk S, Dugas M, Markus B, Tidow N, Zühlendorf M, Illmer T, Thiede C, Berdel WE, Serve H, Müller-Tidow C** 2008, 'Identification of acute myeloid leukaemia associated microRNA expression patterns.', *British Journal of Haematology*, Jg. 140, Nr. 2, S. 153-61. [Veröffentlicht]
- 2008 **Kirchhoff H, Lenhart S, Büchel C, Chi LF, Nield J** 2008, 'Probing the organization of photosystem II in photosynthetic membranes by atomic force microscopy.', *BIOCHEMISTRY*, Jg. 47, Nr. 1, S. 431-40. doi:10.1021/bi7017877 [Veröffentlicht]
- 2008 **Konôpka M, Turanský R, Reichert J, Fuchs H, Marx D, Stich I** 2008, 'Mechanochemistry and thermochemistry are different: stress-induced strengthening of chemical bonds.', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 100, Nr. 11, S. 115503. [Veröffentlicht]
- 2008 **Lama M, Mamula O, Kottas GS, De Cola L, Stoeckli-Evans H, Shova S** 2008, 'Enantiopure, supramolecular helices containing three-dimensional tetranuclear lanthanide(III) arrays: synthesis, structure, properties, and solvent-driven trinuclear/tetranuclear interconversion.', *Inorganic chemistry*, Jg. 47, Nr. 18, S. 8000-15. doi:10.1021/ic7021006 [Veröffentlicht]

- 2008 **Liu HB, Wu XC, Chi LF, Zhong DY, Zhao Q, Li YL, Yu DP, Fuchs H, Zhu DB** 2008, 'Tuning CuTCNQ Nanostructures on Patterned Copper Films', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*, Jg. 112, Nr. 45, S. 17625-17630. [Veröffentlicht]
- 2008 **Maulucci N, Izzo I, Bifulco G, Aliberti A, De Cola C, Comegna D, Gaeta C, Napolitano A, Pizza C, Tedesco C, Flot D, De Riccardis F** 2008, 'Synthesis, structures, and properties of nine-, twelve-, and eighteen-membered N-benzyloxyethyl cyclic alpha-peptoids.', *Chemical communications (Cambridge, England)*, Nr. 33, S. 3927-9. doi:10.1039/b806508j [Veröffentlicht]
- 2008 **Mehlstäubl M, Kottas GS, Colella S, De Cola L** 2008, 'Sensitized near-infrared emission from ytterbium(III) via direct energy transfer from iridium(III) in a heterometallic neutral complex.', *DALTON TRANSACTIONS*, Nr. 18, S. 2385-8. doi:10.1039/b800162f [Veröffentlicht]
- 2008 **Mitzner R, Siemer B, Neeb M, Noll T, Siewert F, Roling S, Rutkowski M, Sorokin AA, Richter M, Juranic P, Tiedtke K, Feldhaus J, Eberhardt W, Zacharias H** 2008, 'Spatio-temporal coherence of free electron laser pulses in the soft x-ray regime.', *Optics express*, Jg. 16, Nr. 24, S. 19909-19. doi:10.1364/OE.16.019909 [Veröffentlicht]
- 2008 **Mitzner R, Siemer B, Neeb M, Noll T, Siewert F, Roling S, Rutkowski M, Sorokin AA, Richter M, Juranic P, Tiedtke K, Feldhaus J, Eberhardt W, Zacharias H** 2008, 'Spatio-temporal coherence of free electron laser pulses in the soft x-ray regime', *Optics express*, Jg. 16, Nr. 24, S. 19909-19919. doi:10.1364/OE.16.019909 [Veröffentlicht]
- 2008 **Mu ZC, Shu LJ, Fuchs H, Mayor M, Chi LF** 2008, 'Two dimensional chiral networks emerging from the aryl-F... H hydrogen-bond-driven self-assembly of partially fluorinated rigid molecular structures', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 130, Nr. 33, S. 10840-10841. doi:10.1021/ja801925q [Veröffentlicht]
- 2008 **Nikolova G, Zhang L, Chen XD, Chi LF, Haufe G** 2008, 'Selective synthesis and self-organization at the air/water interface of long chain fluorinated unsaturated ethyl esters and alcohols', *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, Jg. 317, Nr. 1-3, S. 414-420. doi:10.1016/j.colsurfa.2007.11.013 [Veröffentlicht]
- 2008 **Nikolova GS, Zhang L, Chen X, Chi L, Haufe G** 2008, 'Selective synthesis and self-organization at the air/water interface of long chain fluorinated unsaturated ethyl esters and alcohols', *COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS*, Jg. 317, Nr. 1-3, S. 414-420. doi:10.1016/j.colsurfa.2007.11.013 [Veröffentlicht]
- 2008 **No authors listed** 2008, 'Functionalized nanocontainers as dual magnetic and optical probes for molecular imaging applications', *CHEMISTRY OF MATERIALS*, Jg. 20, Nr. 18, S. 5888-5893. [Veröffentlicht]
- 2008 **No authors listed** 2008, 'Photobehaviour of thio-analogues of stilbene and 1,4-distyrylbenzene studied by time-resolved absorption techniques', *CHEMICAL PHYSICS*, Jg. 352, Nr. 1-3, S. 28-34. [Veröffentlicht]
- 2008 **No authors listed** 2008, 'Synthesis, structures, and properties of nine-, twelve-, and eighteen-membered N-benzyloxyethyl cyclic α -peptoids', *Chemical Communications*, Nr. 33, S. 3927-3929. [Veröffentlicht]
- 2008 **No authors listed** 2008, 'Inverted aggregates of luminescent ruthenium metallosurfactants', *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY*, Jg. 18, Nr. 24, S. 2762-2768. [Veröffentlicht]
- 2008 **No authors listed** 2008, 'Synthesis of oligoarylenevinylenes with fluorinated double bonds', *Synthesis*, Nr. 10, S. 1580-1588. [Veröffentlicht]
- 2008 **No authors listed** 2008, 'Orthogonally bifunctional fluorescent zeolite-L microcrystals', *ADVANCED MATERIALS*, Jg. 20, Nr. 9, S. 1614-1618. [Veröffentlicht]
- 2008 **No authors listed** 2008, 'Chapter 1 Self-Organised Nanoparticle Assemblies: A Panoply of Patterns', *Studies in Multidisciplinarity*, Jg. 5, S. 1-20. [Veröffentlicht]

- 2008 **No authors listed** 2008, 'High performance communication and navigation systems for interplanetary networks', *IEEE Systems Journal*, Jg. 2, Nr. 1, S. 104-113. [Veröffentlicht]
- 2008 **Pickel M, Schmidt AB, Giesen F, Braun J, Minár J, Ebert H, Donath M, Weinelt M** 2008, 'Spin-Orbit Hybridization Points in the Face-Centered-Cubic Cobalt Band Structure', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 101, Nr. 6, S. 066402. doi:10.1103/PhysRevLett.101.066402 [Veröffentlicht]
- 2008 **Reimer L, Kohl H** 2008, 'Electron-diffraction modes and applications', *Springer Series in Optical Sciences*, Jg. 36, S. 326-355. [Veröffentlicht]
- 2008 **Reimer L, Kohl H** 2008, 'Electron-specimen interactions', *Springer Series in Optical Sciences*, Jg. 36, S. 139-192. [Veröffentlicht]
- 2008 **Reimer L, Kohl H** 2008, 'Elemental analysis by x-ray and electron energy-loss spectroscopy', *Springer Series in Optical Sciences*, Jg. 36, S. 416-455. [Veröffentlicht]
- 2008 **Reimer L, Kohl H** 2008, 'Elements of a transmission electron microscope', *Springer Series in Optical Sciences*, Jg. 36, S. 75-138. [Veröffentlicht]
- 2008 **Reimer L, Kohl H** 2008, 'Imaging of crystalline specimens and their defects', *Springer Series in Optical Sciences*, Jg. 36, S. 356-415. [Veröffentlicht]
- 2008 **Reimer L, Kohl H** 2008, 'Introduction', *Springer Series in Optical Sciences*, Jg. 36, S. 1-15. [Veröffentlicht]
- 2008 **Reimer L, Kohl H** 2008, 'Particle optics of electrons', *Springer Series in Optical Sciences*, Jg. 36, S. 16-42. [Veröffentlicht]
- 2008 **Reimer L, Kohl H** 2008, 'Scattering and phase contrast', *Springer Series in Optical Sciences*, Jg. 36, S. 193-269. [Veröffentlicht]
- 2008 **Reimer L, Kohl H** 2008, 'Specimen damage by electron irradiation', *Springer Series in Optical Sciences*, Jg. 36, S. 456-487. [Veröffentlicht]
- 2008 **Reimer L, Kohl H** 2008, 'Theory of electron diffraction', *Springer Series in Optical Sciences*, Jg. 36, S. 270-325. [Veröffentlicht]
- 2008 **Reimer L, Kohl H** 2008, 'Wave optics of electrons', *Springer Series in Optical Sciences*, Jg. 36, S. 43-74. [Veröffentlicht]
- 2008 **Riehm T, De Paoli G, Wadeh H, De Cola L, Gade LH** 2008, 'Diborylenetetraaminoperylenes (DIBOTAP): a new class of highly fluorescent functional polycyclic aromatic hydrocarbons with N-B-N units.', *Chemical communications (Cambridge, England)*, Nr. 42, S. 5348-50. doi:10.1039/b811864g [Veröffentlicht]
- 2008 **Rosso-Vasic M, Spruijt E, van Lagen B, De Cola L, Zuilhof H** 2008, 'Alkyl-functionalized oxide-free silicon nanoparticles: synthesis and optical properties.', *Small (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 4, Nr. 10, S. 1835-41. doi:10.1002/sml.200800066 [Veröffentlicht]
- 2008 **Ruschmeier K, Schirmeisen A, Hoffmann R** 2008, 'Atomic-Scale Force-Vector Fields', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 101, Nr. 15, S. 101. doi:10.1103/PhysRevLett.101.156102 [Veröffentlicht]
- 2008 **Schetelig J, Bornhäuser M, Schmid C, Hertenstein B, Schwerdtfeger R, Martin H, Stelljes M, Hegenbart U, Schäfer-Eckart K, Füssel M, Wiedemann B, Thiede C, Kienast J, Baumann H, Ganser A, Kolb HJ, Ehninger G** 2008, 'Matched unrelated or matched sibling donors result in comparable survival after allogeneic stem-cell transplantation in elderly patients with acute myeloid leukemia: a report from the cooperative German Transplant Study Group.', *Journal of Clinical Oncology*, Jg. 26, Nr. 32, S. 5183-91. doi:10.1200/JCO.2007.15.5184
- 2008 **Schmidt AB, Pickel M, Allmers T, Budke M, Braun J, Weinelt M, Donath M** 2008, 'Surface electronic structure of fcc Co films: a combined spin-resolved one- and two-photon-photoemission study', *Journal of Physics D: Applied Physics*, Jg. 41, Nr. 16, S. 164003. doi:10.1088/0022-3727/41/16/164003 [Veröffentlicht]

- 2008 **Sekula S, Fuchs J, Weg-Remers S, Nagel P, Schuppler S, Fragala J, Theilacker N, Franueb M, Wingren C, Ellmark P, Borrebaeck CAK, Mirkin CA, Fuchs H, Lenhart S** 2008, 'Multiplexed Lipid Dip-Pen Nanolithography on Subcellular Scales for the Templating of Functional Proteins and Cell Culture', *SMALL*, Jg. 4, Nr. 10, S. 1785-1793. [Veröffentlicht]
- 2008 **Stagni S, Colella S, Palazzi A, Valenti G, Zacchini S, Paolucci F, Marcaccio M, Albuquerque RQ, De Cola L** 2008, 'Essential role of the ancillary ligand in the color tuning of iridium tetrazolate complexes.', *Inorganic chemistry*, Jg. 47, Nr. 22, S. 10509-21. doi:10.1021/ic801157k [Veröffentlicht]
- 2008 **Strassert CA, Bilmes GM, Awruch J, Dicoelio LE** 2008, 'Comparative photophysical investigation of oxygen and sulfur as covalent linkers on octaalkylamino substituted zinc(II) phthalocyanines', *Photochemical and Photobiological Sciences*, Jg. 7, Nr. 6, S. 738-747. doi:10.1039/b802709a [Veröffentlicht]
- 2008 **Sun H, Bu W, Li Y, Li H, Wu L, Sun C, Dong B, Dou R, Chi LF, Schäfer A** 2008, 'Self-assembled monolayers of CH₃COS - Terminated surfactant-encapsulated polyoxometalate complexes', *LANGMUIR*, Jg. 24, Nr. 9, S. 4693-4699. doi:10.1021/la702335r [Veröffentlicht]
- 2008 **Tang KJ, Gan H, Li Y, Chi LF, Sun TL, Fuchs H** 2008, 'Stereoselective interaction between DNA and chiral surfaces', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 130, Nr. 34, S. 11284+. [Veröffentlicht]
- 2008 **Tang KJ, Zhang JN, Yan WF, Li ZH, Wang YD, Yang WM, Xie ZK, Sun TL, Fuchs H** 2008, 'One-step controllable synthesis for high-quality ultrafine metal oxide semiconductor nanocrystals via a separated two-phase hydrolysis reaction', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 130, Nr. 8, S. 2676-2680. [Veröffentlicht]
- 2008 **Wang Y, Kioupakis E, Lu X, Wegner D, Yamachika R, Dahl JE, Carlson RMK, Louie SG, Crommie MF** 2008, 'Spatially resolved electronic and vibronic properties of single diamondoid molecules', *Nature materials*, Jg. 7, Nr. 1, S. 38-42. doi:10.1038/nmat2066 [Veröffentlicht]
- 2008 **Wang YH, Giam LR, Park M, Lenhart S, Fuchs H, Mirkin CA** 2008, 'A Self-Correcting Inking Strategy for Cantilever Arrays Addressed by an Inkjet Printer and Used for Dip-Pen Nanolithography', *SMALL*, Jg. 4, Nr. 10, S. 1666-1670. [Veröffentlicht]
- 2008 **Wegner D, Yamachika R, Wang Y, Brar VW, Bartlett BM, Long JR, Crommie MF** 2008, 'Single-molecule charge transfer and bonding at an organic/inorganic interface: Tetracyanoethylene on noble metals', *NANO LETTERS*, Jg. 8, Nr. 1, S. 131-135. doi:10.1021/nl072217y [Veröffentlicht]
- 2008 **Witte H, Silies M, Haarlammert T, Huve J, Kutzner J, Zacharias H** 2008, 'Multi-kilohertz, ultrafast hard X-ray K-alpha source', , Jg. 90, Nr. 1, S. 11-14.
- 2008 **Witte H, Silies M, Haarlammert T, Hüve J, Kutzner J, Zacharias H** 2008, 'Multi-kilohertz, ultrafast hard X-ray K α source', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, Jg. 90, Nr. 1, S. 11-14. doi:10.1007/s00340-007-2868-3 [Veröffentlicht]
- 2008 **Xu H, Lu N, Qi D, Hao J, Gao L, Zhang B, Chi LF** 2008, 'Biomimetic antireflective Si nanopillar arrays', *SMALL*, Jg. 4, Nr. 11, S. 1972-1975. doi:10.1002/smll.200800282 [Veröffentlicht]
- 2008 **Zhong DY, Hirtz M, Wang WC, Dou RF, Chi LF, Fuchs H** 2008, 'Kinetics of island formation in organic film growth', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 77, Nr. 11. [Veröffentlicht]
- 2008 **Zumbragel K, Wulff K, Eibl C, Donath M, Hengsberger M** 2008, 'Exchange-split interface state at h-BN/Ni(111)', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 78, Nr. 8. [Veröffentlicht]
- 2007 **Avilov I, Minoofar P, Cornil J, De Cola L** 2007, 'Influence of substituents on the energy and nature of the lowest excited states of heteroleptic phosphorescent Ir(III) complexes: A joint theoretical and experimental study', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 129, Nr. 26, S. 8247-8258. [Veröffentlicht]

- 2007 **Babudri F, Bilancia G, Cardone A, Coppo P, De Cola L, Farinola GM, Hofstraat JW, Naso F** 2007, 'Photochemical tuning of light emission in a conjugated polymer containing norbornadiene units in the main chain.', *Photochemical and Photobiological Sciences*, Jg. 6, Nr. 4, S. 361-4. doi:10.1039/b611685j [Veröffentlicht]
- 2007 **Brinks MK, Hirtz M, Chi LF, Fuchs H, Studer A** 2007, 'Site-selective surface-initiated polymerization by Langmuir-Blodgett lithography', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 46, Nr. 27, S. 5231-5233. doi:10.1002/anie.200605020 [Veröffentlicht]
- 2007 **Brinks MK, Hirtz M, Chi LF, Fuchs H, Studer A** 2007, 'Ortsselektive Polymerisationen an Oberflächen durch Langmuir-Blodgett-Lithographie', *Angewandte Chemie*, Jg. 119, Nr. 27, S. 5324--5326. doi:10.1002/ange.200605020 [Veröffentlicht]
- 2007 **Budke M, Allmers T, Donath M, Rangelov G** 2007, 'Combined experimental setup for spin- and angle-resolved direct and inverse photoemission', *REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS*, Jg. 78, Nr. 11. [Veröffentlicht]
- 2007 **Böhmer A, Brüggemann J, Kaufmann A, Yoneva A, Müller S, Müller WM, Müller U, Vergeer FW, Chi LF, De Cola L, Fuchs H, Chen XM, Kubota T, Okamoto Y, Vögtle F** 2007, 'Long chain-substituted and triply functionalized molecular knots - Synthesis, topological chirality and monolayer formation', *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 1, S. 45-52. [Veröffentlicht]
- 2007 **Chen X, Lenhart S, Hirtz M, Lu N, Fuchs H, Chi LF** 2007, 'Langmuir-Blodgett patterning: a bottom-up way to build mesostructures over large areas.', *ACCOUNTS OF CHEMICAL RESEARCH*, Jg. 40, Nr. 6, S. 393-401. doi:10.1021/ar600019r [Veröffentlicht]
- 2007 **Chen XD, Hirtz M, Fuchs H, Chi LF** 2007, 'Fabrication of gradient mesostructures by Langmuir-Blodgett rotating transfer', *LANGMUIR*, Jg. 23, Nr. 5, S. 2280-2283. [Veröffentlicht]
- 2007 **Chen XD, Hirtz M, Rogach AL, Talapin DV, Fuchs H, Chi LF** 2007, 'Correlating dynamics and selectivity in adsorption of semiconductor nanocrystals onto a self-organized pattern', *NANO LETTERS*, Jg. 7, Nr. 11, S. 3483-3488. [Veröffentlicht]
- 2007 **Dietzel D, Mönninghoff T, Jansen L, Fuchs H, Ritter C, Schwarz UD, Schirmeisen A** 2007, 'Interfacial friction obtained by lateral manipulation of nanoparticles using atomic force microscopy techniques', *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*, Jg. 102, Nr. 8. doi:10.1063/1.2798628 [Veröffentlicht]
- 2007 **Donath M, Math C, Pickel M, Schmidt AB, Weinelt M** 2007, 'Realization of a spin-polarized two-dimensional electron gas via image-potential-induced surface states', *SURFACE SCIENCE*, Jg. 601, Nr. 24, S. 5701 - 5706. doi:10.1016/j.susc.2007.06.044 [Veröffentlicht]
- 2007 **Dou RF, Zhong DY, Wang WC, Wedeking K, Erker G, Chi LF, Fuchs H** 2007, 'Structures and stability of ferrocene derivative monolayers on ag(110): Scanning tunneling microscopy study', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*, Jg. 111, Nr. 33, S. 12139-12144. [Veröffentlicht]
- 2007 **Dreisewerd K, Draude F, Kruppe S, Rohlfing A, Berkenkamp S, Pohlentz G** 2007, 'Molecular analysis of native tissue and whole oils by infrared laser mass spectrometry', *ANALYTICAL CHEMISTRY*, Jg. 79, Nr. 12, S. 4514-4520. doi:10.1021/ac070191p [Veröffentlicht]
- 2007 **Eickhoff C, Kolev H, Donath M, Rangelov G, Chi LF** 2007, 'Nanostructuring of NiMnSb(110): Influence on surface magnetic properties', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 76, Nr. 20. [Veröffentlicht]
- 2007 **Fahmi A, D'Aléo A, Williams RM, De Cola L, Gindy N, Vögtle F** 2007, 'Converting self-assembled gold nanoparticle/dendrimer nanodroplets into horseshoe-like nanostructures by thermal annealing.', *LANGMUIR*, Jg. 23, Nr. 14, S. 7831-5. doi:10.1021/la700651m [Veröffentlicht]
- 2007 **Feng M, Gao L, Du SX, Deng ZT, Cheng ZH, Ji W, Zhang DQ, Guo XF, Lin X, Chi LF, Zhu DB, Fuchs H, Gao HJ** 2007, 'Observation of structural and conductance transition of rotaxane molecules at a submolecular scale', *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS*, Jg. 17, Nr. 5, S. 770-776. [Veröffentlicht]

- 2007 **Geshev PI, Fischer UC, Fuchs H** 2007, 'Light scattering by a nanoparticle and a dipole placed near a dielectric surface covered by a thin metallic film', *Optics express*, Jg. 15, Nr. 21, S. 13796-13804. [Veröffentlicht]
- 2007 **Heil T., Stender P., Schmitz G., Kohl H.** 2007, 'Comparing Transmission Electron Microscopy (TEM) and Tomographic Atom Probe (TAP) through Measurements of Thin Multilayers', *Microscopy and Microanalysis*, Jg. 13, Nr. 3, S. 398-399. doi:10.1017/S1431927607081998 [Veröffentlicht]
- 2007 **Hemmrich G, Anokhin B, Zacharias H, Bosch TC** 2007, 'Molecular phylogenetics in Hydra, a classical model in evolutionary developmental biology.', *Molecular phylogenetics and evolution*, Jg. 44, Nr. 1, S. 281-90. doi:10.1016/j.ympev.2006.10.031 [Veröffentlicht]
- 2007 **Heusler S, Müller S, Altland A, Braun P, Haake F** 2007, 'Periodic-Orbit Theory of Level Correlations', *Phys. Rev. Lett.* [Veröffentlicht]
- 2007 **Hoger T, Grimmer D, Zacharias H** 2007, 'UV laser desorption of nitric oxide from semiconducting C-60/Cu(111)', *APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING*, Jg. 88, Nr. 3, S. 449-458. [Veröffentlicht]
- 2007 **Hoger T, Grimmer D, Zacharias H** 2007, 'UV laser desorption of nitric oxide from semiconducting C 60/Cu(111)', *APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING*, Jg. 88, Nr. 3, S. 449-458. doi:10.1007/s00339-007-4049-y [Veröffentlicht]
- 2007 **Hu W, Lu N, Zhang HY, Wang Y, Kehagias N, Reboud V, Torres CMS, Hao JY, Li W, Fuchs H, Chi LF** 2007, 'Multicolor emission on prepatterned substrates using a single dye species', *ADVANCED MATERIALS*, Jg. 19, Nr. 16, S. 2119+. [Veröffentlicht]
- 2007 **Indelli MT, Chiorboli C, Flamigni L, De Cola L, Scandola F** 2007, 'Photoinduced electron transfer across oligo-p-phenylene bridges. Distance and conformational effects in Ru(II)-Rh(III) dyads.', *INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 46, Nr. 14, S. 5630-41. doi:10.1021/ic700430u [Veröffentlicht]
- 2007 **Johann J, Fuchs H** 2007, 'Quartz crystal resonator as a sensor in scanning probe microscopy', *Proceedings of the IEEE International Frequency Control Symposium and Exposition*, Jg. 2007, S. 483-487. doi:10.1109/FREQ.2007.4319121 [Veröffentlicht]
- 2007 **Koop A, Voss I, Thesing A, Kohl H, Reichelt R, Steinbüchel A** 2007, 'Identification and localization of cyanophycin in bacteria cells via imaging of the nitrogen distribution using energy-filtering transmission electron microscopy', *BIOMACROMOLECULES*, Jg. 8, Nr. 9, S. 2675-2683. doi:10.1021/bm0611230 [Veröffentlicht]
- 2007 **Kottas GS, Mehlstaubl M, Froehlich R, De Cola L** 2007, 'Highly luminescent, neutral, nine-coordinate lanthanide(III) complexes', *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 22, S. 3465-3468. doi:10.1002/ejic.200700514 [Veröffentlicht]
- 2007 **Kuchta K, Chi LF, Fuchs H, Potter M, Steinbüchel A** 2007, 'Studies on the influence of phasins on accumulation and degradation of PHB and nanostructure of PHB granules in *Ralstonia eutropha* H16', *BIOMACROMOLECULES*, Jg. 8, Nr. 2, S. 657-662. doi:10.1021/bm060912e [Veröffentlicht]
- 2007 **Lama M, Mamula O, Kottas GS, Rizzo F, De Cola L, Nakamura A, Kuroda R, Stoeckli-Evans H** 2007, 'Lanthanide class of a trinuclear enantiopure helical architecture containing chiral ligands: synthesis, structure, and properties.', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 13, Nr. 26, S. 7358-73. doi:10.1002/chem.200700324 [Veröffentlicht]
- 2007 **Lenhert S, Sesma A, Hirtz M, Chi L.F., Fuchs H, Wiesmann H.P., Osbourn A.E., Moerschbacher, B.M.** 2007, 'Capillary-induced contact guidance', *LANGMUIR*, Jg. 23, Nr. 20, S. 10216-10223. doi:10.1021/la701043f [Veröffentlicht]

- 2007 **Lenhart S, Sun P, Wang YH, Fuchs H, Mirkin CA** 2007, 'Massively parallel dip-pen nanolithography of heterogeneous supported phospholipid multilayer patterns', *SMALL*, Jg. 3, Nr. 1, S. 71-75. [Veröffentlicht]
- 2007 **Müller S, Heusler S, Braun P, Haake F** 2007, 'Semiclassical Approach to Chaotic Quantum Transport', *New J. Phys.*. [Veröffentlicht]
- 2007 **No authors listed** 2007, 'Nanochannels for supramolecular organisation of dyes', *Chimia*, Jg. 61, Nr. 10, S. 626-630. [Veröffentlicht]
- 2007 **No authors listed** 2007, 'Performance analysis of CCSDS File Delivery Protocol and erasure coding techniques in deep space environments', *Computer Networks*, Jg. 51, Nr. 14, S. 4032-4049. [Veröffentlicht]
- 2007 **No authors listed** 2007, 'A PCP-pincer RuII-terpyridine building block as a potential "antenna unit" for intramolecular sensitization', *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 18, S. 2853-2861. [Veröffentlicht]
- 2007 **No authors listed** 2007, 'Assembling photo- and electroresponsive molecules and nano-objects', *MRS Bulletin*, Jg. 32, Nr. 7, S. 556-560. [Veröffentlicht]
- 2007 **No authors listed** 2007, 'Aggregation of oligothio dendrimer-semi-capped nanoparticles on solid surfaces: Droplets and "doughnuts"', *Materials Chemistry and Physics*, Jg. 103, Nr. 2-3, S. 361-365. [Veröffentlicht]
- 2007 **No authors listed** 2007, 'Photo-driven expulsion of molecules from mesostructured silica nanoparticles', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*, Jg. 111, Nr. 18, S. 6589-6592. [Veröffentlicht]
- 2007 **No authors listed** 2007, 'Reversible luminescent gels containing metal complexes', *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS*, Jg. 17, Nr. 5, S. 821-828. [Veröffentlicht]
- 2007 **No authors listed** 2007, 'Design, synthesis and photophysics of ruthenium and osmium complexes through 20 years of collaboration', *INORGANICA CHIMICA ACTA*, Jg. 360, Nr. 3, S. 775-784. [Veröffentlicht]
- 2007 **No authors listed** 2007, 'Zinc 5,10,15,20-meso-tetraferrocenylporphyrin as an efficient donor in a supramolecular fullerene C60 system', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*, Jg. 111, Nr. 3, S. 1517-1523. [Veröffentlicht]
- 2007 **No authors listed** 2007, 'Femtosecond spectroscopic studies of photoinduced electron transfer in MDMO-PPV:ZnO hybrid bulk heterojunctions', *Journal of Luminescence*, Jg. 122-123, Nr. 1-2, S. 546-548. [Veröffentlicht]
- 2007 **No authors listed** 2007, 'Transport layer protocols and architectures for satellite networks', *International Journal of Satellite Communications and Networking*, Jg. 25, Nr. 1, S. 1-26. [Veröffentlicht]
- 2007 **Popovic Z, Otter M, Calzaferri G, De Cola L** 2007, 'Self-assembling living systems with functional nanomaterials', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 46, Nr. 32, S. 6188-6191. doi:10.1002/anie.200701019 [Veröffentlicht]
- 2007 **Popović Z, Busby M, Huber S, Calzaferri G, De Cola L** 2007, 'Assembling micro crystals through cooperative coordinative interactions.', *Angewandte Chemie (International ed. in English)*, Jg. 46, Nr. 46, S. 8898-902. doi:10.1002/anie.200701948 [Veröffentlicht]
- 2007 **Riehemann K, Raem AM, Buscher W, Fuchs H** 2007, 'CeNTech - Nanotechnological Research and Application', *Journal of Business Chemistry*, Jg. 4, Nr. 1, S. 3-9. [Veröffentlicht]
- 2007 **Riehm T, De Paoli G, Konradsson AE, De Cola L, Wadepohl H, Gade LH** 2007, 'Tetraazaperopyrenes: a new class of multifunctional chromophores.', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 13, Nr. 26, S. 7317-29. doi:10.1002/chem.200700383 [Veröffentlicht]

- 2007 **Roerdink M, Hempenius MA, Gunst U, Arlinghaus HF, Vancso GJ** 2007, 'Substrate wetting and topographically induced ordering of amorphous PI-b-PFS block-copolymer domains.', *Small (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 3, Nr. 8, S. 1415-23. doi:10.1002/sml.200700044 [Veröffentlicht]
- 2007 **Schirmeisen A, Taskiran A, Fuchs H, Bracht H, Murugavel S, Roling B** 2007, 'Fast interfacial ionic conduction in nanostructured glass ceramics', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 98, Nr. 22, S. 98. doi:10.1103/PhysRevLett.98.225901 [Veröffentlicht]
- 2007 **Schmidt AB, Pickel M, Donath M, Weinelt M** 2007, 'Ultrafast spin-dependent electron dynamics at the surface of ferromagnetic thin films', *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, Jg. 310, Nr. 2, Part 3, S. 2330 - 2332. doi:10.1016/j.jmmm.2006.11.069 [Veröffentlicht]
- 2007 **Silies M, Linden S, Witte H, Zacharias H** 2007, 'The dependence of the FeK α yield on the chirp of the femtosecond exciting laser pulse', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, Jg. 87, Nr. 4, S. 623-627. doi:10.1007/s00340-007-2665-z [Veröffentlicht]
- 2007 **Sobchenko I, Pesicka J, Baither D, Stracke W, Pretorius T, Chi LF, Reichelt R, Nembach E** 2007, 'Atomic force microscopy (AFM), transmission electron microscopy (TEM) and scanning electron microscopy (SEM) of nanoscale plate-shaped second phase particles', *PHILOSOPHICAL MAGAZINE*, Jg. 87, Nr. 17, S. 2427-2460. doi:10.1080/14786430701203184 [Veröffentlicht]
- 2007 **Stagni S, Orselli E, Palazzi A, De Cola L, Zacchini S, Femoni C, Marcaccio M, Paolucci F, Zanarini S** 2007, 'Polypyridyl ruthenium(II) complexes with tetrazolate-based chelating ligands. Synthesis, reactivity, and electrochemical and photophysical properties.', *INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 46, Nr. 22, S. 9126-38. doi:10.1021/ic7011556 [Veröffentlicht]
- 2007 **Sun TL, Han D, Riehemann K, Chi LF, Fuchs H** 2007, 'Stereospecific interaction between immune cells and chiral surfaces', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 129, Nr. 6, S. 1496+. [Veröffentlicht]
- 2007 **Wang WC, Zhong DY, Zhu J, Kalischewski F, Dou RF, Wedeking K, Wang Y, Heuer A, Fuchs H, Erker G, Chi LF** 2007, 'Patterned nucleation control in vacuum deposition of organic molecules', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 98, Nr. 22. doi:10.1103/PhysRevLett.98.225504 [Veröffentlicht]
- 2007 **Wegner D, Bauer A, Kaindl G** 2007, 'Effect of impurities on Tamm-like lanthanide-metal surface states', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 76, S. 113410. doi:10.1103/PhysRevB.76.113410 [Veröffentlicht]
- 2007 **Weinelt M, Schmidt AB, Pickel M, Donath M** 2007, 'Spin-polarized image-potential-state electrons as ultrafast magnetic sensors in front of ferromagnetic surfaces', *PROGRESS IN SURFACE SCIENCE*, Jg. 82, Nr. 4-6, S. 388 - 406. doi:10.1016/j.progsurf.2007.03.010 [Veröffentlicht]
- 2007 **Yu DH, Math C, Meier M, Escher M, Rangelov G, Donath M** 2007, 'Characterisation and application of a SPLEED-based spin polarisation analyser', *SURFACE SCIENCE*, Jg. 601, Nr. 24, S. 5803-5808. doi:10.1016/j.susc.2007.06.061 [Veröffentlicht]
- 2007 **Zhong DY, Wang WC, Dou RF, Wedeking K, Erker G, Chi LF, Fuchs H** 2007, 'Oligoethylene-bridged diferrocene on Ag(110): Monolayer structures and adsorbate-induced faceting', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 76, Nr. 20. [Veröffentlicht]

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2007 **Finsterbusch Klaus, Zacharias Helmut** 2007, 'Ultrashort Pulses', In Denz C, Xu J, Zhang X, eds. (Hrsg.), *Frontiers in Optics: from Nonlinear to Extreme Optics*, S. 22 ff..
- 2007 **Haarlammert Thorben, Zacharias Helmut** 2007, 'High harmonic generation and attosecond pulses', In Denz C, Xu J, Zhang X, eds. (Hrsg.), *Frontiers in Optics: from Nonlinear to Extreme Optics*, S. 58 ff..

- 2007 **Schirmeisen A, Anczykowski B, Fuchs H** 2007, 'Dynamic Modes of Atomic Force Microscopy', In Bhushan B (Hrsg.), *Springer handbook of nanotechnology*, Springer, Berlin, S. 737-765. [Veröffentlicht]
- 2007 **Schäffer TE, Anczykowski B, Böcker M, Fuchs H** 2007, 'Shear-Force-Controlled Scanning Ion Conductance Microscopy', In Mirkin CA, Niemeyer CM (Hrsg.), *Nanobiotechnology II: More Concepts and Applications*, Wiley-VCH, S. 197-212. doi:10.1002/9783527610389.ch11 [Veröffentlicht]

Aufsatz (Konferenz)

- 2008 **Golovin A, Haarlammert T, Wegener S, Tsilimis G, Zacharias H** 2008, 'Photoelectron angular distribution from Pt (111) surface covered with CO molecules', Präsentiert auf European Conference on Dynamics of Molecular Systems (MOLEC) XVII.
- 2008 **Haarlammert T, Wegener S, Tsilimis G, Zacharias H** 2008, 'Surface spectroscopy of CO/Pt(111) with High Harmonics in the XUV', Präsentiert auf Verhandlungen der DPG (VI) 43, 1/631. [Veröffentlicht]
- 2008 **Heil T., Stender P., Schmitz G., Kohl H.** 2008, 'Comparing Transmission Electron Microscopy (TEM) and Tomographic Atom Probe (TAP) through Measurements of Thin Multilayers', In Luysberg M., Tillann K., Weirich T. (Hrsg.), *EMC 2008*, Springer Verlag, Berlin, S. 385-385. [Veröffentlicht]
- 2007 **Silies M, Witte H, Haarlammert T, Linden S, Zacharias H** 2007, 'Influence of the chirp and repetition rate of ultrashort laser pulses on the $K\alpha$ yield from laser-produced plasmas', Präsentiert auf European Conference on Lasers and Electro-Optics and the International Quantum Electronics Conference, 2007, S. 1-1. doi:10.1109/CLEOE-IQEC.2007.4386375 [Veröffentlicht]

Sonstige (technische Spezifikation, informelle Veröffentlichung)

- 2008 **No authors listed** 2008, 'Multi-Attribute Decision Making routing strategy for interplanetary communications', S. 192-197. [Veröffentlicht]
- 2008 **No authors listed** 2008, 'Adaptive erasure coding for interplanetary networks with incomplete channel side information', S. 2875-2879. [Veröffentlicht]
- 2008 **No authors listed** 2008, 'Congestion aware routing strategies for DTN-based interplanetary networks', S. 1332-1336. [Veröffentlicht]
- 2008 **No authors listed** 2008, 'Power and bandwidth effective data communications in disaster relief operations through a satellite-based disruption tolerant network paradigm', S. 1876-1880. [Veröffentlicht]
- 2007 **No authors listed** 2007, 'TCP live experiments on a real GEO satellite testbed', S. 523-529. [Veröffentlicht]
- 2007 **No authors listed** 2007, 'Achieving high goodput performance in mars missions through application layer coding and transmission power trading', S. 44-49. [Veröffentlicht]

» Preise und Auszeichnungen

Preis für Physik

Verliehen in:	11/2008
Preisträger:	Privatdozent Dr. André Schirmeisen

Verliehen durch: Akademie der Wissenschaften zu Göttingen

Jürgen-Geiger-Preis

Verliehen in: 2008

Preisträger: Dr. Anke Schmidt

Verliehen durch: Professor Dr. Jürgen Geiger-Stiftung

Carl-Ramsauer-Preis

Verliehen in: 2008

Preisträger: Dr. Anke Schmidt

Verliehen durch: Physikalische Gesellschaft zu Berlin

Preis zur Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchs

Verliehen in: 06/2007

Preisträger: Privatdozent Dr. André Schirmeisen

Verliehen durch: Förderkreis der WWU Münster

» Promotionen

Entwicklung einer Methodik zur Charakterisierung der Zusammensetzung des ionenbeschussinduzierten Sekundärteilchenflusses durch Vergleich der Ausbeuteanteile photoinduzierter Ionenbildungsprozesse

Datum der Promotion: 13.10.2008

Kandidat(in): Vering, Guido

Betreuer(in): Professor Dr. Heinrich Arlinghaus

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Physik

Synthesis and Photophysics of Near-Infrared Emitters based on Metal Complexes

Datum der Promotion: 29.09.2008

Kandidat(in): Mehlstäubl, Marita

Betreuer(in): Professor Luisa De Cola

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

Electroluminescent Iridium(III) and Ruthenium(II) Complexes. Design, Photophysics and Application

Datum der Promotion: 11.07.2008

Kandidat(in): Orselli, Enrico

Betreuer(in): Professor Luisa De Cola
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
 Promotionsstudiengang: Chemie

Untersuchung von Austauscheffekten bei der Streuung spinpolarisierter Elektronen an paramagnetischen Molekülen

Datum der Promotion: 11.07.2008
 Kandidat(in): Holtkötter, Ingo
 Betreuer(in): Professor Dr. Georg Friedrich Hanne
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
 Promotionsstudiengang: Physik

Analysen kyropräparierter nicht-dehydrierter Probensysteme mit Hilfe eines neu entwickelten ToF-SIMS-Instruments mit integrierter Hochvakuumkyroschnittapparatur

Datum der Promotion: 25.04.2008
 Kandidat(in): Möller, Jörg
 Betreuer(in): Professor Dr. Heinrich Arlinghaus
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
 Promotionsstudiengang: Physik

Zeolite L based Luminescent Materials: Photophysics and Self-Assembly

Datum der Promotion: 03.04.2008
 Kandidat(in): Popović, Zoran
 Betreuer(in): Professor Luisa De Cola
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
 Promotionsstudiengang: Chemie

Einfluss unterschiedlicher Primärionenparameter auf den Nachweis hybridisierter, markierungsfreier DNA mit der Flugzeit-Sekundärionenmassenspektrometrie

Datum der Promotion: 05.02.2008
 Kandidat(in): Hellweg, Sebastian
 Betreuer(in): Professor Dr. Heinrich Arlinghaus
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
 Promotionsstudiengang: Physik

Dynamische Kraftmikroskopie und -spektroskopie an Atomen und Molekülen

Datum der Promotion: 10.07.2007
 Kandidat(in): Weiner, Dominique

Betreuer(in): Professor Dr. Harald Fuchs | Privatdozent Dr. André Schirmeisen
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Physik

Electron confinement and quantum-well states in two-dimensional magnetic systems

Datum der Promotion: 20.06.2007
Kandidat(in): Renken, Volker
Betreuer(in): Professor Dr. Markus Donath
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Physik

» Habilitationen

Beyond Imaging: Atomic Force Microscopy for Nanoscale Material Analysis

Datum der Habilitation: 21.05.2007
Kandidat(in): Privatdozent Dr. André Schirmeisen
Betreuer(in): Professor Dr. Harald Fuchs
Venia Legendi: Physik

» Arbeitsgruppe Dynamik an Grenzflächen (Prof. Zacharias)

Kontakt

Adresse: Wilhelm-Klemm-Str. 10
48149 Münster
Telefon: +49 251 83-33647
Fax: +49 251 83-33604
E-Mail: Office.Zacharias@wwu.de
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5255>

» Projekte

SFB TRR 61 B09 - Femtosecond dynamics of adsorbed organic complexes (TRR 61)

Laufzeit: seit 06/2008
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen: INST 211/459-1:2

Projektmitglieder: Professor Dr. Helmut Zacharias | Dr. Manfred Bartsch | Diplom-Physiker Nils Fabian Kleimeier | Dr. Thorben Haarlammert | Diplom-Physiker Nabi Aghdassi | Dorothea Dulson

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1453>

Autokorrelation und XUV Pump - XUV Probe Experimente mit Femtosekunden Auflösung (XUV Pump Probe)

Laufzeit: 07/2007 - 12/2010

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen: 05KS7PM1

Projektmitglieder: Professor Dr. Helmut Zacharias

Kooperationspartner: Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig und Berlin (PTB)

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1552>

Kompakte, laserbasierte Quelle harter Röntgenstrahlung für die Elektronenspektroskopie (CORA)

Laufzeit: 07/2006 - 06/2010

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen: 13N9032

Projektmitglieder: Professor Dr. Helmut Zacharias

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1496>

Hochrepetierende, laserbasierte Quelle von XUV Linienstrahlung mit hoher Brillanz für NanoESCA (X-HIMAP)

Laufzeit: 08/2005 - 04/2009

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen: 13N8875

Projektmitglieder: Professor Dr. Helmut Zacharias

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1506>

Unbesetzte elektronische Zustände von Halbleiteroberflächen (Oberflächenbandstrukturen)

Laufzeit: 07/2005 - 09/2008

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: ZA 110/20-3

Projektmitglieder: Professor Dr. Helmut Zacharias

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6139>

DESY-FEL: Aufbau einer Verzögerungseinheit zur Aufspaltung und zeitlichen Trennung eines fs-Röntgenpulses (fs-Röntgenpuls)

Laufzeit: 07/2004 - 12/2007
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen: 05KS4PMC/8
Projektmitglieder: Professor Dr. Helmut Zacharias
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/784>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2008 **Mitzner R, Siemer B, Neeb M, Noll T, Siewert F, Roling S, Rutkowski M, Sorokin AA, Richter M, Juranic P, Tiedtke K, Feldhaus J, Eberhardt W, Zacharias H** 2008, 'Spatio-temporal coherence of free electron laser pulses in the soft x-ray regime.', *Optics express*, Jg. 16, Nr. 24, S. 19909-19. doi:10.1364/OE.16.019909 [Veröffentlicht]
- 2008 **Witte H, Silies M, Haarlammert T, Hüve J, Kutzner J, Zacharias H** 2008, 'Multi-kilohertz, ultrafast hard X-ray K α source', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, Jg. 90, Nr. 1, S. 11-14. doi:10.1007/s00340-007-2868-3 [Veröffentlicht]
- 2007 **Hemrich G, Anokhin B, Zacharias H, Bosch TC** 2007, 'Molecular phylogenetics in Hydra, a classical model in evolutionary developmental biology.', *Molecular phylogenetics and evolution*, Jg. 44, Nr. 1, S. 281-90. doi:10.1016/j.ympev.2006.10.031 [Veröffentlicht]
- 2007 **Hoger T, Grimmer D, Zacharias H** 2007, 'UV laser desorption of nitric oxide from semiconducting C 60/Cu(111)', *APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING*, Jg. 88, Nr. 3, S. 449-458. doi:10.1007/s00339-007-4049-y [Veröffentlicht]
- 2007 **Silies M, Linden S, Witte H, Zacharias H** 2007, 'The dependence of the Fe ϵ K α yield on the chirp of the femtosecond exciting laser pulse', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, Jg. 87, Nr. 4, S. 623-627. doi:10.1007/s00340-007-2665-z [Veröffentlicht]

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2007 **Finsterbusch Klaus, Zacharias Helmut** 2007, 'Ultrashort Pulses', In Denz C, Xu J, Zhang X, eds. (Hrsg.), *Frontiers in Optics: from Nonlinear to Extreme Optics*, S. 22 ff..
- 2007 **Haarlammert Thorben, Zacharias Helmut** 2007, 'High harmonic generation and attosecond pulses', In Denz C, Xu J, Zhang X, eds. (Hrsg.), *Frontiers in Optics: from Nonlinear to Extreme Optics*, S. 58 ff..

Aufsatz (Konferenz)

- 2008 **Golovin A, Haarlammert T, Wegener S, Tsilimis G, Zacharias H** 2008, 'Photoelectron angular distribution from Pt (111) surface covered with CO molecules', Präsentiert auf European Conference on Dynamics of Molecular Systems (MOLEC) XVII.

- 2008 **Haarlammert T, Wegener S, Tsilimis G, Zacharias H** 2008, 'Surface spectroscopy of CO/Pt(111) with High Harmonics in the XUV', Präsentiert auf Verhandlungen der DPG (VI) 43, 1/631. [Veröffentlicht]
- 2007 **Silies M, Witte H, Haarlammert T, Linden S, Zacharias H** 2007, 'Influence of the chirp and repetition rate of ultrashort laser pulses on the $K\alpha$ yield from laser-produced plasmas', Präsentiert auf European Conference on Lasers and Electro-Optics and the International Quantum Electronics Conference, 2007, S. 1-1. doi:10.1109/CLEOE-IQEC.2007.4386375 [Veröffentlicht]

» Promotionen

Laserinduzierte NO Desorption von C60 und Graphitoberflächen

Datum der Promotion:	29.09.2008
Kandidat(in):	Hoger, Tim
Betreuer(in):	Professor Dr. Helmut Zacharias
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Physik

Festkörperlaser mit resonatorinterner Kompensation von Aberrationen durch adaptive Spiegel

Datum der Promotion:	17.07.2008
Kandidat(in):	Welp, Petra
Betreuer(in):	Professor Dr. Helmut Zacharias
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Physik

» Institut für Angewandte Physik

Kontakt

Adresse:	Corrensstr. 2/4 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5261

» Projekte

Light up your life - Photonik für Mädchen/Berufsorientierungsprozesse und Geschlechtsspezifische Fragestellungen im naturwissenschaftlich-technischen Bereich (Lili)

Laufzeit:	12/2008 - 01/2012
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen: 01FP0822

Projektmitglieder: Professor Dr. Cornelia Denz | Dr. Michaela Lemmer | Marko Heyse (M.A.) | Mark Krasenbrink | Dr. Bianka Muschalek | Inga Zeisberg

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1641>

Tagung "Deutsche Physikerinnentagung 2008" (Tagung DPT 2008)

Laufzeit: 11/2008

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Wirtschaft

Projektmitglieder: Professor Dr. Cornelia Denz

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/510>

Microwave Amplification by Spin Transfer Emission (MASTER)

Laufzeit: 09/2008 - 02/2012

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: EU FP 7 - Small or medium-scale focused research project

Förderkennzeichen: NMP3-SL-2008-212257

Projektmitglieder: Professor Dr. Sergej Demokritov

Kooperationspartner: Commissariat A L' Energie Atomique | Centre National De La Recherche Scientifique | University Of Exeter | Universite Catholique De Louvain | Istituto P.M. Srl

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/113>

Nonlinear nanooptics with spin waves

Laufzeit: seit 09/2008

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: 560161

Projektmitglieder: Professor Dr. Sergej Demokritov | Vladislav Demidov

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2250>

SFB TRR 61 A06 - High-performance charge transport and electro-optic response in self assembled supra-molecular systems

Laufzeit: seit 06/2008

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: INST 211/449-1:2

Projektmitglieder: Professor Dr. Cornelia Denz | Dr. Jianing Liu | M. Sc. Thomas Schemme
| Dr. Jörg Imbrock

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1406>

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>

PHOTONICS4LIFE - Network of Excellence for Biophotonics (P4L)

Laufzeit: 05/2008 - 04/2012

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: EU FP 7 - Network of Excellence

Förderkennzeichen: 224014

Projektmitglieder: Prof. h.c. Gert Von Bally | Dr. Björn Kemper | Professor Dr. Cornelia
Denz | Diplom-Physiker Mike Wördemann | Michael Eßeling

Kooperationspartner: Institut für photonische Technologien e.V. | Imperial College Of
Science, Technology And Medicine | Vtt Technical Research Centre Of
Finland | Karlsruher Institut für Technologie | Saratov State University
| University of St Andrews | Centre National De La Recherche
Scientifique | Consiglio Nazionale Delle Ricerche | Vrije Universiteit
Brussel | University Of Twente | Lund University | Fundacio Privada
Institut De Ciencies Fotoniques

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1575>

Optical Micro-Manipulation by Nonlinear Nanophotonics (COST ACTION MP0604)

Laufzeit: seit 03/2008

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: EU

Projektmitglieder: Professor Dr. Cornelia Denz

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1512>

SPP 1147 - TP: Dreidimensionale zeitaufgelöste Geschwindigkeits- und Dichtemessungen mikroskopischer Strömungen durch nichtlineare optische, dynamische Filterung (DFG SPP 1147)

Laufzeit: 11/2007 - 12/2009

Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen: DE 486/14-3
Projektmitglieder: Professor Dr. Cornelia Denz
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/599>

Tagung Windows to Complexity 2007 (CeNoS WtC 2007)

Laufzeit: 10/2007
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Sonstige Mittelgeber
Projektmitglieder: Professor Dr. Cornelia Denz
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1617>

Münsters Experimentierlabor für Physik (MEXLab)

Laufzeit: seit 08/2007
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Sonstige Mittelgeber
Projektmitglieder: Professor Dr. Cornelia Denz | Annika Kruse | Mark Krasenbrink | Dr. Michaela Lemmer | Dr. Bianka Muschalek | Marko Heyse (M.A.) | Inga Zeisberg | Sybille Niemeier
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1601>

Linear and nonlinear spin waves in non-uniform potentials

Laufzeit: seit 05/2007
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: 541917
Projektmitglieder: Professor Dr. Sergej Demokritov | Vladislav Demidov
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/536>

Hybrid Solitons (Royal Society London International JOINT PROJECT)

Laufzeit: 01/2007 - 12/2008
Finanzierungsart: Eigenmittel
Projektmitglieder: Professor Dr. Cornelia Denz
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5071>

Sommerschule "Frontiers in Optics: from Nonlinear to Extreme Optics"

Laufzeit: 01/2007 - 12/2007

Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Deutscher Akademischer Austausch Dienst (DAAD)
Projektmitglieder: Professor Dr. Cornelia Denz
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5068>

Kontrolle von Lasersystemen und Solitonen durch lichtinduzierte photonische Kristalle (DAAD PPP)

Laufzeit: 07/2006 - 12/2008
Finanzierungsart: Eigenmittel
Projektmitglieder: Professor Dr. Cornelia Denz
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5072>

Sybille-Hahne-Preis für Naturwissenschaften 2005 (SH-Preis 2005)

Laufzeit: seit 01/2006
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Sibylle-Hahne-Stiftung
Projektmitglieder: Professor Dr. Cornelia Denz
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2349>

Tiefen- und orts aufgelöste Geschwindigkeits- und Dichtemessungen mikroskopischer Strömungen durch nichtlineare optische, dynamische Filterung (DFG SPP 1147)

Laufzeit: 11/2005 - 11/2007
Finanzierungsart: Eigenmittel
Projektmitglieder: Professor Dr. Cornelia Denz
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5062>

Kohärente nichtlineare Spinwellen in ferromagnetischen filmen und ferromagnetischen/ferroelektrischen Schichtsystemen

Laufzeit: seit 04/2005
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Deutsche Forschungsgemeinschaft
Förderkennzeichen: 436 RUS 113/644/0-2
Projektmitglieder: Professor Dr. Sergej Demokritov
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1272>

Ultrasmooth magnetic layers for advanced devices (ULTRASMOOTH)

Laufzeit: 03/2005 - 02/2008
Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch:	EU FP 6 - Marie Curie actions-Research Training Networks
Förderkennzeichen:	MRTN-CT-2003-504462
Projektmitglieder:	Professor Dr. Sergej Demokritov
Kooperationspartner:	University Of Leeds Ruhr-Universitaet Bochum Akademia Gorniczno-Hutnicza Technische Universitaet Kaiserslautern University Of Durham Universite Paris-Sud Universitaet Regensburg International Business Machines Corporation Siemens Ag Singulus Technologies Ag Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Para Os Microsistemas E Nanotecnologias
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/183

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2008 **Andermahr N, Fallnich C** 2008, 'Modeling of transverse mode interaction in large-mode-area fiber amplifiers.', *Optics express*, Jg. 16, Nr. 24, S. 20038-46. [Veröffentlicht]
- 2008 **Andermahr N, Fallnich C** 2008, 'Interaction of transverse modes in a single-frequency few-mode fiber amplifier caused by local gain saturation.', *Optics express*, Jg. 16, Nr. 12, S. 8678-84. [Veröffentlicht]
- 2008 **Andermahr N, Theeg T, Fallnich C** 2008, 'Novel approach for polarization-sensitive measurements of transverse modes in few-mode optical fibers', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, Jg. 91, Nr. 2, S. 353-357. doi:10.1007/s00340-008-3011-9 [Veröffentlicht]
- 2008 **Andermahr N, Theeg T, Fallnich C** 2008, 'Novel approach for polarization-sensitive mode measurement and its application in few-mode fiber amplifier systems', *2008 Conference on Quantum Electronics and Laser Science Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO/QELS*. [Veröffentlicht]
- 2008 **Berger G, Dietz M, Brauckmann N, Denz C** 2008, 'Associative data search in phase-encoded volume holographic storage systems', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, Jg. 92, Nr. 2, S. 145-152. [Veröffentlicht]
- 2008 **Berger G, Dietz M, Denz C** 2008, 'Hybrid multinary modulation codes for page-oriented holographic data storage', *JOURNAL OF OPTICS A-PURE AND APPLIED OPTICS*, Jg. 10, Nr. 11. [Veröffentlicht]
- 2008 **Berger G, Dietz M, Denz C** 2008, 'Overloaded phase-code multiplexing for volume holographic storage', *OPTICS LETTERS*, Jg. 33, Nr. 11, S. 1252-1254. [Veröffentlicht]
- 2008 **Bilzer C, Devolder T, Chappert C, Plantevin O, Suszka AK, Hickey BJ, Lamperti A, Tanner BK, Mahrov B, Demokritov SO** 2008, 'Ferromagnetic resonance linewidth reduction in FeAu multilayers using ion beams', *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*, Jg. 103, Nr. 7. doi:10.1063/1.2839266 [Veröffentlicht]
- 2008 **Buse K, Denz C, Krolikowski W** 2008, 'Special issue: "Photorefractive materials, effects, and devices: Control of light and matter"', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, Jg. 92, Nr. 2, S. 123-124. doi:10.1007/s00340-008-3100-9 [Veröffentlicht]
- 2008 **Buse K, Denz C, Krolikowski W** 2008, 'Special issue: "Photorefractive materials, effects, and devices: Control of light and matter"', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, Jg. 92, Nr. 2, S. 123-124. doi:10.1007/s00340-008-3100-9 [Veröffentlicht]

- 2008 **Cleff C, Gutlich B, Denz C** 2008, 'Gradient induced motion control of drifting solitary structures in a nonlinear optical single feedback experiment', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 100, Nr. 23. [Veröffentlicht]
- 2008 **Demidov VE, Demokritov SO, Rott K, Krzysteczko P, Reiss G** 2008, 'Linear and nonlinear spin-wave dynamics in macro- and microscopic magnetic confined structures', *JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS*, Jg. 41, Nr. 16. doi:10.1088/0022-3727/41/16/164012 [Veröffentlicht]
- 2008 **Demidov VE, Demokritov SO, Rott K, Krzysteczko P, Reiss G** 2008, 'Mode interference and periodic self-focusing of spin waves in permalloy microstripes', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 77, Nr. 6. doi:10.1103/PhysRevB.77.064406 [Veröffentlicht]
- 2008 **Demidov VE, Demokritov SO, Rott K, Krzysteczko P, Reiss G** 2008, 'Nano-optics with spin waves at microwave frequencies', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 92, Nr. 23. doi:10.1063/1.2945000 [Veröffentlicht]
- 2008 **Demidov VE, Dzyapko O, Buchmeier M, Stockhoff T, Schmitz G, Melkov GA, Demokritov SO** 2008, 'Magnon Kinetics and Bose-Einstein Condensation Studied in Phase Space', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 101, Nr. 25, S. 101. doi:10.1103/PhysRevLett.101.257201 [Veröffentlicht]
- 2008 **Demidov VE, Hansen U-H, Demokritov SO** 2008, 'Experimental observation of enhanced interaction of magnetic solitons with potential barriers and wells', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 78, Nr. 5. doi:10.1103/PhysRevB.78.054410 [Veröffentlicht]
- 2008 **Demokritov SO, Demidov VE** 2008, 'Micro-brillouin light scattering spectroscopy of magnetic nanostructures', *IEEE Transactions on Magnetics*, Jg. 44, Nr. 1, S. 6-12. doi:10.1109/TMAG.2007.910227 [Veröffentlicht]
- 2008 **Demokritov SO, Demidov VE, Dzyapko O, Melkov GA, Slavin AN** 2008, 'Quantum coherence due to Bose-Einstein condensation of parametrically driven magnons', *NEW JOURNAL OF PHYSICS*, Jg. 10. doi:10.1088/1367-2630/10/4/045029 [Veröffentlicht]
- 2008 **Denz C, Holtmann F, Woerdemann M, Oevermann M** 2008, 'Nonlinear dynamic phase contrast microscopy for microfluidic and microbiological applications', *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, Jg. 7038. [Veröffentlicht]
- 2008 **Dzyapko O, Demidov VE, Demokritov SO, Melkov GA, Safonov VL** 2008, 'Monochromatic microwave radiation from the system of strongly excited magnons', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 92, Nr. 16. doi:10.1063/1.2910653 [Veröffentlicht]
- 2008 **Havermann K, Gutlich B, Denz C** 2008, 'Synchronisation of spatiotemporal complex states by incoherent coupling', *JOURNAL OF THE EUROPEAN OPTICAL SOCIETY-RAPID PUBLICATIONS*, Jg. 3. doi:10.2971/jeos.2008.08001 [Veröffentlicht]
- 2008 **Horn W, Foldvari I, Denz C** 2008, 'Holographic data storage in photorefractive bismuth tellurite', *JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS*, Jg. 41, Nr. 22. [Veröffentlicht]
- 2008 **Paul A, Buchmeier M, Bürgler DE, Rücker U, Schneider CM** 2008, 'Twisted magnetization state at the interface of an antiferromagnetically coupled Fe/Si multilayer as probed by specular and off-specular polarized neutron scattering', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 77, Nr. 18. doi:10.1103/PhysRevB.77.184409 [Veröffentlicht]
- 2008 **Prodan L, Hagen R, Gross P, Arts R, Beigang R, Fallnich C, Schirmacher A, Kuipers L, Boller K-J** 2008, 'Mid-IR transmission of a large-area 2D silicon photonic crystal slab', *JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS*, Jg. 41, Nr. 13. doi:10.1088/0022-3727/41/13/135105 [Veröffentlicht]
- 2008 **Rose P, Terhalle B, Imbrock J, Denz C** 2008, 'Optically induced photonic superlattices by holographic multiplexing', *JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS*, Jg. 41, Nr. 22. [Veröffentlicht]

- 2008 **Terhalle B, Radwell N, Rose P, Denz C, Ackemann T** 2008, 'Control of broad-area vertical-cavity surface emitting laser emission by optically induced photonic crystals', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 93, Nr. 15. doi:10.1063/1.2996257 [Veröffentlicht]
- 2008 **Terhalle B, Richter T, Desyatnikov AS, Neshev DN, Krolikowski W, Kaiser F, Denz C, Kivshar YS** 2008, 'Observation of multivortex solitons in photonic lattices', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 101, Nr. 1. [Veröffentlicht]
- 2008 **Woerdemann M, Holtmann F, Denz C** 2008, 'Full-field particle velocimetry with a photorefractive optical novelty filter', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 93, Nr. 2. [Veröffentlicht]
- 2007 **Choi S, Kim S-K, Demidov VE, Demokritov SO** 2007, 'Double-contact spin-torque nano-oscillator with optimized spin-wave coupling: Micromagnetic modeling', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 90, Nr. 8. doi:10.1063/1.2696256 [Veröffentlicht]
- 2007 **Cleff C, Gütlich B, Denz C** 2007, 'Gradient-induced position trapping and guiding of solitary structures in an LCLV single feedback experiment', *Conference on Lasers and Electro-Optics Europe - Technical Digest*. doi:10.1109/CLEOE-IQEC.2007.4386115 [Veröffentlicht]
- 2007 **Demidov VE, Demokritov SO, Reiss G, Rott K** 2007, 'Effect of spin-polarized electric current on spin-wave radiation by spin-valve nanocontacts', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 90, Nr. 17. doi:10.1063/1.2732816 [Veröffentlicht]
- 2007 **Demidov VE, Demokritov SO, Rott K, Krzysteczko P, Reiss G** 2007, 'Self-focusing of spin waves in Permalloy microstripes', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 91, Nr. 25. doi:10.1063/1.2825421 [Veröffentlicht]
- 2007 **Demidov VE, Dzyapko O, Demokritov SO, Melkov GA, Slavin AN** 2007, 'Thermalization of a parametrically driven magnon gas leading to Bose-Einstein condensation', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 99, Nr. 3. doi:10.1103/PhysRevLett.99.037205 [Veröffentlicht]
- 2007 **Demidov VE, Hansen U-H, Demokritov SO** 2007, 'Spin-wave eigenmodes of a saturated magnetic square at different precession angles', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 98, Nr. 15. doi:10.1103/PhysRevLett.98.157203 [Veröffentlicht]
- 2007 **Denz C, Koke S, Jander Ph, Frank TD, Friedrich R** 2007, 'Analysis of the chaotic dynamics of counter-propagating solitons', *Conference on Lasers and Electro-Optics Europe - Technical Digest*. doi:10.1109/CLEOE-IQEC.2007.4386997 [Veröffentlicht]
- 2007 **Denz C, Lewenstein M** 2007, 'Special issue: "Selected papers presented at the 2006 Spring Meeting of the Quantum Optics and Photonics Section of the German Physical Society"', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, Jg. 86, Nr. 3, S. 365-365. doi:10.1007/s00340-006-2559-5 [Veröffentlicht]
- 2007 **Denz C, Lewenstein M** 2007, 'Special issue: "Selected papers presented at the 2006 Spring Meeting of the Quantum Optics and Photonics Section of the German Physical Society"', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, Jg. 86, Nr. 3, S. 365. doi:10.1007/s00340-006-2559-5 [Veröffentlicht]
- 2007 **Denz C, Terhalle B, Koke S, Bersch C, Jander Ph, Tracer D, Imbrock J, Desyatnikov A, Neshev D, Krolikowski W, Kivshar YuS** 2007, 'Nonlinear photonic structures in photorefractive media', *Conference on Lasers and Electro-Optics Europe - Technical Digest*. doi:10.1109/CLEOE-IQEC.2007.4386073 [Veröffentlicht]
- 2007 **Dzyapko O, Demidov VE, Demokritov SO, Melkov GA, Slavin AN** 2007, 'Direct observation of Bose-Einstein condensation in a parametrically driven gas of magnons', *NEW JOURNAL OF PHYSICS*, Jg. 9. doi:10.1088/1367-2630/9/3/064 [Veröffentlicht]
- 2007 **Dzyapko O, Demidov VE, Demokritov SO, Melkov GA, Slavin AN** 2007, 'Quasiequilibrium gas of magnons with a nonzero chemical potential: A way to Bose-Einstein condensation', *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*, Jg. 101, Nr. 9. doi:10.1063/1.2693891 [Veröffentlicht]

- 2007 **Gutlich B, Zimmermann H, Cleff C, Denz C** 2007, 'Dynamic and static position control of optical feedback solitons', *CHAOS*, Jg. 17, Nr. 3. [Veröffentlicht]
- 2007 **Hansen U-H, Gatzen M, Demidov VE, Demokritov SO** 2007, 'Resonant tunneling of spin-wave packets via quantized states in potential wells', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 99, Nr. 12. doi:10.1103/PhysRevLett.99.127204 [Veröffentlicht]
- 2007 **Havermann K, Gütlich B, Denz C** 2007, 'Synchronization of spatiotemporal disorder', *Conference on Lasers and Electro-Optics Europe - Technical Digest*. doi:10.1109/CLEOE-IQEC.2007.4386966 [Veröffentlicht]
- 2007 **Jander P, Ripperda C, Denz C** 2007, 'Pattern control and mode interaction in a photorefractive single feedback system', *JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS*, Jg. 24, Nr. 3, S. 553-558. [Veröffentlicht]
- 2007 **Koke S, Jander P, Träger D, Neshev D, Chen M, Krolikowski W, Kivshar YS, Denz C** 2007, 'Stabilization of counterpropagating solitons in periodic photonic lattices', *Conference on Lasers and Electro-Optics Europe - Technical Digest*. doi:10.1109/CLEOE-IQEC.2007.4386828 [Veröffentlicht]
- 2007 **Koke S, Trager D, Jander P, Chen M, Neshev DN, Krolikowski W, Kivshar YS, Denz C** 2007, 'Stabilization of counterpropagating solitons by photonic lattices', *Optics express*, Jg. 15, Nr. 10, S. 6279-6292. [Veröffentlicht]
- 2007 **Petermeier H, Kowalczyk W, Delgado A, Denz C, Holtmann F** 2007, 'Detection of microorganismic flows by linear and nonlinear optical methods and automatic correction of erroneous images artefacts and moving boundaries in image generating methods by a neuronumerical hybrid implementing the Taylor's hypothesis as a priori knowledge', *EXPERIMENTS IN FLUIDS*, Jg. 42, Nr. 4, S. 611-623. [Veröffentlicht]
- 2007 **Rose P, Richter T, Terhalle B, Imbrock J, Kaiser F, Denz C** 2007, 'Discrete and dipole-mode gap solitons in higher-order nonlinear photonic lattices', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, Jg. 89, Nr. 4, S. 521-526. [Veröffentlicht]
- 2007 **Terhalle B, Desyatnikov AS, Bersch C, Trager D, Tang L, Imbrock J, Kivshar YS, Denz C** 2007, 'Anisotropic photonic lattices and discrete solitons in photorefractive media', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, Jg. 86, Nr. 3, S. 399-405. doi:10.1007/s00340-006-2508-3 [Veröffentlicht]
- 2007 **Terhalle B, Desyatnikov AS, Bersch C, Trager D, Tang L, Imbrock J, Kivshar YS, Denz C** 2007, 'Anisotropic photonic lattices and discrete solitons in photorefractive media (Correction)', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, Jg. 86, Nr. 3, S. 559-559. doi:10.1007/s00340-007-2598-6 [Veröffentlicht]
- 2007 **Terhalle B, Desyatnikov AS, Bersch C, Träger D, Tang L, Imbrock J, Kivshar YS, Denz C** 2007, 'Erratum: Anisotropic photonic lattices and discrete solitons in photorefractive media (Applied Physics B: Lasers and Optics (2007) 86 DOI: 10.1007/s00340-006-2508-3)', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, Jg. 86, Nr. 3, S. 559. [Veröffentlicht]
- 2007 **Thomas N, Spohn T, Barriot J-P, Benz W, Beutler G, Christensen U, Dehant V, Fallnich C, Giardini D, Groussin O, Gunderson K, Hauber E, Hilchenbach M, Iess L, Lamy P, Lara L-M, Lognonné P, Lopez-Moreno JJ, Michaelis H, Oberst J, Resendes D, Reynaud J-L, Rodrigo R, Sasaki S, Seiferlin K, Wiczorek M, Whitby J** 2007, 'The BepiColombo Laser Altimeter (BELA): Concept and baseline design', *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*, Jg. 55, Nr. 10, S. 1398-1413. doi:10.1016/j.pss.2007.03.003 [Veröffentlicht]
- 2007 **Weidemu"ller M, Fallnich C** 2007, 'Special Issue: "selected papers presented at the 2007 spring meeting of the quantum optics and photonics section of the German physical society"', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, Jg. 89, Nr. 4, S. 429. [Veröffentlicht]

- 2007 **Jersch J. Fuchs H. Maletzky T.** 2007, 'ASPRINT STRP 001601 project (under the Sixth Framework Programme of the European Community 2002-2006', <http://www.asprint.science.ru.nl/p.shtml>.

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2007 **Denz Cornelia, Jander Phillip** 2007, 'Optically induced Nonlinear Waveguides', In Maria Calvo and Vasudevan Lakshminarayanan (Hrsg.), *Optical Waveguides - From Theory to Applied Tehnologies*, Taylor & Francis Ltd..
- 2007 **Gütlich Björn , Denz Cornelia** 2007, 'From Pattern Control to Synchronization: Control Techniques in Nonlinear Optical Feedback Systems', In (Hrsg.), *Handbook of Chaos Control*, Wiley-Vch.

Buch (Sammel-, Herausgeberband)

- 2008 **Buse Karsten, Denz Cornelia (Hrsg.)** 2008, *Photorefractive Materials, Effects and Devices - Control of Light and Matter*, Applied Physics B.
- 2007 **M. Lewenstein, Denz Cornelia (Hrsg.)** 2007, *Selected papers presented at the 2006 Spring Meeting of the Quantum Optics and Photonics Section of the German Physical Society*, Applied Physics B.

Aufsatz (Konferenz)

- 2007 **Jersch Johann, Fuchs Harald** 2007, 'QUARTZ CRYSTAL RESONATOR AS A SENSOR IN SCANNING PROBE MICROSCOPY', In IEEE (Hrsg.), *Catalog Number: 07CH37839C*, S. 483-487. [Veröffentlicht]

» Preise und Auszeichnungen

Fellow of the Optical Society of America

- Verliehen in:** 2007
- Preisträger:** Professor Dr. Cornelia Denz
- Verliehen durch:** Optical Society of America

Infineon Master Award, Fachbereich Physik

- Verliehen in:** 2007
- Preisträger:** Bernd Terhalle
- Verliehen durch:** Universität Münster

VVO-Förderpreis 2007 "Aquirierung und Durchführung der DPT 07 in Osnabrück"

- Verliehen in:** 2007
- Preisträger:** Dr. Michaela Lemmer
- Verliehen durch:** Verkehrsverein Osnabrück

» Promotionen

Volume holographic data storage utilizing phase modulations

Datum der Promotion:	15.12.2008
Kandidat(in):	Berger, Gernot
Betreuer(in):	Professor Dr. Cornelia Denz
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Physik

Experimental analysis of spatial states in broad-area vertical-cavity surface-emitting lasers

Datum der Promotion:	30.06.2008
Kandidat(in):	Schulz-Ruhtenberg, Malte Arved
Betreuer(in):	Prof. Dr. Thorsten Ackemann
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Physik

A survey on pattern formation in DC gas discharge systems

Datum der Promotion:	27.08.2007
Kandidat(in):	Shang, Weifeng
Betreuer(in):	Prof. Dr. Hans-Georg Purwins
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Physik

Control of nonlinear optical structures: from the guiding of dissipative solitons to spatio-temporal synchronisation

Datum der Promotion:	15.08.2007
Kandidat(in):	Gütlich, Björn
Betreuer(in):	Professor Dr. Cornelia Denz
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Physik

Universal properties of Self-Organized Localized Structures

Datum der Promotion:	14.05.2007
Kandidat(in):	Bödeker, Hendrik Ulrich
Betreuer(in):	Prof. Dr. Hans-Georg Purwins
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Physik

Selbstorganisierte Labyrinth und Spiralen in einem nichtlinearen optischen System

Datum der Promotion: 23.03.2007
Kandidat(in): Schüttler, Jens
Betreuer(in): Prof. (a.D.) Dr. Wulfhard Lange
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Physik

Lateral self-organization in nonlinear transport systems described by reaction-diffusion equations

Datum der Promotion: 07.02.2007
Kandidat(in): Gurevich, Svetlana V.
Betreuer(in): Prof. Dr. Hans-Georg Purwins
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Physik

Selbstorganisierte Strukturen in planaren Gasentladungssystemen mit dielektrischer Barriere

Datum der Promotion: 07.02.2007
Kandidat(in): Stollenwerk, Lars
Betreuer(in): Prof. Dr. Hans-Georg Purwins
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Physik

Formation and properties of a discrete family of dissipative solitons in a nonlinear optical system

Datum der Promotion: 05.02.2007
Kandidat(in): Pesch, Matthias
Betreuer(in): Prof. (a.D.) Dr. Wulfhard Lange
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Physik

» Institut für Theoretische Physik

Kontakt

Adresse: Wilhelm-Klemm-Str. 9
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5266>

» Projekte

Stochastic Approaches to Complexity (425. WE-Heraeus-Seminar)

Laufzeit:	11/2008 - 02/2009
Finanzierungsart:	Eigenmittel
Projektmitglieder:	Dr. rer. nat. Oliver Kamps Professor Dr. Rudolf Friedrich
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5202

SFB TRR 61 B02 - Mechanisms for pattern formation in a dynamic self-assembly system

Laufzeit:	seit 06/2008
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen:	INST 211/451-1:2
Projektmitglieder:	Prof. Dr. Lifeng Chi Professor Dr. Rudolf Friedrich Dr. Svetlana Gurevich Fei Pan Diplom-Physiker Michael Köpf
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1408

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

Quantenchromodynamik mit chiral rotiertem Massenterm

Laufzeit:	02/2008 - 06/2010
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	MU 757 / 13 - 2
Projektmitglieder:	Professor Dr. Gernot Münster Privatdozent Dr. Federico Farchioni Dr. Xu Feng
Kooperationspartner:	Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/579

Renormierungsgruppenflussgleichungen und hydrodynamische Turbulenz

Laufzeit:	09/2007 - 10/2009
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	MU 757 / 14 - 1
Projektmitglieder:	Professor Dr. Gernot Münster Dr. Dirk Homeier
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/669

EU Marie Curie Research Training Network FLAVIANet "Entering the high-precision era of flavour physics through the alliance of lattice simulations, effective field theories and experiment"

Laufzeit:	10/2006 - 09/2010
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	EU - 6. Rahmenprogramm
Förderkennzeichen:	MRTN-CT-2006-035482
Projektmitglieder:	Privatdozent Dr. Jochen Heitger
Kooperationspartner:	Universität De Valencia Universität De Barcelona University Of Durham Medical University Of Silesia Karlsruher Institut für Technologie Lund University Universität Bern Universität Wien Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY Istituto Nazionale Di Fisica Nucleare Centre National De La Recherche Scientifique
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6081

Nichtstörungstheoretische Untersuchung des B-Meson-Systems in der effektiven Theorie schwerer Quarks

Laufzeit:	10/2006 - 09/2008
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	HE 4517/2-1
Projektmitglieder:	Privatdozent Dr. Jochen Heitger
Kooperationspartner:	University Of Southampton
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6080

Quantenchromodynamik mit chiral rotiertem Massenterm

Laufzeit:	02/2006 - 09/2008
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	MU 757 / 13 - 1
Projektmitglieder:	Professor Dr. Gernot Münster Privatdozent Dr. Federico Farchioni

Kooperationspartner: Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1187>

SFB 458 C05: Mikroskopisches Verständnis der nichtlinearen Leitfähigkeit in ungeordneten Ionenleitern

Laufzeit: 12/2005 - 05/2011
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich
Projektmitglieder: Professor Dr. Andreas Heuer | Professor Dr. Rudolf Friedrich
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1364>

Das Spektrum gebundener Zustände in der supersymmetrischen Yang-Mills-Theorie

Laufzeit: 10/2004 - 09/2007
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: Mu 757/9
Projektmitglieder: Professor Dr. Gernot Münster | Privatdozent Dr. Federico Farchioni
Kooperationspartner: Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6053>

Statistische Feldtheorie

Laufzeit: seit 01/1989
Finanzierungsart: Eigenmittel
Projektmitglieder: Professor Dr. Gernot Münster | Privatdozent Dr. Jochen Heitger |
 Diplom-Physiker Michael Köpf
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6051>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2008 **Alexandrou C, Farchioni F, et al.** 2008, 'Light baryon masses with dynamical twisted mass fermions', *Phys. Rev.*, Jg. D 78, S. 014509. doi:10.1103/PhysRevD.78.014509 [Veröffentlicht]
- 2008 **Baltz AJ, Baur G, d'Enterría D, Frankfurt L, Gelis F, Guzey V, Hencken K, Kharlov Yu, Klasen M, Klein SR, Nikulin V, Nystrand J, Pshenichnov IA, Sadovsky S, Scapparone E, Seger J, Strikman M, Tverskoy M, Vogt R, White SN, Wiedemann UA, Yepes P, Zhalov M** 2008, 'The physics of ultraperipheral collisions at the LHC', *Physics Report*, Jg. 458, Nr. 1-3, S. 1-171. doi:10.1016/j.physrep.2007.12.001 [Veröffentlicht]
- 2008 **Beenakker W, Klasen M, Kramer M, Plehn T, Spira M, Zerwas PM** 2008, 'Erratum: Production of charginos, neutralinos, and sleptons at hadron colliders (Physical Review

- Letters (1999) 83 (3780)', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 100, Nr. 2. doi:10.1103/PhysRevLett.100.029901 [Veröffentlicht]
- 2008 **Blossier B, Farchioni F, et al.** 2008, 'Light quark masses and pseudoscalar decay constants from $N_f = 2$ Lattice QCD with twisted mass fermions', *JHEP*, Jg. 04, S. 020. doi:10.1088/1126-6708/2008/04/020 [Veröffentlicht]
- 2008 **Boucaud P, Dimopoulos P, Farchioni F, Frezzotti R, Gimenez V, Herdoiza G, Jansen K, Lubicz V, Michael C, Münster G, Palao D, Rossi GC, Scorzato L, Shindler A, Simula S, Sudmann T, Urbach C, Wenger U** 2008, 'Dynamical twisted mass fermions with light quarks: simulation and analysis details', *COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS*, Jg. 179, Nr. 10, S. 695-715. doi:10.1016/j.cpc.2008.06.013 [Veröffentlicht]
- 2008 **Bozzi G, Fuks B, Klasen M** 2008, 'Joint resummation for slepton pair production at hadron colliders', *Nuclear Physics B*, Jg. 794, Nr. 1-2, S. 46-60. doi:10.1016/j.nuclphysb.2007.10.021 [Veröffentlicht]
- 2008 **Debove J, Fuks B, Klasen M** 2008, 'Gaugino-pair production in polarized and unpolarized hadron collisions', *Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology*, Jg. 78, Nr. 7. doi:10.1103/PhysRevD.78.074020 [Veröffentlicht]
- 2008 **Della Morte M., Dürr S., Guazzini D., Heitger J., Jüttner A., Sommer R.** 2008, 'Heavy-strange meson decay constants in the continuum limit of quenched QCD', *Journal of High Energy Physics*, Jg. 2008, Nr. 0802, S. 078. doi:10.1088/1126-6708/2008/02/078 [Veröffentlicht]
- 2008 **Della Morte M., Fritsch P., Meyer H., Simma H., Sommer R., Takeda S., Witzel O., Wolff U.** 2008, 'Scaling test of two-flavor O(a)-improved lattice QCD', *Journal of High Energy Physics*, Jg. 2008, Nr. 0807, S. 037. doi:10.1088/1126-6708/2008/07/037 [Veröffentlicht]
- 2008 **Düben P, Homeier D, Jansen K, Mesterhazy D, Münster G, Urbach C** 2008, 'Monte Carlo simulations of the randomly forced Burgers equation', *EUROPHYSICS LETTERS*, Jg. 84, Nr. 4, S. 40002. [Veröffentlicht]
- 2008 **El hor H, Linz SJ** 2008, 'Bounce of a particle: Oblique impact on structured surfaces', *Chaos, Solitons & Fractals*, Jg. 36, Nr. 1, S. 73-81. doi:10.1016/j.chaos.2006.06.038 [Veröffentlicht]
- 2008 **Eule S, Friedrich R, Jenko F** 2008, 'Anomalous transport in an annealed one-dimensional Lorentz-Gas model', *J. Phys. Chem.*, Jg. 129, S. 174308. [Veröffentlicht]
- 2008 **Eule S, Friedrich R, Jenko F, Sokolov IM** 2008, 'Continuous-time random walks with internal dynamics and subdiffusive reaction-diffusion equations', *Phys. Rev. E*, Jg. 78, Nr. 6, S. 060102. doi:10.1103/PhysRevE.78.060102 [Veröffentlicht]
- 2008 **Fuks B, Klasen M, Ledroit F, Li Q, Morel J** 2008, 'Precision predictions for Z' -production at the CERN LHC: QCD matrix elements, parton showers, and joint resummation', *Nuclear Physics B*, Jg. 797, Nr. 1-2, S. 322-339. doi:10.1016/j.nuclphysb.2008.01.017 [Veröffentlicht]
- 2008 **Kamps O, Friedrich R** 2008, 'Lagrangian statistics in forced two-dimensional turbulence', *Phys. Rev. E*, Jg. 78, Nr. 3, S. 036321. doi:10.1103/PhysRevE.78.036321 [Veröffentlicht]
- 2008 **Klasen M** 2008, 'High-energy photon collisions at the LHC - dream or reality?', *NUCLEAR PHYSICS B-PROCEEDINGS SUPPLEMENTS*, Jg. 179-180, Nr. C, S. 298-309. doi:10.1016/j.nuclphysbps.2008.07.037 [Veröffentlicht]
- 2008 **Klasen M, Kniehl BA, Mihailă LN, Steinhauser M** 2008, 'Ghost contributions to charmonium production in polarized high-energy collisions', *Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology*, Jg. 77, Nr. 11. doi:10.1103/PhysRevD.77.117501 [Veröffentlicht]
- 2008 **Klasen M, Kramer G** 2008, 'Review of factorization breaking in diffractive photoproduction of dijets', *Modern Physics Letters A*, Jg. 23, Nr. 23, S. 1885-1907. doi:10.1142/S0217732308027461 [Veröffentlicht]

- 2008 **Klasen M, Lansberg JP** 2008, 'Perspectives for inclusive quarkonium production in photon-photon collisions at the LHC', *NUCLEAR PHYSICS B-PROCEEDINGS SUPPLEMENTS*, Jg. 179-180, Nr. C, S. 226-231. doi:10.1016/j.nuclphysbps.2008.07.028 [Veröffentlicht]
- 2008 **Köpf M H, Münster G** 2008, 'Interfacial roughening in field theory', *J. Stat. Phys.*, Jg. 132, S. 417. [Veröffentlicht]
- 2008 **Langelage J, Münster G, Philipsen O** 2008, 'Strong coupling expansion for finite temperature Yang-Mills theory in the confined phase', *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*, Jg. 08, Nr. 7, S. 036. [Veröffentlicht]
- 2008 **Lari T, Pape L, Porod W, Aguilar-Saavedra JA, Allanach BC, Burdman G, Castro N, Klasen M, Krasnikov N, Krauss F, Moortgat F, Polesello G, Tricomi A, Ünel G, del Aguila F, Alwall J, Andreev Y, Sierra DA, Bartl A, Beccaria M, Béjar S, Benucci L, Bitjukov S, Borjanović I, Bozzi G, Carvalho J, Clerbaux B, de Campos F, de Gouvêa A, Dennis C, Djouadi A, Éboli OJP, Ellwanger U, Fassouliotis D, Ferreira PM, Frederix R, Fuks B, Gerard J-M, Giammanco A, Gninenko S, Gopalakrishna S, Goto T, Grzadkowski B, Guasch J, Hahn T, Heinemeyer S, Hektor A, Herquet M, Herrmann B, Hidaka K, Hirsch MK, Hohenwarter-Sodek K, Hollik W, Hou GWS, Hurth T, Ibarra A, Illana J, Kadastik M, Kalinin S, Karafasoulis C, Ünel MK, Kernreiter T, Kirsanov MM, Kou E, Kourkoumelis C, Kraml S, Kyriakis A, Lemaitre V, Macorini G, Magro MB, Majerotto W, Maltoni F, Matveev V, Mehdiev R, Misiak M, Moreau G, Mühlleitner M, Müntel M, Onofre A, Özcan E, Palla F, Panizzi L, Peñaranda S, Pittau R, Pukhov A, Raidal M, Raklev AR, Rebane L, Renard FM, Restrepo D, Roupas Z, Santos R, Schumann S, Servant G, Siebert F, Skands P, Slavich P, Solà J, Spira M, Sultansoy S, Toropin A, Tseng J, Valle JWF, Veloso F, Ventura A, Vermisoglou G, Verzegnassi C, Villanova del Moral A, Weiglein G, Yilmaz M** 2008, 'Collider aspects of flavor physics at high Q', *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*, S. 1-125. [Veröffentlicht]
- 2008 **Linz SJ** 2008, 'On hyperjerky systems', *Chaos, Solitons & Fractals*, Jg. 378, Nr. 3, S. 741-747. doi:10.1016/j.chaos.2006.09.059 [Veröffentlicht]
- 2008 **Roling B, Murugavel S, Heuer A, Luhning L, Friedrich R, Rothel S** 2008, 'Field-dependent ion transport in disordered solid electrolytes', *Phys. Chem. Chem. Phys.*, Jg. 10, S. 4211-4226. doi:10.1039/B717019J [Veröffentlicht]
- 2008 **Wilczek M, Jenko F, Friedrich R** 2008, 'Lagrangian particle statistics in turbulent flows from a simple vortex model', *Phys. Rev. E*, Jg. 77, Nr. 5, S. 056301. doi:10.1103/PhysRevE.77.056301 [Veröffentlicht]
- 2008 **Wilczek M, Kamps O, Friedrich R** 2008, 'Lagrangian investigation of two-dimensional decaying turbulence', *Physica D: Nonlinear Phenomena*, Jg. 237, Nr. 14-17, S. 2090 - 2094. doi:10.1016/j.physd.2008.01.013 [Veröffentlicht]
- 2008 **d'Enterria D, Klasen M, Piotrkowski K** 2008, 'Editorial', *NUCLEAR PHYSICS B-PROCEEDINGS SUPPLEMENTS*, Jg. 179-180, Nr. C, S. 1. doi:10.1016/j.nuclphysbps.2008.07.001 [Veröffentlicht]
- 2007 **Baule A, Friedrich R** 2007, 'A fractional diffusion equation for two-point probability distributions of a continuous-time random walk', *EPL (Europhysics Letters)*, Jg. 77, Nr. 1, S. 10002. doi:10.1209/0295-5075/77/10002 [Veröffentlicht]
- 2007 **Baule A, Friedrich R** 2007, 'Two-point correlation function of the fractional Ornstein-Uhlenbeck process', *EPL (Europhysics Letters)*, Jg. 79, Nr. 6, S. 60004. doi:10.1209/0295-5075/79/60004 [Veröffentlicht]
- 2007 **Boucaud P, Farchioni F, et al.** 2007, 'Dynamical twisted mass fermions with light quarks', *Phys. Lett.*, Jg. B 650, S. 304-311. doi:10.1016/j.physletb.2007.04.054 [Veröffentlicht]

- 2007 **Bozzi G, Fuks B, Herrmann B, Klasen M** 2007, 'Squark and gaugino hadroproduction and decays in non-minimal flavour violating supersymmetry', *Nuclear Physics B*, Jg. 787, Nr. 1-2, S. 1-54. doi:10.1016/j.nuclphysb.2007.05.031 [Veröffentlicht]
- 2007 **Bozzi G, Fuks B, Klasen M** 2007, 'Threshold resummation for slepton-pair production at hadron colliders', *Nuclear Physics B*, Jg. 777, Nr. 1-2, S. 157-181. doi:10.1016/j.nuclphysb.2007.03.052 [Veröffentlicht]
- 2007 **Böttcher F, Peinke J, Kleinhans D, Friedrich R** 2007, 'Handling Systems Driven by Different Noise Sources: Implications for Power Curve Estimations', *Wind Energy*, S. 179--182. doi:10.1007/978-3-540-33866-6_32 [Veröffentlicht]
- 2007 **Chiarappa T, Farchioni F, et al.** 2007, 'Numerical simulation of QCD with u, d, s and c quarks in the twisted-mass Wilson formulation', *Eur. Phys. J.*, Jg. C 50, S. 373-383. doi:10.1140/epjc/s10052-006-0204-4 [Veröffentlicht]
- 2007 **Della Morte M., Fritzsche P., Heitger J.** 2007, 'Non-perturbative renormalization of the static axial current in two-flavour QCD', *Journal of High Energy Physics*, Jg. 2007, Nr. 0702, S. 079. doi:10.1088/1126-6708/2007/02/079 [Veröffentlicht]
- 2007 **Dienst A, Friedrich R** 2007, 'Mean first passage time for a class of non-Markovian processes.', *Chaos Woodbury Ny*, Jg. 17, Nr. 3, S. 033104. doi:10.1063/1.2755928 [Veröffentlicht]
- 2007 **Dimopoulos P., Heitger J., Palombi F., Pena C., Sint S., Vladikas A.** 2007, 'Flavour symmetry restoration and kaon weak matrix elements in quenched twisted mass QCD', *Nuclear Physics B*, Jg. 2007, Nr. B 776, S. 258. doi:10.1016/j.nuclphysb.2007.03.051 [Veröffentlicht]
- 2007 **Farchioni F, Montvay I, Münster G, Scholz EE, Sudmann T, Wuilloud J** 2007, 'Hadron masses in QCD with one quark flavour', *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*, Jg. 52, Nr. 2, S. 305-314. [Veröffentlicht]
- 2007 **Ghasemi F, Sahimi M, Peinke J, Friedrich R, Jafari GR, Tabar MRR** 2007, 'Markov analysis and Kramers-Moyal expansion of nonstationary stochastic processes with application to the fluctuations in the oil price', *Phys. Rev. E*, Jg. 75, Nr. 6, S. 060102. doi:10.1103/PhysRevE.75.060102 [Veröffentlicht]
- 2007 **Gontier H, Schaffarczyk AP, Kleinhans D, Friedrich R** 2007, 'A comparison of fatigue loads of wind turbine resulting from a non-Gaussian turbulence model vs. standard ones', *Journal of Physics: Conference Series*, Jg. 75, Nr. 1, S. 012070. doi:10.1088/1742-6596/75/1/012070 [Veröffentlicht]
- 2007 **Herrmann B, Klasen M** 2007, 'Supersymmetric QCD corrections to dark matter annihilation in the Higgs funnel region', *Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology*, Jg. 76, Nr. 11. doi:10.1103/PhysRevD.76.117704 [Veröffentlicht]
- 2007 **Klasen M, Kramer G** 2007, 'Factorization breaking in dijet photoproduction with a leading neutron', *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*, Jg. 49, Nr. 4, S. 957-965. [Veröffentlicht]
- 2007 **Klasen M, Pignol G** 2007, 'New results for light gravitinos at hadron colliders: Fermilab Tevatron limits and CERN LHC perspectives', *Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology*, Jg. 75, Nr. 11. doi:10.1103/PhysRevD.75.115003 [Veröffentlicht]
- 2007 **Kleinhans D, Friedrich R** 2007, 'Maximum likelihood estimation of drift and diffusion functions', *PHYSICS LETTERS A*, Jg. 368, Nr. 3-4, S. 194 - 198. doi:10.1016/j.physleta.2007.03.082 [Veröffentlicht]
- 2007 **Kleinhans D, Friedrich R** 2007, 'Continuous-time random walks: Simulation of continuous trajectories', *Phys. Rev. E*, Jg. 76, Nr. 6, S. 061102. doi:10.1103/PhysRevE.76.061102 [Veröffentlicht]
- 2007 **Kleinhans D, Friedrich R, Wächter M, Peinke J** 2007, 'Markov properties in presence of measurement noise', *Phys. Rev. E*, Jg. 76, Nr. 4, S. 041109. doi:10.1103/PhysRevE.76.041109 [Veröffentlicht]

- 2007 **Küster J, Münster G** 2007, 'The interfacial profile in two-loop order', *JOURNAL OF STATISTICAL PHYSICS*, Jg. 129, Nr. 3, S. 441-451. doi:10.1007/s10955-007-9404-z [Veröffentlicht]
- 2007 **Nawroth AP, Peinke J, Kleinhans D, Friedrich R** 2007, 'Improved estimation of Fokker-Planck equations through optimization', *Phys. Rev. E*, Jg. 76, Nr. 5, S. 056102. doi:10.1103/PhysRevE.76.056102 [Veröffentlicht]
- 2007 **Vogel S, Linz SJ** 2007, 'Formation of structured islands by ion-beam erosion', *Physical Review B*, Jg. 75, Nr. 15, S. 155417-1-155417-8. doi:10.1103/PhysRevB.75.155417 [Veröffentlicht]
- 2007 **Vogel S, Linz SJ** 2007, 'Surface structuring by multiple ion beams', *Physical Review B*, Jg. 75, Nr. 8, S. 085425-1-085425-17. doi:10.1103/PhysRevB.75.085425 [Veröffentlicht]
- 2007 **Wilmer A, Frank TD, Beek PJ, Friedrich R** 2007, 'A data-analysis method for identifying differential effects of time-delayed feedback forces and periodic driving forces in stochastic systems', *European Physical Journal B: Condensed Matter and Complex Systems*, Jg. 60, S. 203-215. doi:10.1140/epjb/e2007-00333-x [Veröffentlicht]

Buch (Sammel-, Herausgeberband)

- 2008 **Bolten Matthias (Hrsg.)** 2008, *Protein Simulations Under Constraints*, Jülich Supercomputing Center. [Veröffentlicht]
- 2008 **Münster G, Wolf D, Kremer M (Hrsg.)** 2008, *NIC Symposium 2008*, FZ Jülich, Jülich. [Veröffentlicht]

Aufsatz (Konferenz)

- 2008 **Baron R, Farchioni F, et al.** 2008, 'Status of ETMC simulations with $N_f = 2+1+1$ twisted mass fermions', In *Proceedings of the XXVI International Symposium on Lattice Field Theory "Lattice 2008"*, S. 094. [Veröffentlicht]
- 2008 **Della Morte M., Fritzsche P., Heitger J., Sommer R.** 2008, 'Non-perturbative quark mass dependence in the heavy-light sector of two-flavour QCD', In *LATTICE 2008*, SISSA, S. 226. [Veröffentlicht]
- 2008 **Demmouche K, Farchioni F, Ferling A, Montvay I, Münster G, Scholz E, Wuilloud J** 2008, 'Spectrum of 4d $N=1$ SYM on the lattice with light dynamical Wilson gluinos', In *Proceedings of the XXVI International Symposium on Lattice Field Theory "Lattice 2008"*, S. 061. [Veröffentlicht]
- 2008 **Demmouche K, Farchioni F, Ferling A, Montvay I, Münster G, Scholz E, Wuilloud J** 2008, 'Dynamical simulation of lattice 4d $N=1$ SYM', Präsentiert auf Quark Confinement and the Hadron Spectrum VIII, S. 136. [Veröffentlicht]
- 2008 **Farchioni F, Montvay I, Münster G, Scholz E, Sudmann T, Wuilloud J** 2008, 'Hadron spectrum of QCD with one quark flavour', Präsentiert auf NIC Symposium 2008, S. 127. [Veröffentlicht]
- 2008 **Farchioni F, Montvay I, Münster G, Scholz E, Sudmann T, Wuilloud J** 2008, 'Hadron spectrum of QCD with one quark flavor', In *Proceedings of the XXVI International Symposium on Lattice Field Theory "Lattice 2008"*, S. 128. [Veröffentlicht]
- 2008 **Heitger J.** 2008, 'Heavy quark masses from lattice QCD', In Bini C., Venanzoni G. (Hrsg.), *Proceedings of the International Workshop on $e+e-$ Collisions from Phi to Psi*, Elsevier, S. 156. doi:10.1016/j.nuclphysbps.2008.09.031 [Veröffentlicht]
- 2008 **Heitger J., von Hippel G., Schaefer S., Sommer R., Tantalo N.** 2008, 'D_s physics from fine lattices', In *LATTICE 2008*, SISSA, S. 227. [Veröffentlicht]
- 2008 **Homeier D, Jansen K, Mesterhazy D, Urbach C** 2008, 'Monte-Carlo-simulations of stochastic differential equations at the example of the forced Burgers' equation', In Janke W, Pelster

- A (Hrsg.), *Proceedings of the 9th international conference "Path Integrals - New Trends and Perspectives"*, World Scientific, Singapore, S. 346-351. [Veröffentlicht]
- 2007 **Della Morte M., Fritzsche P., Heitger J., Meyer H., Simma H., Sommer R.** 2007, 'Towards a non-perturbative matching of HQET and QCD with dynamical light quarks', In Bali et al. (Hrsg.), *LATTICE 2007*, SISSA, S. 246. [Veröffentlicht]
- 2007 **Della Morte M., Fritzsche P., Leder B., Takeda S., Witzel O., Wolff U., Meyer H., Simma H., Sommer R.** 2007, 'Preparing for $N_f=2$ simulations at small lattice spacings', In Bali et al. (Hrsg.), *LATTICE 2007*, SISSA, S. 255. [Veröffentlicht]
- 2007 **Farchioni F, Montvay I, Münster G, Scholz E, Sudmann T, Wuilloud J** 2007, 'Hadron spectrum of QCD with one quark flavor', In *Proceedings of the XXV International Symposium on Lattice Field Theory "Lattice 2007"*, S. 135. [Veröffentlicht]
- 2007 **Langelage J, Münster G, Philipsen O** 2007, 'Strong coupling expansion for Yang-Mills theory at finite temperature', In *Proceedings of the XXV International Symposium on Lattice Field Theory "Lattice 2007"*, S. 201. [Veröffentlicht]

» Promotionen

Gyrokinetic Simulation of Multimode Plasma Turbulence

Datum der Promotion:	12.11.2008
Kandidat(in):	Merz, Florian
Betreuer(in):	apl. Professor Dr. Frank Jenko
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Physik

Anomalous Diffusion in Complex Systems

Datum der Promotion:	24.09.2008
Kandidat(in):	Eule, Stephan
Betreuer(in):	Professor Dr. Rudolf Friedrich
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Physik

Stochastische Modellierung komplexer Systeme Von den theoretischen Grundlagen zur Simulation atmosphärischer Windfelder

Datum der Promotion:	25.06.2008
Kandidat(in):	Kleinhans, David
Betreuer(in):	Professor Dr. Rudolf Friedrich
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Physik

Strukturbildung in unidirektional gekoppelten nichtlinearen optischen Systemen

Datum der Promotion:	01.02.2008
----------------------	------------

Kandidat(in): Krüger, Guido
Betreuer(in): Professor Dr. Rudolf Friedrich
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Physik

Distribution of massless & massive particles in turbulent flows

Datum der Promotion: 06.06.2007
Kandidat(in): Hillerbrand, Rafaela
Betreuer(in): Professor Dr. Rudolf Friedrich
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Physik

Renormierungsgruppenflussgleichungen und hydrodynamische Turbulenz

Datum der Promotion: 24.01.2007
Kandidat(in): Dr. Dirk Homeier
Betreuer(in): Professor Dr. Gernot Münster
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Physik

» **Habilitationen**

Lattice simulation of light fermionic degrees of freedom with Wilson fermions

Datum der Habilitation: 24.11.2008
Kandidat(in): Privatdozent Dr. Federico Farchioni
Betreuer(in): Professor Dr. Gernot Münster
Venia Legendi: Physik

» **Institut für Festkörpertheorie**

Kontakt

Adresse: Wilhelm-Klemm-Str. 10
48149 Münster
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5270>

» **Projekte**

Dynamik nichtklassischer Phononzustände in optisch angeregten Halbleiterstrukturen

Laufzeit:	10/2007 - 09/2010
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	KU 697/11-1; 538407
Projektmitglieder:	Professor Dr. Tilmann Kuhn
Kooperationspartner:	Prof. Dr. Vollrath Martin Axt, Universität Bayreuth
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/489

SPP 1285 Halbleiter-Spintronik - TP Ultrakurzzeit-Manipulation und Quantenkinetik der Spin-Dekohärenz in magnetischen Quantenpunkten

Laufzeit:	06/2007 - 05/2009
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen:	KU 697 / 12 - 1
Projektmitglieder:	Professor Dr. Tilmann Kuhn
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1216

Metallisierung von SiC Oberflächen durch Wasserstoff-Adsorption

Laufzeit:	10/2005 - 09/2007
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Projektmitglieder:	Professor Dr. Johannes Pollmann
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6052

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2008 **Baumeier B, Krüger P, Pollmann J** 2008, 'First-principles investigation of the atomic and electronic structure of the 4H-SiC(1102)-c(2x2) surface', *Physical Review B*, Jg. 78, S. 245318. doi:10.1103/PhysRevB.78.245318
- 2008 **Baumeier B, Krüger P, Pollmann J** 2008, 'First-principles investigation of the atomic and electronic structure of the 4H-SiC(1102)-c (2x2) surface', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 78, Nr. 24. doi:10.1103/PhysRevB.78.245318 [Veröffentlicht]
- 2008 **Baumeier B, Krüger P, Pollmann J, Vajenine G** 2008, 'Electronic structure of alkali-metal fluorides, oxides and nitrides: Density-functional calculations including self-interaction corrections', *Physical Review B*, Jg. 78, S. 125111. doi:10.1103/PhysRevB.78.125111
- 2008 **Baumeier B, Krüger P, Pollmann J, Vajenine GV** 2008, 'Electronic structure of alkali-metal fluorides, oxides, and nitrides: Density-functional calculations including self-

- interaction corrections', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 78, Nr. 12. doi:10.1103/PhysRevB.78.125111 [Veröffentlicht]
- 2008 **Huneke J, Krügel A, Kuhn T, Vagov A, Axt VM** 2008, 'Impact of strain waves traveling across a quantum dot on the optical response of the dot: Distinction between strain waves of different origin', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 78, Nr. 8, S. 085316. doi:10.1103/PhysRevB.78.085316 [Veröffentlicht]
- 2008 **Krüger P, Baumeier B, Pollmann J** 2008, 'First-Principles Investigation of an Epitaxial Silicon Oxynitride Layer on a 6H-SiC(0001) Surface', *Physical Review B*, Jg. 77, S. 085329. doi:10.1103/PhysRevB.77.085329
- 2008 **Krüger P, Baumeier B, Pollmann J** 2008, 'First-principles investigation of an epitaxial silicon oxynitride layer on a 6H-SiC (0001) surface', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 77, Nr. 8. doi:10.1103/PhysRevB.77.085329 [Veröffentlicht]
- 2008 **Meyer K, Raker T, Niedernostheide FJ, Kuhn T** 2008, 'Hydrodynamic modeling of charge carrier transport and transverse pattern formation in ZnS : Mn thin-film electroluminescent structures', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 77, Nr. 4, S. 045321. doi:10.1103/PhysRevB.77.045321 [Veröffentlicht]
- 2008 **Papenkort T, Kuhn T, Axt VM** 2008, 'Coherent control of the gap dynamics of BCS superconductors in the nonadiabatic regime', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 78, Nr. 13, S. 132505. doi:10.1103/PhysRevB.78.132505 [Veröffentlicht]
- 2008 **Peng X, Krüger P, Pollmann J** 2008, 'Adsorption processes of hydrogen molecules on SiC(001), Si(001), and C(001) surfaces', *New Journal of Physics*, Jg. 10, S. 125028. doi:10.1088/1367-2630/10/12/125028
- 2008 **Peng X, Krüger P, Pollmann J** 2008, 'Adsorption processes of hydrogen molecules on SiC(001), Si(001) and C(001) surfaces', *NEW JOURNAL OF PHYSICS*, Jg. 10. doi:10.1088/1367-2630/10/12/125028 [Veröffentlicht]
- 2008 **Rohlfing M, Wang N-P, Krüger P, Pollmann J** 2008, 'Desorption force on hydrogen atoms from resonant excitations of the H:Si(0 0 1)-(2 × 1) surface', *SURFACE SCIENCE*, Jg. 602, Nr. 20, S. 3208-3211. [Veröffentlicht]
- 2008 **Rohlfing M, Wang NP, Krüger P, Pollmann J** 2008, 'Desorption force on hydrogen atoms from resonant excitations of the H:Si(001)-(2x1) surface', *Surface Science*, Jg. 602, S. 3208. doi:10.1016/j.susc.2007.09.062
- 2008 **Schäbitz WR, Krüger C, Pitzer C, Weber D, Laage R, Gassler N, Aronowski J, Mier W, Kirsch F, Dittgen T, Bach A, Sommer C, Schneider A** 2008, 'A neuroprotective function for the hematopoietic protein granulocyte-macrophage colony stimulating factor (GM-CSF).', *Jg. 28*, Nr. 1, S. 29-43.
- 2008 **Wieferink J, Krüger P, Pollmann J** 2008, 'First-principles study of benzene adsorption on the SiC(001)-(3x2) surface', *Physical Review B*, Jg. 78, S. 165315. doi:10.1103/PhysRevB.78.165315
- 2008 **Wieferink J, Krüger P, Pollmann J** 2008, 'First-principles study of benzene adsorption on the SiC(001)-(3X2) surface', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 78, Nr. 16. doi:10.1103/PhysRevB.78.165315 [Veröffentlicht]
- 2007 **Baumeier B, Krüger P, Pollmann J** 2007, 'Atomic and electronic structure of BeO and the BeO(1010) surface: An ab initio investigation', *Physical Review B*, Jg. 2007, S. 045323. doi:10.1103/PhysRevB.75.045323 [Veröffentlicht]
- 2007 **Baumeier B, Krüger P, Pollmann J** 2007, 'Structural, elastic, and electronic properties of SiC, BN, and BeO nanotubes', *Physical Review B*, Jg. 2007, Nr. 76, S. 085407. doi:10.1103/PhysRevB.76.085407 [Veröffentlicht]

- 2007 **Baumeier B, Krüger P, Pollmann J** 2007, 'Bulk and surface electronic structure of alkaline-earth metal oxides: Bound surface and image-potential states from first principles', *Physical Review B*, Jg. 76, S. 205404. doi:10.1103/PhysRevB.76.205404
- 2007 **Baumeier B, Krüger P, Pollmann J** 2007, 'Atomic and electronic structure of BeO and the BeO(10 1 0) surface: An ab initio investigation', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 75, Nr. 4. doi:10.1103/PhysRevB.75.045323 [Veröffentlicht]
- 2007 **Baumeier B, Krüger P, Pollmann J** 2007, 'Bulk and surface electronic structures of alkaline-earth metal oxides: Bound surface and image-potential states from first principles', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 76, Nr. 20. doi:10.1103/PhysRevB.76.205404 [Veröffentlicht]
- 2007 **Baumeier B, Krüger P, Pollmann J** 2007, 'Structural, elastic, and electronic properties of SiC, BN, and BeO nanotubes', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 76, Nr. 8. doi:10.1103/PhysRevB.76.085407 [Veröffentlicht]
- 2007 **Krugel A, Vagov A, Axt VM, Kuhn T** 2007, 'Monitoring the buildup of the quantum dot polaron: Pump-probe and four-wave mixing spectra from excitons and biexcitons in semiconductor quantum dots', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 76, Nr. 19, S. 195302. doi:10.1103/PhysRevB.76.195302 [Veröffentlicht]
- 2007 **Machnikowski P, Axt VM, Kuhn T** 2007, 'Quantum-information encoding in dressed qubits', *PHYSICAL REVIEW A*, Jg. 75, Nr. 5, S. 052330. doi:10.1103/PhysRevA.75.052330 [Veröffentlicht]
- 2007 **Markwick PRL, Doltsinis NL** 2007, 'Ultrafast repair of irradiated DNA: Nonadiabatic ab initio simulations of the guanine-cytosine photocycle', *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*, Jg. 126, Nr. 17. doi:10.1063/1.2728897 [Veröffentlicht]
- 2007 **Papenkort T, Axt VM, Kuhn T** 2007, 'Coherent dynamics and pump-probe spectra of BCS superconductors', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 76, Nr. 22, S. 224522. doi:10.1103/PhysRevB.76.224522 [Veröffentlicht]
- 2007 **Peng X, Krüger P, Pollmann J** 2007, 'Why thermal H₂ molecules adsorb on SiC(001)-c(4x2) and not on SiC(001)-(3x2) at room temperature', *Physical Review B*, Jg. 2007, Nr. 75, S. 073409. doi:10.1103/PhysRevB.75.073409 [Veröffentlicht]
- 2007 **Peng X, Krüger P, Pollmann J** 2007, 'Hydrogenated SiC(001)-(3x2) surface: Semiconducting and metallic structures', *Physical Review B*, Jg. 2007, Nr. 76, S. 125303. doi:10.1103/PhysRevB.76.125303 [Veröffentlicht]
- 2007 **Peng X, Krüger P, Pollmann J** 2007, 'Hydrogenated SiC (001) - (3 x 2) surface: Semiconducting and metallic structures', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 76, Nr. 12. doi:10.1103/PhysRevB.76.125303 [Veröffentlicht]
- 2007 **Peng X, Krüger P, Pollmann J** 2007, 'Why thermal H₂ molecules adsorb on SiC (001) -c (4x2) and not on SiC (001) - (3x2) at room temperature', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 75, Nr. 7. doi:10.1103/PhysRevB.75.073409 [Veröffentlicht]
- 2007 **Pollmann J** 2007, 'There is plenty of room for new structures at the bottom', *Surface Science*, Jg. 2007, Nr. 601, S. 883. doi:10.1016/j.susc.2006.12.032 [Veröffentlicht]
- 2007 **Reiter D, Glanemann M, Axt VM, Kuhn T** 2007, 'Spatiotemporal dynamics in optically excited quantum wire-dot systems: Capture, escape, and wave-front dynamics', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 75, Nr. 20, S. 205327. doi:10.1103/PhysRevB.75.205327 [Veröffentlicht]
- 2007 **Rozsak K, Axt VM, Kuhn T, Machnikowski P** 2007, 'Exciton spin decay in quantum dots to bright and dark states', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 76, Nr. 19, S. 195324. doi:10.1103/PhysRevB.76.195324 [Veröffentlicht]
- 2007 **Vagov A, Croitoru MD, Axt VM, Kuhn T, Peeters FM** 2007, 'Nonmonotonic field dependence of damping and reappearance of Rabi oscillations in quantum dots', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 98, Nr. 22, S. 227403. doi:10.1103/PhysRevLett.98.227403 [Veröffentlicht]

- 2007 **Wieferink J, Krüger P, Pollmann J** 2007, 'First-principles study of acetylene adsorption on beta-SiC(001)-(3x2)', *Physical Review B*, Jg. 2007, Nr. 75, S. 153305. doi:10.1103/PhysRevB.75.153305
- 2007 **Wieferink J, Krüger P, Pollmann J** 2007, 'First-principles study of acetylene adsorption on β -SiC (001) - (3x2)', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 75, Nr. 15. doi:10.1103/PhysRevB.75.153305 [Veröffentlicht]

Aufsatz (Konferenz)

- 2008 **Kuhn T, Reiter D, Axt VM** 2008, 'Coherent control of carrier capture and wave front dynamics in homogeneously excited quantum wire-dot systems', Präsentiert auf , S. 347-350. doi:10.1002/pssc.200776518 [Veröffentlicht]
- 2008 **Roszak K, Machnikowski P, Axt VM, Kuhn T** 2008, 'One and Two Phonon Assisted Transitions between Exciton Spin States in a Quantum Dot', Präsentiert auf , S. 1329-1335. [Veröffentlicht]
- 2008 **Vagov A, Croitoru MD, Axt VM, Kuhn T, Peeters F** 2008, 'Real time path integrals in studies of quantum dots dynamics: non-monotonous decay rate and reappearance of Rabi rotations', In Janke W, Pelster A (Hrsg.), *Path Integrals - New Trends and Perspectives*, World Scientific, Singapore, S. 57-62. doi:10.1142/9789812837271_0007 [Veröffentlicht]
- 2007 **Krügel A, Axt VM, Kuhn T, Vagov A** 2007, 'Combined influence of Coulomb, exchange and phonon couplings on the line shape of quantum dot spectra', In Jantsch W, Schäffler F (Hrsg.), *Proceedings of the 28th International Conference on the Physics of Semiconductors*, AIP, Melville, New York, S. 989-990. doi:10.1063/1.2730227 [Veröffentlicht]
- 2007 **Meyer K, Raker T, Niedernostheide F-J, Kuhn T** 2007, 'Charge transport and filament formation in ZnS:Mn thin film structures', In Jantsch W, Schäffler F (Hrsg.), *Proceedings of the 28th International Conference on the Physics of Semiconductors*, AIP, Melville, New York, S. 331-332. doi:10.1063/1.2729902 [Veröffentlicht]
- 2007 **Reiter D, Axt VM, Kuhn T** 2007, 'Spatiotemporal dynamics of charge carriers in quantum dot-wire systems following delocalized optical excitations', In Jantsch W, Schäffler F (Hrsg.), *Proceedings of the 28th International Conference on the Physics of Semiconductors*, AIP, Melville, New York, S. 1005-1006. doi:10.1063/1.2730235 [Veröffentlicht]

» Promotionen

Modellierung der Bildung und Dynamik komplexer Muster in ZnS:Mn Dünnschicht-Strukturen

Datum der Promotion:	02.07.2007
Kandidat(in):	Meyer, Karsten
Betreuer(in):	Professor Dr. Tilmann Kuhn
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Physik

Phononinduzierte Dekohärenz exzitoner und biexzitoner Anregungen in Halbleiter-Quantenpunkten

Datum der Promotion:	27.04.2007
Kandidat(in):	Krügel, Annette

Betreuer(in): Professor Dr. Tilmann Kuhn
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Physik

» Institut für Kernphysik

Kontakt

Adresse: Wilhelm-Klemm-Str. 9
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5274>

» Projekte

Extreme Matter Institute Helmholtz-Alliance (EMMI)

Laufzeit: seit 11/2008

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Spende

Förderkennzeichen: HA216-UMS

Projektmitglieder: Professor Dr. Johannes Peter Wessels

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1743>

Verbundprojekt KATRIN: Messung der Neutrinomasse aus dem Tritium Betazerfall, Teilprojekt 1: Aufbau und Inbetriebnahme (KATRIN)

Laufzeit: 05/2008 - 06/2011

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen: 05A08PM1

Projektmitglieder: Professor Dr. Christian Weinheimer

Kooperationspartner: Karlsruher Institut für Technologie | Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn | Hochschule Fulda | Johannes Gutenberg-Universität Mainz

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1634>

Suche nach skalarer Wechselwirkung mit dem WITCH Experiment: Simulationsrechnungen zum experimentellen Aufbau und der Datenanalyse

Laufzeit: 12/2007 - 08/2009

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen: 06MS270
Projektmitglieder: Professor Dr. Christian Weinheimer
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1530>

Gastaufenthalt Dr. Nikita Titov

Laufzeit: seit 09/2007
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Deutsche Forschungsgemeinschaft
Förderkennzeichen: WE 1843/5-1
Projektmitglieder: Professor Dr. Christian Weinheimer
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/634>

Mesonenproduktion in Nukleon-Nukleon- und Nukleon-Kern-Stößen an COSY

Laufzeit: seit 09/2007
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Sonstige Öffentlich
Förderkennzeichen: PTJ 418 082 60
Projektmitglieder: Prof. Dr. Alfons Khoukaz
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1349>

Dienstleistungen für das Erstellen von Kühlmäandern

Laufzeit: seit 05/2007
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung
Projektmitglieder: Professor Dr. Johannes Peter Wessels
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1938>

Detektorenentwicklung für Laserspektroskopie am ESR und in Ionenfallen (MSWEIN)

Laufzeit: 12/2006 - 12/2009
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung
Projektmitglieder: Professor Dr. Christian Weinheimer
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1975>

TRD-Detektor für ALICE

Laufzeit: seit 12/2006
Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Wirtschaft
Projektmitglieder: Professor Dr. Johannes Peter Wessels
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1972>

ALICE Physics Week 2007

Laufzeit: seit 10/2006
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Sonstige Mittelgeber
Projektmitglieder: Professor Dr. Johannes Peter Wessels
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1582>

Finanzierung der Einladung ost- und mitteleuropäischen Wissenschaftler Ing. Miroslav Zobril, Nuclear Physics Institute, Academy of Sciences of the Czech Republic, Tschechien

Laufzeit: seit 10/2006
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Deutsche Forschungsgemeinschaft
Förderkennzeichen: 436 TSE 17/6/06
Projektmitglieder: Professor Dr. Christian Weinheimer
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1275>

FAIR-CBM: Entwicklung hoch ratenfester TRDs

Laufzeit: 07/2006 - 05/2012
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen: 06MS256I
Projektmitglieder: Professor Dr. Johannes Peter Wessels
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1488>

Verbundprojekt: CERN-ALICE: Bau und Inbetriebnahme des TRD und Untersuchung hoch verdichteter Quark-Gluon-Materie mit dem ALICE-Experiment

Laufzeit: 07/2006 - 12/2009
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen: 06MS255
Projektmitglieder: Professor Dr. Johannes Peter Wessels
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1479>

FAIR-PANDA: Studien zum Aufbau eines Clusterstrahltargets hoher Dichte für das Experiment PANDA am Antiprotonen-Speicherring HESR (GSI)

Laufzeit:	07/2006 - 06/2009
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Projektmitglieder:	Prof. Dr. Alfons Khoukaz
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1478

SFB 656 PM02 - Entwicklung und Bau einer Kleintier-PET-Kamera

Laufzeit:	04/2006 - 11/2010
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Projektmitglieder:	Professor Dr. Johannes Peter Wessels Dr.med. Susanne Weckesser Doris Niederhoff
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/726

Virtuelles Institut Physics of Strongly Interacting Matter

Laufzeit:	10/2004 - 05/2011
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen:	VH-V1-146
Projektmitglieder:	Professor Dr. Johannes Peter Wessels
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/781

Internal Targets - High Luminosity Internal Targets for Storage Rings(/9100158) (Internal Targets)

Laufzeit:	01/2004 - 12/2008
Finanzierungsart:	Eigenmittel
Projektmitglieder:	Prof. Dr. Alfons Khoukaz
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6079

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

2008	Aamodt K, Quintana AA, Achenbach R, Acounis S, Adamova D, Adler C, Aggarwal M, Agnese F, Rinella GA, Ahammed Z, Ahmad A, Ahmad N, Ahmad S, Akhmedov A, Akishin P, Aleksandrov D, Alessandro B, Alfaro R, Alfarone G, Alici A, Alme J, Alt T, Altinpinar S, Amend W, Andrei C, Andres Y, Andronic A, Anelli G, Anfreville M, Angelov V, Anzo A, Anson C, Anticic T, Antonenko V, Antonczyk D, Antinori F, Antinori S, Antonioli P, Aphecetche L, Appelshauser H, Aprodu V, Arba M, Arcelli S, Argentieri A, Armesto N,
------	---

Arnaldi R, Arefiev A, Arsene I, Asryan A, Augustinus A, Awes TC, Aysto J, Azmi MD, Bablock S, Badala A, Badyal SK, Baechler J, Bagnasco S, Bailhache R, Bala R, Baldisseri A, Baldit A, Ban J, Barbera R, Barberis PL, Barbet JM, Barnafoldi G, Barret V, Bartke J, Bartos D, Basile M, Basmanov V, Bastid N, Batigne G, Batyunya B, Baudot J, Baumann C, Bearden I, Becker B, Belikov J, Bellwied R, Belmont-Moreno E, Belogianni A, Belyaev S, Benato A, Beney JL, Benhabib L, Benotto F, Beoe S, Berceanu I, Bercuci A, Berdermann E, Berdnikov Y, Bernard C, Berny R, Berst JD, Bertelsen H, Betev L, Bhasin A, Baskar P, Bhati A, Bianchi N, Bielcik J, Bielcikova J, Bimbot L, Blanchard G, Blanco F, Blanco F, Blau D, Blume C, Blyth S, Boccioli M, Bogdanov A, Boggild H, Bogolyubsky M, Boldizar L, Bombara M, Bombonati C, Bondila M, Bonnet D, Bonvicini V, Borel H, Borotto F, Borshchov V, Bortoli Y, Borysov O, Bose S, Bosisio L, Botje M, Bottger S, Bourdaud G, Bourrion O, Bouvier S, Braem A, Braun M, Braun-Munzinger P, Bravina L, Bregant M, Bruckner G, Brun R, Bruna E, Brunasso O, Bruno GE, Bucher D, Budilov V, Budnikov D, Buesching H, Buncic P, Burns M, Burachas S, Busch O, Bushop J, Cai X, Caines H, Calaon F, Caldognio M, Cali I, Camerini P, Campagnolo R, Campbell M, Cao X, Capitani GP, Romeo GC, Cardenas-Montes M, Carduner H, Carena F, Carena W, Cariola P, Carminati F, Casado J, Diaz AC, Caselle M, Castellanos JC, Castor J, Catanescu V, Cattaruzza E, Cavazza D, Cerello P, Ceresa S, Cerny V, Chambert V, Chapeland S, Charpy A, Charrier D, Chartoire M, Charvet JL, Chattopadhyay S, Chattopadhyay S, Chepurinov V, Chernenko S, Cherney M, Cheshkov C, Cheynis B, Chochula P, Chiavassa E, Barroso VC, Choi J, Christakoglou P, Christiansen P, Christensen C, Chykalov OA, Cicalo C, Cifarelli-Strolin L, Ciobanu M, Cindolo F, Cirstoiu C, Clause O, Cleymans J, Cobanoglu O, Coffin JP, Coli S, Colla A, Colledani C, Combaret C, Combet M, Comets M, Balbastre GC, del Valle ZC, Contin G, Contreras J, Cormier T, Corsi F, Cortese P, Costa F, Crescio E, Crochet P, Cuautle E, Cussonneau J, Dahlinger M, Dainese A, Dalsgaard HH, Daniel L, Das I, Das T, Dash A, Da Silva R, Davenport M, Daues H, De Caro A, de Cataldo G, De Cuveland J, De Falco A, de Gaspari M, de Girolamo P, de Groot J, De Gruttola D, De Haas A, De Marco N, De Pasquale S, De Remigis P, de Vaux D, Decock G, Delagrange H, Del Franco M, Dellacasa G, Dell'Olio C, Dell'Olio D, Deloff A, Demanov V, Denes E, D'Erasmus G, Derkach D, Devaux A, Di Bari D, Di Bartelomen A, Di Giglio C, Di Liberto S, Di Mauro A, Di Nezza P, Dialinas M, Diaz L, Valdes RD, Dietel T, Dima R, Ding H, Dinca C, Divia R, Dobretsov V, Dobrin A, Doenigus B, Dobrowolski T, Dominguez I, Dorn A, Drouet S, Dubey AE, Ducroux L, Dumitrache F, Dumonteil E, Dupieux P, Duta V, Majumdar AD, Majumdar MD, Dyhre T, Efimov L, Efremov A, Elia D, Emschermann D, Engster C, Enokizono A, Espagnon B, Estienne M, Evangelista A, Evans D, Evrard S, Fabjan CW, Fabrid D, Faivre J, Falchieri D, Fantoni A, Farano R, Fearick R, Fedorov O, Fekete V, Felea D, Feofilov G, Tellez AF, Ferretti A, Fichera F, Filchagin S, Filoni E, Finck C, Fini R, Fiore EM, Flierl D, Floris M, Fodor Z, Foka Y, Fokin S, Force P, Formenti F, Fragiaco E, Fragiadakis M, Fraissard D, Franco A, Franco M, Frankenfeld U, Fratino U, Fresneau S, Frolov A, Fuchs U, Fujita J, Furget C, Furini M, Girard MF, Gaardhoje JJ, Gabrielli A, Gaido L, Torreira AG, Gallio M, Gadrat S, Gagliard M, Gag A, Gandolfi E, Ganoti P, Ganti M, Garabatos J, Lopez AG, Garizzo L, Gaudichet L, Gemme R, Germain M, Gheata A, Gheata M, Ghidi 2008, 'The ALICE experiment at the CERN LHC', *Journal of Instrumentation*, Jg. 3, S. S08002. doi:10.1088/1748-0221/3/08/S08002 [Veröffentlicht]

- 2008 Abelev BI, others 2008, 'Centrality dependence of charged hadron and strange hadron elliptic flow from $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV Au+Au collisions', *Phys. Rev.*, Jg. C77, S. 054901. doi:10.1103/PhysRevC.77.054901 [Veröffentlicht]
- 2008 Abelev BI, others 2008, 'Charmed hadron production at low transverse momentum in Au+Au collisions at RHIC', . [Veröffentlicht]
- 2008 Abelev BI, others 2008, 'Spin alignment measurements of the $K^*(892)$ and $\phi(1020)$ vector mesons in heavy ion collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev.*, Jg. C77, S. 061902. doi:10.1103/PhysRevC.77.061902 [Veröffentlicht]

- 2008 **Abelev BI, others** 2008, 'Forward Neutral Pion Transverse Single Spin Asymmetries in p+p Collisions at $\sqrt{s} = 200$ GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 101, S. 222001. doi:10.1103/PhysRevLett.101.222001 [Veröffentlicht]
- 2008 **Abelev BI, others** 2008, ' ρ^0 Photoproduction in Ultra-Peripheral Relativistic Heavy Ion Collisions with STAR', *Phys. Rev.*, Jg. C77, S. 034910. doi:10.1103/PhysRevC.77.034910 [Veröffentlicht]
- 2008 **Abelev BI, others** 2008, 'Longitudinal double-spin asymmetry for inclusive jet production in p+p collisions at $\sqrt{s} = 200$ GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 100, S. 232003. doi:10.1103/PhysRevLett.100.232003 [Veröffentlicht]
- 2008 **Abelev BI, others** 2008, 'Enhanced strange baryon production in Au+Au collisions compared to p+p at $\sqrt{s} = 200$ GeV', *Phys. Rev.*, Jg. C77, S. 044908. doi:10.1103/PhysRevC.77.044908 [Veröffentlicht]
- 2008 **Abelev BI, others** 2008, 'System-size independence of directed flow at the Relativistic Heavy-Ion Collider', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 101, S. 252301. doi:10.1103/PhysRevLett.101.252301 [Veröffentlicht]
- 2008 **Abelev BI, others** 2008, 'Charge Independent(CI) and Charge Dependent(CD) correlations vs. Centrality from $\Delta\phi$ $\Delta\eta$ Charged Pairs in Minimum Bias Au+Au Collisions at 200 GeV', . [Veröffentlicht]
- 2008 **Abelev BI, others** 2008, 'Hadronic resonance production in d+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV at RHIC', *Phys. Rev.*, Jg. C78, S. 044906. doi:10.1103/PhysRevC.78.044906 [Veröffentlicht]
- 2008 **Adamova D, others** 2008, 'Modification of the rho meson detected by low-mass electron-positron pairs in central Pb-Au collisions at 158 A GeV/c', *Phys. Lett.*, Jg. B666, S. 425-429. doi:10.1016/j.physletb.2008.07.104 [Veröffentlicht]
- 2008 **Adamova D, others** 2008, 'Azimuthal dependence of pion source radii in Pb+Au collisions at 158 A GeV', *Phys. Rev.*, Jg. C78, S. 064901. [Veröffentlicht]
- 2008 **Adamova D, others** 2008, 'Scale-dependence of transverse momentum correlations in Pb-Au collisions at 158A GeV/c', *Nucl. Phys.*, Jg. A811, S. 179-196. doi:10.1016/j.nuclphysa.2008.07.014 [Veröffentlicht]
- 2008 **Adare A, others** 2008, 'Dihadron azimuthal correlations in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev.*, Jg. C78, S. 014901. doi:10.1103/PhysRevC.78.014901 [Veröffentlicht]
- 2008 **Adare A, others** 2008, 'Onset of π^0 Suppression Studied in Cu+Cu Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 22.4, 62.4, \text{ and } 200$ GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 101, S. 162301. doi:10.1103/PhysRevLett.101.162301 [Veröffentlicht]
- 2008 **Adare A, others** 2008, 'Cold Nuclear Matter Effects on J/ψ as Constrained by Deuteron-Gold Measurements at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev.*, Jg. C77, S. 024912. doi:10.1103/PhysRevC.77.024912 [Veröffentlicht]
- 2008 **Adare A, others** 2008, 'Transverse momentum and centrality dependence of dihadron correlations in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV: Jet-quenching and the response of partonic matter', *Phys. Rev.*, Jg. C77, S. 011901. doi:10.1103/PhysRevC.77.011901 [Veröffentlicht]
- 2008 **Adare A, others** 2008, 'Quantitative Constraints on the Opacity of Hot Partonic Matter from Semi-Inclusive Single High Transverse Momentum Pion Suppression in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev.*, Jg. C77, S. 064907. doi:10.1103/PhysRevC.77.064907 [Veröffentlicht]

- 2008 **Adare A, others** 2008, 'Charged hadron multiplicity fluctuations in Au+Au and Cu+Cu collisions from $\sqrt{s_{NN}} = 22.5$ to 200 GeV', *Phys. Rev.*, Jg. C78, S. 044902. doi:10.1103/PhysRevC.78.044902 [Veröffentlicht]
- 2008 **Adare A, others** 2008, 'Suppression pattern of neutral pions at high transverse momentum in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV and constraints on medium transport coefficients', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 101, S. 232301. doi:10.1103/PhysRevLett.101.232301 [Veröffentlicht]
- 2008 **Adare A, others** 2008, '\$J/\psi\$ Production in $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV Cu+Cu Collisions', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 101, S. 122301. doi:10.1103/PhysRevLett.101.122301 [Veröffentlicht]
- 2008 **Adare A, others** 2008, 'Dihadron azimuthal correlations in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev.*, Jg. C78, S. 014901. doi:10.1103/PhysRevC.78.014901 [Veröffentlicht]
- 2008 **Adare A, others** 2008, 'Onset of π^0 Suppression Studied in Cu+Cu Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 22.4, 62.4,$ and 200 GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 101, S. 162301. doi:10.1103/PhysRevLett.101.162301 [Veröffentlicht]
- 2008 **Adare A, others** 2008, 'Cold Nuclear Matter Effects on J/ψ as Constrained by Deuteron-Gold Measurements at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev.*, Jg. C77, S. 024912. doi:10.1103/PhysRevC.77.024912 [Veröffentlicht]
- 2008 **Adare A, others** 2008, 'Transverse momentum and centrality dependence of dihadron correlations in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV: Jet-quenching and the response of partonic matter', *Phys. Rev.*, Jg. C77, S. 011901. doi:10.1103/PhysRevC.77.011901 [Veröffentlicht]
- 2008 **Adare A, others** 2008, 'Quantitative Constraints on the Opacity of Hot Partonic Matter from Semi-Inclusive Single High Transverse Momentum Pion Suppression in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev.*, Jg. C77, S. 064907. doi:10.1103/PhysRevC.77.064907 [Veröffentlicht]
- 2008 **Adare A, others** 2008, 'Charged hadron multiplicity fluctuations in Au+Au and Cu+Cu collisions from $\sqrt{s_{NN}} = 22.5$ to 200 GeV', *Phys. Rev.*, Jg. C78, S. 044902. doi:10.1103/PhysRevC.78.044902 [Veröffentlicht]
- 2008 **Adare A, others** 2008, '\$J/\psi\$ Production in $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV Cu+Cu Collisions', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 101, S. 122301. doi:10.1103/PhysRevLett.101.122301 [Veröffentlicht]
- 2008 **Adler SS, others** 2008, 'Centrality dependence of charged hadron production in deuteron+gold and nucleon+gold collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev.*, Jg. C77, S. 014905. doi:10.1103/PhysRevC.77.014905 [Veröffentlicht]
- 2008 **Adler SS, others** 2008, 'Centrality dependence of charged hadron production in deuteron+gold and nucleon+gold collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev.*, Jg. C77, S. 014905. doi:10.1103/PhysRevC.77.014905 [Veröffentlicht]
- 2008 **Afanasiev S, others** 2008, 'Source breakup dynamics in Au+Au Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV via three-dimensional two-pion source imaging', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 100, S. 232301. doi:10.1103/PhysRevLett.100.232301 [Veröffentlicht]
- 2008 **Afanasiev S, others** 2008, 'Particle-species dependent modification of jet-induced correlations in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 101, S. 082301. doi:10.1103/PhysRevLett.101.082301 [Veröffentlicht]
- 2008 **Afanasiev S, others** 2008, 'Source breakup dynamics in Au+Au Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV via three-dimensional two-pion source imaging', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 100, S. 232301. doi:10.1103/PhysRevLett.100.232301 [Veröffentlicht]

- 2008 **Afanasiev S, others** 2008, 'Particle-species dependent modification of jet-induced correlations in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 101, S. 082301. doi:10.1103/PhysRevLett.101.082301 [Veröffentlicht]
- 2008 **Aggarwal MM, others** 2008, 'Suppression of High- p_T Neutral Pions in Central Pb+Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 17.3$ GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 100, S. 242301. doi:10.1103/PhysRevLett.100.242301 [Veröffentlicht]
- 2008 **Anokhina A, Aoki S, Ariga A, Arrabito L, Autiero D, Badertscher A, Bay F, Bersani Greggio F, Bertolin A, Besnier M, Bick D, Bozza C, Brugiare T, Brugnera R, Brunetti G, Buontempo S, Carrara E, Cazes A, Chaussard L, Chernyavsky M, Chiarella V, Chon-Sen N, Chukanov A, Consiglio L, Cozzi M, Cuha V, Dal Corso F, D'Amato G, D'Ambrosio N, De Lellis G, Déclais Y, De Serio M, Di Capua F, Di Ferdinando D, Di Giovanni A, Di Marco N, Di Troia C, Dmitrievski S, Dominjon A, Dracos M, Duchesneau D, Dusini S, Ebert J, Egorov O, Enikeev R, Ereditato A, Esposito LS, Favier J, Felici G, Ferber T, Fini R, Frekers D, Fukuda T, Galkin VI, Galkin VA, Garfagnini A, Giacomelli G, Giorgini M, Goellnitz C, Goldberg J, Golubkov D, Gornushkin Y, Grella G, Grianti F, Guler M, Gusev G, Gustavino C, Hagner C, Hara T, Hierholzer M, Hiramatsu S, Hoshino K, Ieva M, Jakovcic K, Janicsko Csathy J, Janutta B, Jollet C, Juget F, Kawai T, Kazuyama M, Kim SH, Knuesel J, Kodama K, Komatsu M, Kose U, Kreslo I, Laktineh I, Lazzaro C, Lenkeit J, Ljubicic A, Longhin A, Lutter G, Manai K, Mandrioli G, Marotta A, Marteau J, Matsuo T, Matsuoka H, Mauri N** 2008, 'Emulsion sheet doublets as interface trackers for the OPERA experiment', *Journal of Instrumentation*, Jg. 3, Nr. 7. doi:10.1088/1748-0221/3/07/P07005 [Veröffentlicht]
- 2008 **Author(s) Sarantsev, A. V.; Fuchs, M.; Kotulla, M.; Thoma, U.; Ahrens, J.; Annand, J. R. M.; Anisovich, A. V.; Anton, G.; Bantes, R.; Bartholomy, O.; Beck, R.; Beloglazov, Yu.; Castelijns, R.; Crede, V.; Ehmanns, A.; Ernst, J.; Fabry, I.; Flemming, H.; Foessel, A.; Funke, Chr.; Gothe, R.; Gridnev, A.; Gutz, E.; Hoeffgen, St.; Horn, I.; Hoessl, J.; Hornidge, D.; Janssen, S.; Junkersfeld, J.; Kalinowsky, H.; Klein, F.; Klempt, E.; Koch, H.; Konrad, M.; Kopf, B.; Krusche, B.; Langheinrich, J.; Loehner, H.; Lopatin, I.; Lotz, J.; McGeorge, J. C.; MacGregor, I. J. D.; Matthaey, H.; Menze, D.; Messchendorp, J. G.; Metag, V.; Nikonov, V. A.; Novinski, D.; Novotny, R.; Ostrick, M.; van Pee, H.; Pfeiffer, M.; Radkov, A.; Rosner, G.; Rost, M.; Schmidt, C.; Schoch, B.; Suft, G.; Sumachev, V.; Szczepanek, T.; Walther, D.; Watts, D. P.; Weinheimer, Chr.** 2008, 'New results on the Roper resonance and the ρ_{11} partial wave', *Phys. Lett.*, Jg. B659, S. 94-100. doi:10.1016/j.physletb.2007.11.055 [Veröffentlicht]
- 2008 **Baumann C** 2008, 'Search for direct photons in p+Pb and p+C collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 17.4$ GeV', *J. Phys.*, Jg. G35, S. 104123. doi:10.1088/0954-3899/35/10/104123 [Veröffentlicht]
- 2008 **Brunner T, Brodeur M, Champagne C, Frekers D, Krücken R, Lapierre A, Delheij P, Ringle R, Ryjkov V, Smith M, Tanihata I, Dilling J** 2008, 'Electron capture branching ratio measurements in an ion trap for double beta decay experiments at TITAN', *NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIO*, Jg. 266, Nr. 19-20, S. 4643-4646. doi:10.1016/j.nimb.2008.05.105 [Veröffentlicht]
- 2008 **Castelijns R, Anisovich AV, Bacelar JCS, Bantes B, Bartholomy O, Bayadilov D, Beloglazov YA, Crede V, Dutz H, Ehmanns A, Elsner D, Essig K, Ewald R, Fabry I, Fornet-Ponse K, Fuchs M, Funke C, Gothe R, Gregor R, Gridnev AB, Gutz E, Höffgen S, Hoffmeister P, Horn I, Jaegle I, Junkersfeld J, Kalinowsky H, Kammer S, Klein F, Klein F, Klempt E, Konrad M, Kotulla M, Krusche B, Langheinrich J, Löhner H, Lopatin IV, Lotz J, Lugert S, Menze D, Mertens T, Messchendorp JG, Metag V, Morales C, Nanova M, Nikonov VA, Novinski D, Novotny R, Ostrick M, Pant LM, Van Pee H, Pfeiffer M, Roy A, Radkov A, Sarantsev AV, Schadmand S, Schmidt C, Schmieden H, Schoch B, Shende S, Süle A, Sumachev VV, Szczepanek T, Thoma U, Trnka D, Varma R, Walther D, Weinheimer C, Wendel C** 2008, 'Nucleon resonance decay by the $K0\Sigma$ channel', *European Physical Journal A*, Jg. 35, Nr. 1, S. 39-45. [Veröffentlicht]
- 2008 **Chr. Bargholtz, M. Bashkanov, M. Berlowski, A. Bondard, D. Bogoslawsky, W. Brodowski, J. Brudvik, H. Calen, F. Capellaro, A. Chilingarov, H. Clement, J. Comfort, L. Demirörs, C.**

- Ekström, K. Fransson, C.-J. Friden, L. Geren, M. Gornov, V. Grebenev, J. Greiff, Y. Gurov, L. Gustafsson, B. Höistad, G. Ivanov, M. Jacewicz, E. Jiganov, A. Johansson, T. Johansson, S. Keleta, O. Khakimova, A. Khoukaz, K. Kilian, N. Kimura, I. Koch, G. Kolachev, F. Kren, S. Kullander, A. Kupsc, A. Kuzmin, A. Kuznetsov, K. Lindberg, P. Marciniowski, R. Meier, O. Messner, B. Morosov, A. Nawrot, B.M.K. Nefkens, G. Norman, W. Oelert, C. Pauly, H. Pettersson, A. Pivovarov, J. Pätzold, Y. Petukhov, A. Povtorejko, D. Reistad, R.J.M.Y. Ruber, S. Sandukovsky, K. Schönning, W. Scobel, T. Sefzick, R. Shafigullin, B. Shwartz, V. Sidorov, T. Skorodko, V. Sopov, A. Starostin, J. Stepaniak, A. Sukhanov, A. Sukhanov, V. Tchernyshev, P.-E. Tegner, P. Thörngren Engblomg, V. Tikhomirov, H. Toki, A. Turowiecki, G.J. Wagner, U. Wiedner, Z. Wilhelmi, M. Wolke, A. Yamamoto, H. Yamaoka, J. Zabierowski, I. Zartova, J. Zlomanczuk 2008, 'The WASA Detector Facility at CELSIUS', *Nucl. Instrum. Meth. A*, Jg. 2008, Nr. 594, S. 339-350. [Veröffentlicht]
- 2008 Dohmann H, Bäumer C, Frekers D, Grewe E-W, Harakeh MN, Hollstein S, Johansson H, Popescu L, Rakers S, Savran D, Simon H, Thies JH, Van Den Berg AM, Wörtche HJ, Zilges A 2008, 'The (d,2He) reaction on Mo96 and the double- β decay matrix elements for Zr96', *PHYSICAL REVIEW C*, Jg. 78, Nr. 4. doi:10.1103/PhysRevC.78.041602 [Veröffentlicht]
- 2008 Eskut E, Kayis-Topaksu A, Öngüt G, van Beuzekom MG, van Dantzig R, de Jong M, Konijn J, Melzer O, Oldeman RGC, Pesen E, van der Poel CAFJ, Visschers JL, Güler M, Köse U, Serin-Zeyrek M, Sever R, Tolun P, Zeyrek MT, Armenise N, Cassol F, Catanesi MG, De Serio M, Muciaccia MT, Radicioni E, Righini P, Simone S, Vivolo L, Bülte A, Winter K, Vander Donckt M, Van de Vyver B, Vilain P, Wilquet G, Saitta B, Di Capua E, Luppi C, Ishii Y, Kazuno M, Ogawa S, Shibuya H, Brunner J, Chizhov M, Cussans D, Doucet M, Fabre JP, Flegel W, Hristova IR, Kawamura T, Kolev D, Litmaath M, Meinhard H, Niu E, Øveras H, Panman J, Papadopoulos IM, Ricciardi S, Rozanov A, Saltzberg D, Tsenov R, Uiterwijk JWE, Weinheimer C, Wong H, Zucchelli P, Goldberg J, Chikawa M, Arik E, Mailov AA, Song JS, Yoon CS, Kodama K, Ushida N, Aoki S, Hara T, Brooijmans G, Delbar T, Favart D, Grégoire G, Hérin J, Kalinin S, Makhlioueva I, Artamonov A, Gorbunov P, Khovansky V, Shamanov V, Tsukerman I, Bonekämper D, Bruski N, Frekers D, Rondeshagen D, Wolff T, Hoshino K, Kawada J, Komatsu M, Kotaka Y, Kozaki T, Miyanishi M, Nakamura M, Nakano T, Narita K, Niu K, Niwa K, Nonaka N, Obayashi Y, Sato O, Toshito T, Buontempo S, Cocco AG, D'Ambrosio N, De Lellis G, De Rosa G, Di Capua F, Ereditato A, Fiorillo G, Marotta A, Messina M, Migliozi P, Palladino V, Scotto Lavina L, Strolin P, Tioukov V, Nakamura K, Okusawa T, Capone A, De Pedis D, Di Liberto S, Dore U, Loverre PF, Ludovici L, Maslennikov A, Mazzoni MA, Piredda G, Rosa G, Santacesaria R, Satta A, Spada FR, Barbuto E, Bozza C, Grella G, Romano G, Sirignano C, Sorrentino S, Sato Y, Tezuka I 2008, 'Final results on $\nu\mu \rightarrow \nu\tau$ oscillation from the CHORUS experiment', *Nuclear Physics B*, Jg. 793, Nr. 1-2, S. 326-343. doi:10.1016/j.nuclphysb.2007.10.023 [Veröffentlicht]
- 2008 Grewe E-W, Bäumer C, Dohmann H, Frekers D, Harakeh MN, Hollstein S, Johansson H, Langanke K, Martínez-Pinedo G, Nowacki F, Petermann I, Popescu L, Rakers S, Savran D, Sieja K, Simon H, Thies JH, Berg AMVD, Wörtche HJ, Zilges A 2008, 'Studies on the double- β decay nucleus Zn64 using the (d,He2) reaction', *PHYSICAL REVIEW C*, Jg. 77, Nr. 6. doi:10.1103/PhysRevC.77.064303 [Veröffentlicht]
- 2008 Grewe E-W, Bäumer C, Dohmann H, Frekers D, Harakeh MN, Hollstein S, Johansson H, Popescu L, Rakers S, Savran D, Simon H, Thies JH, Van Den Berg AM, Wörtche HJ, Zilges A 2008, 'The (d,2He) reaction on Se76 and the double- β -decay matrix elements for A=76', *PHYSICAL REVIEW C*, Jg. 78, Nr. 4. doi:10.1103/PhysRevC.78.044301 [Veröffentlicht]
- 2008 Gutz E, others 2008, 'Measurement of the beam asymmetry Sigma in pi eta: Production off the proton with the CBELSA/TAPS experiment', *Eur. Phys. J.*, Jg. A35, S. 291-293. doi:10.1140/epja/i2008-10566-9 [Veröffentlicht]
- 2008 H.J. Stein, M. Hartmann, I. Keshelashvili, Y. Maeda, C. Wilkin, S. Dymov, A. Kacharava, A. Khoukaz, B. Lorentz, R. Maier, T. Mersmann, S. Mikirtychiants, D. Prasuhn, R. Stassen, H. Stockhorst, H. Ströher, Yu. Valdau and P. Wüstner 2008, 'Determination of target

- thickness and luminosity from beam energy losses', *Phys. Rev. ST-AB*, Jg. 2008, Nr. 11, S. 052801. [Veröffentlicht]
- 2008 **Horn I, Anisovich AV, Anton G, Bantes R, Bartholomy O, Beck R, Beloglazov Y, Bogendörfer R, Castelijns R, Credé V, Ehmanns A, Ernst J, Fabry I, Flemming H, Fösel A, Fuchs M, Funke Ch, Gothe R, Gridnev A, Gutz E, Höffgen S, Hößl J, Junkersfeld J, Kalinowsky H, Klein F, Klempt E, Koch H, Konrad M, Kopf B, Krusche B, Langheinrich J, Löhner H, Lopatin I, Lotz J, Matthäy H, Menze D, Messchendorp J, Metag V, Nikonov VA, Novinski D, Ostrick M, Van Pee H, Sarantsev AV, Schmidt C, Schmieden H, Schoch B, Suft G, Sumachev V, Szczepanek T, Thoma U, Walther D, Weinheimer Ch** 2008, 'Study of the reaction $\gamma p \rightarrow p \pi^0 \eta$ ', *European Physical Journal A*, Jg. 38, Nr. 2, S. 173-186. [Veröffentlicht]
- 2008 **Horn I, others** 2008, 'Evidence for a parity doublet $\Delta(1920)P_{33}$ and $\Delta(1940)D_{33}$ from $\gamma p \rightarrow p \pi^0 \eta$ ', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 101, S. 202002. doi:10.1103/PhysRevLett.101.202002 [Veröffentlicht]
- 2008 **I. Zychor, M. Büscher, A. Kacharava, I. Keshelashvili, A. Khoukaz, V. Kleber, V. Koptev, Y. Maeda, T. Mersmann, S. Mikirtychiants, R. Schleichert, H. Ströher, Yu. Valdau, C. Wilkin** 2008, 'Lineshape of the $\Lambda(1405)$ Hyperon Measured Through its $\Sigma \pi^0$ Decay', *Phys. Lett. B*, Jg. 2008, Nr. 660, S. 167. [Veröffentlicht]
- 2008 **Jaegle I, others** 2008, 'Quasi-free photoproduction of eta-mesons of the neutron', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 100, S. 252002. doi:10.1103/PhysRevLett.100.252002 [Veröffentlicht]
- 2008 **Jöhren R, Anielski D, Balgenort M, Buglak W, Hampf D, Hannen V, Weinheimer C** 2008, 'Characterization of LN2 cooled LAAPDs for single photon counting applications', *IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record*, S. 2475-2477. [Veröffentlicht]
- 2008 **Kayis-Topaksu A, Önengüt G, van Dantzig R, de Jong M, Oldeman RGC, Güler M, Kama S, Köse U, Serin-Zeyrek M, Tolun P, Catenesi MG, Muciaccia MT, Bülte A, Winter K, Van de Vyver B, Vilain P, Wilquet G, Saitta B, Di Capua E, Ogawa S, Shibuya H, Hristova IR, Kawamura T, Kolev D, Litmaath M, Meinhard H, Panman J, Rozanov A, Tsenov R, Uiterwijk JWE, Zucchelli P, Goldberg J, Chikawa M, Song JS, Yoon CS, Kodama K, Ushida N, Aoki S, Hara T, Delbar T, Favart D, Grégoire G, Kalinin S, Makhlioueva I, Artamonov A, Gorbunov P, Khovansky V, Shamanov V, Tsukerman I, Bruski N, Frekers D, Rondeshagen D, Wolff T, Hoshino K, Kawada J, Komatsu M, Miyanishi M, Nakamura M, Nakano T, Narita K, Niu K, Niwa K, Nonaka N, Sato O, Toshito T, Buontempo S, Cocco AG, D'Ambrosio N, De Lellis G, De Rosa G, Di Capua F, Fiorillo G, Marotta A, Messina M, Migliozzi P, Santorelli R, Scotto Lavina L, Strolin P, Tioukov V, Okusawa T, Dore U, Loverre PF, Ludovici L, Rosa G, Santacesaria R, Satta A, Spada FR, Barbuto E, Bozza C, Grella G, Romano G, Sirignano C, Sorrentino S, Sato Y, Tezuka I** 2008, 'Leading order analysis of neutrino induced dimuon events in the CHORUS experiment', *Nuclear Physics B*, Jg. 798, Nr. 1-2, S. 1-16. [Veröffentlicht]
- 2008 **Klein F, others** 2008, 'Beam asymmetry in near threshold omega photoproduction off the proton', *Phys. Rev.*, Jg. D78, S. 117101. doi:10.1103/PhysRevD.78.117101 [Veröffentlicht]
- 2008 **Klein-Bösing C** 2008, 'Systematic study of high- p_T hadron and photon production with the PHENIX experiment', *J. Phys.*, Jg. G35, S. 044026. doi:10.1088/0954-3899/35/4/044026 [Veröffentlicht]
- 2008 **Klein-Bösing M, others** 2008, 'Position resolution of a high efficiency Transition Radiation Detector for high counting rate environments', *Nucl. Instrum. Meth.*, Jg. A585, S. 83-87. doi:doi:10.1016/j.nima.2007.11.008 [Veröffentlicht]
- 2008 **Kotulla M, Trnka D, Mühlich P, Anton G, Bacelar JCS, Bartholomy O, Bayadilov D, Beloglazov YA, Bogendörfer R, Castelijns R, Crede V, Dutz H, Ehmanns A, Elsner D, Ewald R, Fabry I, Fuchs M, Essig K, Funke Ch, Gothe R, Gregor R, Gridnev AB, Gutz E, Höffgen S, Hoffmeister P, Horn I, Hössl J, Jaegle I, Junkersfeld J, Kalinowsky H, Klein F, Klein F, Klempt E, Konrad M, Kopf B, Krusche B, Langheinrich J, Löhner H, Lopatin IV, Lotz J, Lugert S, Menze D, Messchendorp JG, Mertens T, Metag V, Mosel U, Nanova M,**

- Novotny R, Ostrick M, Pant LM, Van Pee H, Pfeiffer M, Roy A, Radkov A, Schadmand S, Schmidt Ch, Schmieden H, Schoch B, Shende S, Suft G, Sumachev VV, Szczepanek T, Süle A, Thoma U, Varma R, Walther D, Weinheimer Ch, Wendel Ch 2008, 'Modification of the ω -meson lifetime in nuclear matter', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 100, Nr. 19, S. 192302. doi:10.1103/PhysRevLett.100.192302 [Veröffentlicht]
- 2008 Kozlov VYu, Beck M, Coeck S, Delahaye P, Friedag P, Herbane M, Herlert A, Kraev IS, Tandecki M, Van Gorp S, Wauters F, Weinheimer Ch, Wenander F, Zákoucký D, Severijns N 2008, 'The WITCH experiment: Acquiring the first recoil ion spectrum', *NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIO*, Jg. 266, Nr. 19-20, S. 4515-4520. doi:10.1016/j.nimb.2008.05.150 [Veröffentlicht]
- 2008 Mertens T, Jaegle I, Mühlich P, Bacelar JCS, Bantes B, Bartholomy O, Bayadilov DE, Beck R, Beloglazov YA, Castelijns R, Crede V, Dutz H, Ehmanns A, Elsner D, Essig K, Ewald R, Fabry I, Fornet-Ponse K, Fuchs M, Funke C, Gothe R, Gregor R, Gridnev AB, Gutz E, Höffgen S, Hoffmeister P, Horn I, Junkersfeld J, Kalinowsky H, Kammer S, Kleber V, Klein F, Klein F, Klempt E, Konrad M, Kotulla M, Krusche B, Lang M, Langheinrich J, Löhner H, Lopatin IV, Lotz J, Lugert S, Menze D, Messchendorp JG, Metag V, Morales C, Mosel U, Nanova M, Novinski DV, Novotny R, Ostrick M, Pant LM, Van Pee H, Pfeiffer M, Radkov AK, Roy A, Schadmand S, Schmidt C, Schmieden H, Schoch B, Shende SV, Sokhoyan V, Süle A, Sumachev VV, Szczepanek T, Thoma U, Trnka D, Varma R, Walther D, Weinheimer C, Wendel C 2008, 'Photoproduction of η -mesons off nuclei for E_γ 2.2 GeV', *European Physical Journal A*, Jg. 38, Nr. 2, S. 195-207. [Veröffentlicht]
- 2008 Nanova M, Bacelar JCS, Bantes B, Bartholomy O, Bayadilov D, Beck R, Beloglazov YA, Castelijns R, Crede V, Dutz H, Ehmanns A, Elsner D, Essig K, Ewald R, Fabry I, Fornet-Ponse K, Fuchs M, Funke Ch, Gothe R, Gregor R, Gridnev AB, Gutz E, Hoffmeister P, Horn I, Jaegle I, Junkersfeld J, Kalinowsky H, Kammer S, Kleber V, Klein F, Klein F, Klempt E, Konrad M, Kotulla M, Krusche B, Lang M, Langheinrich J, Löhner H, Lopatin IV, Lotz J, Lugert S, Menze D, Messchendorp JG, Mertens T, Metag V, Morales C, Novinski DV, Novotny R, Ostrick M, Pant LM, Van Pee H, Pfeiffer M, Radkov A, Roy A, Schadmand S, Schmidt Ch, Schmieden H, Schoch B, Shende SV, Sokhoyan V, Süle A, Sumachev VV, Szczepanek T, Thoma U, Trnka D, Varma R, Walther D, Weinheimer Ch, Wendel Ch 2008, ' $K^0\pi$ and $K^0\Sigma^+$ photoproduction off the proton', *European Physical Journal A*, Jg. 35, Nr. 3, S. 333-342. [Veröffentlicht]
- 2008 Otten EW, Weinheimer C 2008, 'Neutrino mass limit from tritium beta decay', *Rept. Prog. Phys.*, Jg. 71, S. 086201. doi:10.1088/0034-4885/71/8/086201 [Veröffentlicht]
- 2008 Rasulbaev M, Maier K, Vianden R, Thümmeler T, Ostrick B, Weinheimer Ch 2008, 'Production of ^{83}Rb for the KATRIN experiment', *Appl Radiat Isot*, Jg. 66, Nr. 12, S. 1838-1843. doi:10.1016/j.apradiso.2008.04.020 [Veröffentlicht]
- 2008 Reygers K 2008, 'Characteristics of Parton Energy Loss Studied with High- p_T Particle Spectra from PHENIX', *J. Phys.*, Jg. G35, S. 0804.4562. doi:10.1088/0954-3899/35/10/104045 [Veröffentlicht]
- 2008 Sahlmüller B 2008, 'Measurement of π^0 and η Mesons with PHENIX in $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV Au+Au Collisions at RHIC', . [Veröffentlicht]
- 2008 Thoma, U.; Fuchs, M.; Anisovich, A. V.; Anton, G.; Bantes, R.; Bartholomy, O.; Beck, R.; Beloglazov, Yu.; Crede, V.; Ehmanns, A.; Ernst, J.; Fabry, I.; Flemming, H.; Foessel, A.; Funke, Chr.; Gothe, R.; Gridnev, A.; Gutz, E.; Hoeffgen, St.; Horn, I.; Hoessl, J.; Junkersfeld, J.; Kalinowsky, H.; Klein, F.; Klempt, E.; Koch, H.; Konrad, M.; Kopf, B.; Krusche, B.; Langheinrich, J.; Loehner, H.; Lopatin, I.; Lotz, J.; Matthaey, H.; Menze, D.; Nikonov, Va.; Novinski, D.; Ostrick, M.; van Pee, H.; Sarantsev, A. V.; Schmidt, C.; Schmieden, H.; Schoch, B.; Suft, G.; Sumachev, V.; Szczepanek, T.; Walther, D.; Weinheimer, Chr. 2008, ' N^* and Δ^* decays into $N \pi^0 \pi^0$ ', *Phys. Lett.*, Jg. B659, S. 87-93. doi:10.1016/j.physletb.2007.11.054 [Veröffentlicht]

- 2008 V. Komarov, T. Azaryan, D. Chiladze, S. Dymov, M. Hartmann, A. Kacharava, I. Keshelashvili, A. Khoukaz, A. Kulikov, V. Kurbatov, G. Macharashvili, S. Merzliakov, S. Mikirtychiants, M. Papenbrock, M. Nekipelov, F. Rathmann, V. Serdyuk, H. Ströher, D. Tsirkov, Yu. Uzikov, C. Wilkin 2008, 'Observation of inverse diproton photodisintegration at intermediate energies', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 2008, Nr. 101, S. 102501. [Veröffentlicht]
- 2008 V. Kurbatov, M. Büscher, S. Dymov, D. Gusev, M. Hartmann, A. Kacharava, A. Khoukaz, V. Komarov, A. Kulikov, G. Macharashvili, T. Mersmann, S. Merzliakov, S. Mikirtychiants, D. Prasuhn, F. Rathmann, R. Schleichert, H. Ströher, D. Tsirkov, Yu. Uzikov, C. Wilkin, S. Yaschenko 2008, 'Energy dependence of forward $1S_0$ diproton production in the $pp \rightarrow ppp_i0$ reaction', *Phys. Lett. B*, Jg. 2008, Nr. 661, S. 22. [Veröffentlicht]
- 2008 Vockenhuber C, Ouellet CO, The L-S, Buchmann L, Caggiano J, Chen AA, D'Auria JM, Davids B, Fogarty L, Frekers D, Hussein A, Hutcheon DA, Kutschera W, Ottewell D, Paul M, Pavan MM, Pearson J, Ruiz C, Ruprecht G, Trinczek M, Wallner A 2008, ' $^{40}\text{Ca}(\alpha, \gamma)^{44}\text{Ti}$ and the production of ^{44}Ti in supernovae', *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*, Jg. 35, Nr. 1. [Veröffentlicht]
- 2007 Abelev BI, others 2007, 'Forward Λ Production and Nuclear Stopping Power in $\text{d}+\text{Au}$ Collisions at $\sqrt{s_{\text{NN}}}$ = 200 GeV', *Phys. Rev.*, Jg. C76, S. 064904. doi:10.1103/PhysRevC.76.064904 [Veröffentlicht]
- 2007 Abelev BI, others 2007, 'Strange particle production in p+p collisions at $\sqrt{s} = 200$ GeV', *Phys. Rev.*, Jg. C75, S. 064901. doi:10.1103/PhysRevC.75.064901 [Veröffentlicht]
- 2007 Abelev BI, others 2007, 'Transverse momentum and centrality dependence of high-pt non-photon electron suppression in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{\text{NN}}}$ = 200 GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 98, S. 192301. doi:10.1103/PhysRevLett.98.192301 [Veröffentlicht]
- 2007 Abelev BI, others 2007, 'Rapidity and species dependence of particle production at large transverse momentum for d+Au collisions at $\sqrt{s_{\text{NN}}}$ = 200 GeV', *Phys. Rev.*, Jg. C76, S. 054903. doi:10.1103/PhysRevC.76.054903 [Veröffentlicht]
- 2007 Abelev BI, others 2007, 'Measurement of Transverse Single-Spin Asymmetries for Di- Jet Production in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s} = 200$ GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 99, S. 142003. doi:10.1103/PhysRevLett.99.142003 [Veröffentlicht]
- 2007 Abelev BI, others 2007, 'Charged particle distributions and nuclear modification at high rapidities in d+Au collisions at $\sqrt{s_{\text{NN}}}$ = 200 GeV', . [Veröffentlicht]
- 2007 Abelev BI, others 2007, 'Mass, quark-number, and $\sqrt{s_{\text{NN}}}$ dependence of the second and fourth flow harmonics in ultra-relativistic nucleus nucleus collisions', *Phys. Rev.*, Jg. C75, S. 054906. doi:10.1103/PhysRevC.75.054906 [Veröffentlicht]
- 2007 Abelev BI, others 2007, 'Energy dependence of π^{\pm} , p and \bar{p} transverse momentum spectra for Au+Au collisions at $\sqrt{s_{\text{NN}}}$ = 62.4 and 200 GeV', *Phys. Lett.*, Jg. B655, S. 104-113. doi:10.1016/j.physletb.2007.06.035 [Veröffentlicht]
- 2007 Abelev BI, others 2007, 'Partonic flow and Phi-meson production in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{\text{NN}}} = 200$ GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 99, S. 112301. doi:10.1103/PhysRevLett.99.112301 [Veröffentlicht]
- 2007 Abelev BI, others 2007, 'Global polarization measurement in Au+Au collisions', *Phys. Rev.*, Jg. C76, S. 024915. doi:10.1103/PhysRevC.76.024915 [Veröffentlicht]
- 2007 Adams J, others 2007, 'Scaling Properties of Hyperon Production in Au+Au Collisions at $\sqrt{s_{\text{NN}}} = 200$ GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 98, S. 062301. doi:10.1103/PhysRevLett.98.062301 [Veröffentlicht]
- 2007 Adams J, others 2007, 'The Energy dependence of p_T angular correlations inferred from mean- p_T fluctuation scale dependence in heavy ion collisions at the SPS and RHIC', *J. Phys.*, Jg. G33, S. 451-466. doi:10.1088/0954-3899/34/3/004 [Veröffentlicht]

- 2007 **Adams J, others** 2007, ' $\Delta\phi$ -- $\Delta\eta$ correlations in central Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev.*, Jg. C75, S. 034901. doi:10.1103/PhysRevC.75.034901 [Veröffentlicht]
- 2007 **Adare A, others** 2007, ' J/ψ production versus transverse momentum and rapidity in $p+p$ collisions at $\sqrt{s} = 200$ GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 98, S. 232002. doi:10.1103/PhysRevLett.98.232002 [Veröffentlicht]
- 2007 **Adare A, others** 2007, 'Correlated production of p and anti-p in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Lett.*, Jg. B649, S. 359-369. doi:10.1016/j.physletb.2007.04.029 [Veröffentlicht]
- 2007 **Adare A, others** 2007, 'Energy Loss and Flow of Heavy Quarks in Au+Au Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 98, S. 172301. doi:10.1103/PhysRevLett.98.172301 [Veröffentlicht]
- 2007 **Adare A, others** 2007, 'System size and energy dependence of jet-induced hadron pair correlation shapes in Cu+Cu and Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV and 62.4 GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 98, S. 232302. doi:10.1103/PhysRevLett.98.232302 [Veröffentlicht]
- 2007 **Adare A, others** 2007, ' J/ψ production vs centrality, transverse momentum, and rapidity in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 98, S. 232301. doi:10.1103/PhysRevLett.98.232301 [Veröffentlicht]
- 2007 **Adare A, others** 2007, 'Scaling properties of azimuthal anisotropy in Au+Au and Cu+Cu collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 98, S. 162301. doi:10.1103/PhysRevLett.98.162301 [Veröffentlicht]
- 2007 **Adare A, others** 2007, 'Inclusive cross section and double helicity asymmetry for π^0 production in $p+p$ collisions at $\sqrt{s} = 200$ GeV: Implications for the polarized gluon distribution in the proton', *Phys. Rev.*, Jg. D76, S. 051106. doi:10.1103/PhysRevD.76.051106 [Veröffentlicht]
- 2007 **Adare A, others** 2007, ' J/ψ production versus transverse momentum and rapidity in $p+p$ collisions at $\sqrt{s} = 200$ GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 98, S. 232002. doi:10.1103/PhysRevLett.98.232002 [Veröffentlicht]
- 2007 **Adare A, others** 2007, 'Correlated production of p and anti-p in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Lett.*, Jg. B649, S. 359-369. doi:10.1016/j.physletb.2007.04.029 [Veröffentlicht]
- 2007 **Adare A, others** 2007, 'Energy Loss and Flow of Heavy Quarks in Au+Au Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 98, S. 172301. doi:10.1103/PhysRevLett.98.172301 [Veröffentlicht]
- 2007 **Adare A, others** 2007, 'System size and energy dependence of jet-induced hadron pair correlation shapes in Cu+Cu and Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV and 62.4 GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 98, S. 232302. doi:10.1103/PhysRevLett.98.232302 [Veröffentlicht]
- 2007 **Adare A, others** 2007, ' J/ψ production vs centrality, transverse momentum, and rapidity in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 98, S. 232301. doi:10.1103/PhysRevLett.98.232301 [Veröffentlicht]
- 2007 **Adare A, others** 2007, 'Scaling properties of azimuthal anisotropy in Au+Au and Cu+Cu collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 98, S. 162301. doi:10.1103/PhysRevLett.98.162301 [Veröffentlicht]
- 2007 **Adare A, others** 2007, 'Inclusive cross section and double helicity asymmetry for π^0 production in $p+p$ collisions at $\sqrt{s} = 200$ GeV: Implications for the polarized gluon distribution in the proton', *Phys. Rev.*, Jg. D76, S. 051106. doi:10.1103/PhysRevD.76.051106 [Veröffentlicht]

- 2007 **Adler SS, others** 2007, 'Evidence for a long-range component in the pion emission source in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 98, S. 132301. doi:10.1103/PhysRevLett.98.132301 [Veröffentlicht]
- 2007 **Adler SS, others** 2007, 'High transverse momentum η meson production in p+p, d+Au and Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev.*, Jg. C75, S. 024909. doi:10.1103/PhysRevC.75.024909 [Veröffentlicht]
- 2007 **Adler SS, others** 2007, 'A detailed study of high- p_T neutral pion suppression and azimuthal anisotropy in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev.*, Jg. C76, S. 034904. doi:10.1103/PhysRevC.76.034904 [Veröffentlicht]
- 2007 **Adler SS, others** 2007, 'Production of omega mesons at large transverse momenta in p+p and d+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev.*, Jg. C75, S. 051902. doi:10.1103/PhysRevC.75.051902 [Veröffentlicht]
- 2007 **Adler SS, others** 2007, 'Centrality dependence of π^0 and η production at large transverse momentum in $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV d+Au collisions', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 98, S. 172302. doi:10.1103/PhysRevLett.98.172302 [Veröffentlicht]
- 2007 **Adler SS, others** 2007, 'Measurement of direct photon production in p+p collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 98, S. 012002. doi:10.1103/PhysRevLett.98.012002 [Veröffentlicht]
- 2007 **Adler SS, others** 2007, 'Measurement of single muons at forward rapidity in p+p collisions at $\sqrt{s} = 200$ GeV and implications for charm production', *Phys. Rev.*, Jg. D76, S. 092002. doi:10.1103/PhysRevD.76.092002 [Veröffentlicht]
- 2007 **Adler SS, others** 2007, 'Measurement of density correlations in pseudorapidity via charged particle multiplicity fluctuations in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev.*, Jg. C76, S. 034903. doi:10.1103/PhysRevC.76.034903 [Veröffentlicht]
- 2007 **Adler SS, others** 2007, 'Evidence for a long-range component in the pion emission source in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 98, S. 132301. doi:10.1103/PhysRevLett.98.132301 [Veröffentlicht]
- 2007 **Adler SS, others** 2007, 'High transverse momentum η meson production in p+p, d+Au and Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev.*, Jg. C75, S. 024909. doi:10.1103/PhysRevC.75.024909 [Veröffentlicht]
- 2007 **Adler SS, others** 2007, 'A detailed study of high- p_T neutral pion suppression and azimuthal anisotropy in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev.*, Jg. C76, S. 034904. doi:10.1103/PhysRevC.76.034904 [Veröffentlicht]
- 2007 **Adler SS, others** 2007, 'Production of omega mesons at large transverse momenta in p+p and d+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev.*, Jg. C75, S. 051902. doi:10.1103/PhysRevC.75.051902 [Veröffentlicht]
- 2007 **Adler SS, others** 2007, 'Centrality dependence of π^0 and η production at large transverse momentum in $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV d+Au collisions', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 98, S. 172302. doi:10.1103/PhysRevLett.98.172302 [Veröffentlicht]
- 2007 **Adler SS, others** 2007, 'Measurement of direct photon production in p+p collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 98, S. 012002. doi:10.1103/PhysRevLett.98.012002 [Veröffentlicht]
- 2007 **Adler SS, others** 2007, 'Measurement of single muons at forward rapidity in p+p collisions at $\sqrt{s} = 200$ GeV and implications for charm production', *Phys. Rev.*, Jg. D76, S. 092002. doi:10.1103/PhysRevD.76.092002 [Veröffentlicht]
- 2007 **Adler SS, others** 2007, 'Measurement of density correlations in pseudorapidity via charged particle multiplicity fluctuations in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev.*, Jg. C76, S. 034903. doi:10.1103/PhysRevC.76.034903 [Veröffentlicht]

- 2007 **Afanasiev S, others** 2007, 'Elliptic flow for ϕ mesons and (anti)deuterons in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 99, S. 052301. doi:10.1103/PhysRevLett.99.052301 [Veröffentlicht]
- 2007 **Afanasiev S, others** 2007, 'Elliptic flow for ϕ mesons and (anti)deuterons in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 99, S. 052301. doi:10.1103/PhysRevLett.99.052301 [Veröffentlicht]
- 2007 **Aggarwal MM, others** 2007, 'Source radii at target rapidity from two-proton and two-deuteron correlations in central Pb+Pb collisions at 158 A GeV', . [Veröffentlicht]
- 2007 **Antinori F** 2007, 'Heavy-ion physics with ALICE', *J. Phys.*, Jg. G34, S. S511-518. doi:10.1088/0954-3899/34/8/S41 [Veröffentlicht]
- 2007 **Bartholomy O, Bogendörfer R, Créde V, Fabry I, Anisovich AV, Anton G, Bantes R, Beloglazov YA, Castelijns R, Ehmanns A, Ernst J, Flemming H, Fösel A, Fuchs M, Funke Ch, Gothe R, Gridnev AB, Gutz E, Höffgen S, Horn I, Hößl J, Junkersfeld J, Kalinowsky H, Klein F, Klempt E, Koch H, Konrad M, Kopf B, Krusche B, Langheinrich J, Löhner H, Lopatin IV, Lotz J, Matthäy H, Menze D, Messchendorp J, Nikonov VA, Novinski DV, Ostrick M, Van Pee H, Radkov AK, Sarantsev AV, Schadmand S, Schmidt C, Schmieden H, Schoch B, Suft G, Sumachev VV, Szczepanek T, Thoma U, Walther D, Weinheimer Ch** 2007, 'Photoproduction of η -mesons off protons', *European Physical Journal A*, Jg. 33, Nr. 2, S. 133-146. [Veröffentlicht]
- 2007 **Beck F, Frekers D, von Neumann-Cosel P, Richter A, Ryezayeva N, Thompson IJ** 2007, 'Spectroscopic factor of the ^7He ground state', *PHYSICS LETTERS B*, Jg. 645, Nr. 2-3, S. 128-132. [Veröffentlicht]
- 2007 **C. Wilkin, M. Büscher, D. Chiladze, S. Dymov, C. Hanhart, M. Hartmann, V. Hejny, A. Kacharava, I. Keshelashvili, A. Khoukaz, Y. Maeda, T. Mersmann, M. Mielke, S. Mikirtychiants, M. Papenbrock, F. Rathmann, T. Rausmann, R. Schleichert, H. Ströher, A. Täschner, Yu. Valdau, A. Wronska** 2007, 'Is there an η - ^3He quasi-bound state?', *Phys. Lett. B*, Jg. 2007, Nr. 654, S. 92. [Veröffentlicht]
- 2007 **Drexlin G, Weinheimer C** 2007, 'KATRIN: A key experiment of astroparticle physics', *Nachr. Forsch. Zentr. Karlsruhe*, Jg. 39N1, S. 63-68. [Veröffentlicht]
- 2007 **Elsner D, Anisovich AV, Anton G, Bacelar JCS, Bantes B, Bartholomy O, Bayadilov DE, Beck R, Beloglazov YA, Bogendörfer R, Castelijns R, Crede V, Dutz H, Ehmanns A, Essig K, Ewald R, Fabry I, Flemming H, Fornet-Ponse K, Fuchs M, Funke C, Gothe R, Gregor R, Gridnev AB, Gutz E, Höffgen S, Hoffmeister P, Horn I, Hössl J, Jaegle I, Junkersfeld J, Kalinowsky H, Kammer S, Kleber V, Klein F, Klein F, Klempt E, Koch H, Konrad M, Kopf B, Kotulla M, Krusche B, Lang M, Langheinrich J, Löhner H, Lopatin IV, Lotz J, Lugert S, Matthäy H, Menze D, Mertens T, Messchendorp JG, Metag V, Morales C, Novova M, Nikonov VA, Novinski DV, Novotny R, Ostrick M, Pant LM, Van Pee H, Pfeiffer M, Radkov AK, Sarantsev AV, Schadmand S, Schmidt C, Schmieden H, Schoch B, Shende S, Suft G, Süle A, Sumachev VV, Szczepanek T, Thoma U, Trnka D, Walther D, Weinheimer C, Wendel C** 2007, 'Measurement of the beam asymmetry in η photoproduction off the proton', *European Physical Journal A*, Jg. 33, Nr. 2, S. 147-155. [Veröffentlicht]
- 2007 **Frekers D, Dilling J, Tanihata I** 2007, 'Electron capture branching ratios for the odd-odd intermediate nuclei in double-beta decay using the TITAN ion trap facility', *Canadian Journal of Physics*, Jg. 85, Nr. 1, S. 57-75. doi:10.1139/p07-009 [Veröffentlicht]
- 2007 **Grewe E-W, Frekers D, Rakers S, Adachi T, Bäumer C, Botha NT, Dohmann H, Fujita H, Fujita Y, Hatanaka K, Nakanishi K, Negret A, Neveling R, Popescu L, Sakemi Y, Shimbara Y, Shimizu Y, Smit FD, Tameshige Y, Tamii A, Thies J, Van Brentano P, Yosoi M, Zegers RGT** 2007, '(He3,t) reaction on the double β decay nucleus Ca48 and the importance of nuclear matrix elements', *PHYSICAL REVIEW C*, Jg. 76, Nr. 5. doi:10.1103/PhysRevC.76.054307 [Veröffentlicht]

- 2007 **Gumbsheimer R, others** 2007, 'Electrostatic spectrometers and detectors for KATRIN', *Nachr. Forsch. Zentr. Karlsruhe*, Jg. 39N1, S. 75-80. [Veröffentlicht]
- 2007 **H.-H. Adam, I. Geck, A. Khoukaz, T. Lister, R. Santo, S. Steltenkamp, A. Täschner, R. Czyzykiewicz, M. Janusz, L. Jarczyk, B. Kamys, P. Klaja, P. Moskal, C. Piskor-Ignatowicz, J. Przerwa, J. Smyrski, D. Grzonka, K. Kilian, W. Oelert, T. Sefzick, P. Winter, M. Wolke, P. Wüstner, A. Budzanowski, T. Rozek, M. Siemaszko, W. Zipper** 2007, 'The $pd \rightarrow ^3\text{He} \eta$ reaction near threshold', *Phys. Rev. C*, Jg. 2007, Nr. 75, S. 014004. [Veröffentlicht]
- 2007 **Hofmann F, Bäumer C, Van Den Berg AM, Frekers D, Hannen VM, Harakeh MN, Huu MD, Kalmykov Y, Von Neumann-Cosel P, Ponomarev VYu, Rakers S, Reitz B, Richter A, Schweda K, Shevchenko A, Wambach J, Wörtche HJ** 2007, 'Proton scattering at intermediate energies on Ni58: How well is it understood?', *PHYSICAL REVIEW C*, Jg. 76, Nr. 1. doi:10.1103/PhysRevC.76.014314 [Veröffentlicht]
- 2007 **J. Smyrski, H.-H. Adam, A. Budzanowski, E. Czerwinski, R. Czyzykiewicz, D. Gil, D. Grzonka, M. Janusz, L. Jarczyk, B. Kamys, A. Khoukaz, P. Klaja, T. Mersmann, P. Moskal, W. Oelert, C. Piskor-Ignatowicz, J. Przerwa, B. Rejdych, J. Ritman, T. Rozek, T. Sefzick, M. Siemaszko, A. Taeschner, P. Winter, M. Wolke, P. Wuestner, W. Zipper** 2007, 'Measurement of the $d+p \rightarrow ^3\text{He}+\eta$ reaction near threshold', *Phys. Lett. B*, Jg. 2007, Nr. 649, S. 258. [Veröffentlicht]
- 2007 **Junkersfeld J, Anisovich AV, Anton G, Bantes R, Bartholomy O, Beck R, Beloglazov Yu, Bogendörfer R, Castelijns R, Crede V, Ehmanns A, Ernst J, Fabry I, Flemming H, Fösel A, Fuchs M, Funke Ch, Gothe R, Gridnev A, Gutz E, Höffgen St, Horn I, Hößl J, Kalinowsky H, Klein F, Klempt E, Koch H, Konrad M, Kopf B, Krusche B, Langheinrich J, Löhner H, Lopatin I, Lotz J, Matthäy H, Menze D, Messchendorp J, Nikonov VA, Novinski D, Ostrick M, Van Pee H, Radkov A, Sarantsev AV, Schadmand S, Schmidt C, Schmieden H, Schoch B, Suft G, Sumachev V, Szczepanek T, Thoma U, Walther D, Weinheimer Ch** 2007, 'Photoproduction of $\pi^0\omega$ off protons for $E \gamma \leq 3 \text{ GeV}$ ', *European Physical Journal A*, Jg. 31, Nr. 3, S. 365-372. [Veröffentlicht]
- 2007 **Kayis-Topaksu A, Önengüt G, Van Dantzig R, De Jong M, Oldeman RGC, Güler M, Köse U, Tolun P, Catanesi MG, Muciaccia MT, Winter K, Van De Vyver B, Vilain P, Wilquet G, Saitta B, Di Capua E, Ogawa S, Shibuya H, Hristova IR, Kawamura T, Kolev D, Meinhard H, Panman J, Rozanov A, Tsenov R, Uiterwijk JWE, Zucchelli P, Goldberg J, Chikawa M, Song JS, Yoon CS, Kodama K, Ushida N, Aoki S, Hara T, Delbar T, Favart D, Grégoire G, Kalinin S, Makhlioueva I, Artamonov A, Gorbunov P, Khovansky V, Shamanov V, Tsukerman I, Bruski N, Frekers D, Hoshino K, Kawada J, Komatsu M, Miyanishi M, Nakamura M, Nakano T, Narita K, Niu K, Niwa K, Nonaka N, Sato O, Toshito T, Buontempo S, Cocco AG, D'Ambrosio N, De Lellis G, De Rosa G, Di Capua F, Fiorillo G, Marotta A, Migliozi P, Scotto Lavina L, Strolin P, Tioukov V, Okusawa T, Dore U, Loverre PF, Ludovici L, Rosa G, Santacesaria R, Satta A, Spada FR, Barbuto E, Bozza C, Grella G, Romano G, Sirignano C, Sorrentino S, Sato Y, Tezuka I** 2007, 'Associated charm production in neutrino-nucleus interactions', *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*, Jg. 52, Nr. 3, S. 543-552. [Veröffentlicht]
- 2007 **Kayis-Topaksu A, Önengüt G, Van Dantzig R, De Jong M, Oldeman RGC, Güler M, Köse U, Tolun P, Catanesi MG, Muciaccia MT, Winter K, Van De Vyver B, Vilain P, Wilquet G, Saitta B, Di Capua E, Ogawa S, Shibuya H, Hristova IR, Kawamura T, Kolev D, Meinhard H, Panman J, Rozanov A, Tsenov R, Uiterwijk JWE, Zucchelli P, Goldberg J, Chikawa M, Song JS, Yoon CS, Kodama K, Ushida N, Aoki S, Hara T, Delbar T, Favart D, Grégoire G, Kalinin S, Makhlioueva I, Artamonov A, Gorbunov P, Khovansky V, Shamanov V, Tsukerman I, Bruski N, Frekers D, Hoshino K, Kawada J, Komatsu M, Miyanishi M, Nakamura M, Nakano T, Narita K, Niu K, Niwa K, Nonaka N, Sato O, Toshito T, Buontempo S, Cocco AG, D'Ambrosio N, De Lellis G, De Rosa G, Di Capua F, Fiorillo G, Marotta A, Migliozi P, Scotto Lavina L, Strolin P, Tioukov V, Okusawa T, Dore U, Loverre PF, Ludovici L, Rosa G, Santacesaria R, Satta A, Spada FR, Barbuto E, Bozza C, Grella G, Romano G, Sirignano C, Sorrentino S, Sato Y, Tezuka I** 2007, 'Charged-particle multiplicities

- in charged-current neutrino- and anti-neutrino-nucleus interactions', *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*, Jg. 51, Nr. 4, S. 775-785. [Veröffentlicht]
- 2007 **Marin A, others** 2007, 'Dilepton measurements with CERES', *PoS*, Jg. CPOD07, S. 034. [Veröffentlicht]
- 2007 **Masood SS, Nasri S, Schechter J, Tórtola MA, Valle JWF, Weinheimer C** 2007, 'Exact relativistic β decay endpoint spectrum', *PHYSICAL REVIEW C*, Jg. 76, Nr. 4, S. 045501. [Veröffentlicht]
- 2007 **Miller ML, Reygers K, Sanders SJ, Steinberg P** 2007, 'Glauber modeling in high energy nuclear collisions', *Ann. Rev. Nucl. Part. Sci.*, Jg. 57, S. 205-243. doi:10.1146/annurev.nucl.57.090506.123020 [Veröffentlicht]
- 2007 **Miskowicz D, others** 2007, 'Azimuthal HBT and transverse momentum fluctuations from CERES', *PoS*, Jg. CPOD07, S. 065. [Veröffentlicht]
- 2007 **Oyama K** 2007, 'Physics with ALICE transition radiation detector', *Acta Phys. Polon.*, Jg. B38, S. 1017-1024. [Veröffentlicht]
- 2007 **Petrovici M, others** 2007, 'A high-efficiency Transition Radiation Detector for high-counting-rate environments', *Nucl. Instrum. Meth.*, Jg. A579, S. 961-966. doi:10.1016/j.nima.2007.06.013 [Veröffentlicht]
- 2007 **Popescu L, Bäumer C, Berg AMVD, Frekers D, Frenne DD, Fujita Y, Grewe EW, Haefner P, Harakeh MN, Hunyadi M, Huu MAD, Jacobs E, Johansson H, Korff A, Negret A, Neumann-Cosel PV, Rakers S, Richter A, Ryezayeva N, Shevchenko A, Simon H, Wörtche HJ** 2007, 'Low-lying GT+ strength in Co64 studied via the Ni64(d,He2)Co64 reaction', *PHYSICAL REVIEW C*, Jg. 75, Nr. 5. doi:10.1103/PhysRevC.75.054312 [Veröffentlicht]
- 2007 **R. Czyzykiewicz, P. Moskal, H.-H. Adam, A. Budzanowski, E. Czerwinski, D. Gil, D. Grzonka, M. Hodana, M. Janusz, L. Jarczyk, B. Kamys, A. Khoukaz, K. Kilian, P. Klaja, B. Lorentz, W. Oelert, C. Piskor-Ignatowicz, J. Przerwa, B. Rejdych, J. Ritman, T. Sefzick, M. Siemaszko, J. Smyrski, A. Täschner, K. Ulbrich, P. Winter, M. Wolke, P. Wuestner, W. Zipper** 2007, 'Mechanism of the close-to-threshold production of the eta meson', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 2007, Nr. 98, S. 122003. [Veröffentlicht]
- 2007 **Reygers K** 2007, 'Direct Photons in Heavy-Ion Collisions', *AIP Conf. Proc.*, Jg. 892, S. 413-416. doi:10.1063/1.2714431 [Veröffentlicht]
- 2007 **Reygers K** 2007, 'Are high- p_T pions suppressed in Pb+Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 17.3$ GeV?', *J. Phys.*, Jg. G34, S. S797-800. doi:10.1088/0954-3899/34/8/S98 [Veröffentlicht]
- 2007 **S. Barsov, M. Büscher, M. Hartmann, V. Hejny, A. Kacharava, I. Keshelashvili, A. Khoukaz, V. Koptev, P. Kulessa, A. Kulikov, I. Lehmann, V. Leontyev, G. Macharashvili, Y. Maeda, T. Mersmann, S. Merzliakov, S. Mikirtychyants, A. Mussgiller, D. Oellers, H. Ohm, F. Rathmann, R. Schleichert, H. Seyfarth, H. Ströher, S. Trusov, Y. Valdau, P. Wüstner, S. Yaschenko, C. Wilkin** 2007, 'Study of omega-meson production in pp collisions at ANKE', *Eur. Phys. J A*, Jg. 2007, Nr. 31, S. 95. [Veröffentlicht]
- 2007 **Sahlmüller B** 2007, 'Diagnosing energy loss: PHENIX results on high- p_T hadron spectra', *J. Phys.*, Jg. G34, S. S969-974. doi:10.1088/0954-3899/34/8/S137 [Veröffentlicht]
- 2007 **Sasano M, Sakai H, Yako K, Kuboki H, Miki K, Noji S, Wakasa T, Dozono M, Sekiguchi K, Uesaka T, Kawabata T, Maeda Y, Sakaguchi S, Sasamoto Y, Suda K, Itoh K, Hatanaka K, Okamura H, Tamii A, Muto K, Frekers D, Greenfield MB** 2007, 'Determination of the Gamow-Teller transition strength to $^{116}\text{In}(g.s.)$ by the $^{116}\text{Cd}(p,n)$ reaction at 300 MeV for the study of the nuclear matrix element of the two-neutrino double beta decay', *NUCLEAR PHYSICS A*, Jg. 788, Nr. 1-4, S. 76-81. doi:10.1016/j.nuclphysa.2007.01.051 [Veröffentlicht]
- 2007 **Sommer W, Blume C, Kramer F, Grosse-Oetringhaus JF** 2007, 'Quarkonia measurements with the central detectors of ALICE', . doi:10.1142/S0218301307008136 [Veröffentlicht]

- 2007 T. Mersmann, A. Khoukaz, M. Büscher, D. Chiladze, S. Dymov, M. Hartmann, V. Hejny, A. Kacharava, I. Keshelashvili, P. Kulessa, Y. Maeda, M. Mielke, S. Mikirtychiants, H. Ohm, M. Papenbrock, D. Prasuhn, F. Rathmann, T. Rausmann, R. Schleichert, V. Serdyuk, H.-J. Stein, H. Ströher, A. Täschner, Yu. Valdau, C. Wilkin, A. Wronska 2007, 'Precision study of the eta-3He system using the $d+p \rightarrow 3\text{He}+\text{eta}$ reaction', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 2007, Nr. 98, S. 242301. [Veröffentlicht]
- 2007 Van Pee H, Bartholomy O, Crede V, Anisovich AV, Anton G, Bantes R, Beloglazov Yu, Bogendörfer R, Castelijns R, Ehmanns A, Ernst J, Fabry I, Flemming H, Fösel A, Fuchs M, Funke Ch, Gothe R, Gridnev A, Gutz E, Höffgen St, Horn I, Hößl J, Junkersfeld J, Kalinowsky H, Klein F, Klempt E, Koch H, Konrad M, Kopf B, Krusche B, Langheinrich J, Löhner H, Lopatin I, Lotz J, Matthäy H, Menze D, Messchendorp J, Nikonov VA, Novinski D, Ostrick M, Radkov A, Sarantsev AV, Schadmand S, Schmidt C, Schmieden H, Schoch B, Suft G, Sumachev V, Szczepanek T, Thoma U, Walther D, Weinheimer Ch 2007, 'Photoproduction of π^0 -mesons off protons from the $\Delta(1232)$ region to $E_\gamma = 3 \text{ GeV}$ ', *European Physical Journal A*, Jg. 31, Nr. 1, S. 61-77. [Veröffentlicht]
- 2007 Vockenhuber C, Ouellet CO, Buchmann L, Caggiano J, Chen AA, D'Auria JM, Frekers D, Hussein A, Hutcheon DA, Kutschera W, Jayamanna K, Ottewell D, Paul M, Pearson J, Ruiz C, Ruprecht G, Trinczek M, Wallner A 2007, 'The $^{40}\text{Ca}(\alpha, \gamma)^{44}\text{Ti}$ reaction at DRAGON', *NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIO*, Jg. 259, Nr. 1, S. 688-693. doi:10.1016/j.nimb.2007.01.222 [Veröffentlicht]
- 2007 Vockenhuber C, Ouellet CO, The L-S, Buchmann L, Caggiano J, Chen AA, Crawford H, D'Auria JM, Davids B, Fogarty L, Frekers D, Hussein A, Hutcheon DA, Kutschera W, Laird AM, Lewis R, O'Connor E, Ottewell D, Paul M, Pavan MM, Pearson J, Ruiz C, Ruprecht G, Trinczek M, Wales B, Wallner A 2007, 'Measurement of the $\text{Ca}^{40}(\pm, \pm)\text{Ti}^{44}$ reaction relevant for supernova nucleosynthesis', *PHYSICAL REVIEW C*, Jg. 76, Nr. 3. doi:10.1103/PhysRevC.76.035801 [Veröffentlicht]
- 2007 Weinheimer Ch 2007, 'Neutrino mass from beta decay', *NUCLEAR PHYSICS B-PROCEEDINGS SUPPLEMENTS*, Jg. 168, S. 5-10. doi:10.1016/j.nuclphysbps.2007.02.001 [Veröffentlicht]

Aufsatz (Konferenz)

- 2008 Frekers D 2008, 'Nuclear Physics Experiments for Nuclear Matrix Elements Estimation', Präsentiert auf Measurements of neutrino mass : proceedings of the International School of Physics "Enrico Fermi. [Veröffentlicht]

» Promotionen

Untersuchung der Wechselwirkung zwischen eta-Mesonen und ^3He -Kernen am Experimentaufbau ANKE

Datum der Promotion:	21.12.2007
Kandidat(in):	Mersmann, Timo
Betreuer(in):	Prof. Dr. Alfons Khoukaz
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Physik

Measurement of Direct-Photon Production and Neutral Pion Double Helicity Asymmetry in Ultra-Relativistic p+p Collisions

Datum der Promotion:	19.11.2007
----------------------	------------

Kandidat(in): Zaudtke, Oliver
Betreuer(in): Professor Dr. Johannes Peter Wessels
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Physik

Präzisionsüberwachung und Kalibration der Hochspannung für das KATRIN-Experiment

Datum der Promotion: 12.11.2007
Kandidat(in): Thümmler, Thomas
Betreuer(in): Professor Dr. Christian Weinheimer
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Physik

» Institut für Geophysik

Kontakt

Adresse: Corrensstr. 24
48149 Münster
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5279>

» Projekte

Pilotstudie zur Erkundung eines Salars mit Hilfe des

Laufzeit: seit 08/2008
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe
Projektmitglieder: Professor Dr. Ulrich Hansen
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2069>

Planetary evolution and life

Laufzeit: seit 04/2008
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Spende
Projektmitglieder: Professor Dr. Ulrich Hansen
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1689>

Selbstkonsistente Modelle von Plattentektonik und Mantelkonvektion

Laufzeit: seit 03/2008

Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: HA 1765/8-4; 552957
Projektmitglieder: Professor Dr. Ulrich Hansen
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2108>

SPP 1158 - TP: Modelling of the dynamics of Fimbulisen, Antarctica

Laufzeit: 07/2007 - 12/2011
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen: HU 1570/2-1
Projektmitglieder: Prof. Dr. Angelika Humbert
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/660>

Einfluss von elektromagnetischer und thermischer Kern-Mantel Kopplung auf den Geodynamo

Laufzeit: seit 06/2007
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: 543824
Projektmitglieder: Professor Dr. Ulrich Hansen
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/509>

Oberflächensignale der Mantelkonvektion

Laufzeit: 02/2007 - 06/2007
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: HA 1765/16-1; 538005
Projektmitglieder: Professor Dr. Ulrich Hansen
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1181>

DVD BASIS - Globaler Klimawandel und seine Folgen

Laufzeit: seit 04/2006
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Wirtschaft
Projektmitglieder: Professor Dr. Ulrich Hansen
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/420>

Numerische Studie zur Strömungsdynamik des äußeren Erdkerns

Laufzeit:	seit 04/2005
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	HA 1765/14-1; 547843
Projektmitglieder:	Professor Dr. Ulrich Hansen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/912

Eigenschaften und Skalierungsgesetze von Strong-Field Dynamos

Laufzeit:	seit 04/2005
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	550326
Projektmitglieder:	Professor Dr. Ulrich Hansen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/914

Untersuchungen zur Mantelkonvektion in sphärischer Geometrie unter Einbeziehung stark temperaturabhängiger Viskosität

Laufzeit:	01/2005 - 12/2009
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	HA 1765/13-1
Projektmitglieder:	Professor Dr. Ulrich Hansen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1052

Dynamik eines terrestrischen Magmaozeans

Laufzeit:	09/2004 - 12/2009
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	HA 1765/12-1
Projektmitglieder:	Professor Dr. Ulrich Hansen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/962

Diverse steuerpflichtige Projekte

Laufzeit:	seit 11/2002
Finanzierungsart:	Sonstige Mittel
Förderung durch:	Sonstige Mittelgeber

Projektmitglieder: Professor Dr. Ulrich Hansen
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/892>

SPP 1115 - Teilprojekt: Surface tectonics and internal dynamics of Mars

Laufzeit: 12/2001 - 11/2010
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen: 522047
Projektmitglieder: Professor Dr. Ulrich Hansen
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/902>

Diverse geophysikalische Untersuchungen

Laufzeit: seit 11/2000
Förderung durch: Gemeinde / Zweckverband
Projektmitglieder: Professor Dr. Ulrich Hansen
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/574>

Selbstkonsistente Modelle von Plattentektonik und Mantelkonvektion

Laufzeit: 04/2000 - 02/2008
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: HA 1765/8-3
Projektmitglieder: Professor Dr. Ulrich Hansen
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1626>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2008 **Becken M, Ritter O, Burkhardt H** 2008, 'Mode separation of magnetotelluric responses in three-dimensional environments', *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*, Jg. 172, Nr. 1, S. 67-86. doi:10.1111/j.1365-246X.2007.03612.x [Veröffentlicht]
- 2008 **Becken M, Ritter O, Park SK, Bedrosian PA, Weckmann U, Weber M** 2008, 'A deep crustal fluid channel into the San Andreas Fault system near Parkfield, California', *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*, Jg. 173, Nr. 2, S. 718-732. doi:10.1111/j.1365-246X.2008.03754.x [Veröffentlicht]
- 2008 **Buske C, Hoster E, Dreyling M, Forstpointner R, Kneba M, Schmitz N, Schmits R, Metzner B, Reiser M, Lengfelder E, Woermann BJ, Harder H, Hegewisch-Becker S, Berdel WE, Hess G, Eimermacher H, Aldaoud A, Planker M, Unterhalt M, Hiddemann W** 2008, 'Rituximab in Combination with CHOP in Patients with Follicular Lymphoma: Analysis of Treatment

- Outcome of 552 Patients Treated in a Randomized Trial of the German Low Grade Lymphoma Study Group (GLSG) after a Follow up of 58 Months.', , Jg. 112, Nr. 11, S. 901-901.
- 2008 **Kito T, Thomas C, Rietbrock A, Garnero EJ, Nippres SEJ, Heath AE** 2008, 'Seismic evidence for a sharp lithospheric base persisting to the lowermost mantle beneath the Caribbean', *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*, Jg. 174, Nr. 3, S. 1019-1028. doi:10.1111/j.1365-246X.2008.03880.x [Veröffentlicht]
- 2008 **Petrosino S, de Siena L, del Pezzo E** 2008, 'Recalibration of the magnitude scales at Campi Flegrei Italy, on the basis of measured path and site and transfer functions', *Bulletin of the Seismological Society of America*, Jg. 98, Nr. 4, S. 1964-1974. doi:10.1785/0120070131 [Veröffentlicht]
- 2008 **Schmidt V, Burlini L, Hirt AM, Leiss B** 2008, 'Fabrication of synthetic calcite-muscovite rocks with variable texture - An analogue to cataclastic fabrics?', *TECTONOPHYSICS*, Jg. 449, Nr. 1-4, S. 105-119. doi:10.1016/j.tecto.2007.11.055 [Veröffentlicht]
- 2008 **Stellmach S, Hansen U** 2008, 'An efficient spectral method for the simulation of dynamos in Cartesian geometry and its implementation on massively parallel computers', *GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS*, Jg. 9. doi:10.1029/2007GC001778 [Veröffentlicht]
- 2007 **Becken M, Hölz S, Fiedler-Volmer R, Hartmann K, Wünnemann B, Burkhardt H** 2007, 'Electrical resistivity image of the Jingsutu Graben at the NE margin of the Ejina Basin (NW China) and implications for the basin development', *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*, Jg. 34, Nr. 9. doi:10.1029/2007GL029412 [Veröffentlicht]
- 2007 **Glassmeier KH, Grosser J, Auster U, Constantinescu D, Narita Y, Stellmach S** 2007, 'Electromagnetic induction effects and dynamo action in the Hermean system', *SPACE SCIENCE REVIEWS*, Jg. 132, Nr. 2-4, S. 511-527. doi:10.1007/s11214-007-9244-9 [Veröffentlicht]
- 2007 **Hoink T, Schmalzl J, Hansen U** 2007, 'Timescale for metal-silicate separation by metal rainfall in a magma ocean', *GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA*, Jg. 71, Nr. 15, S. A412A412. [Veröffentlicht]
- 2007 **Hölz S, Polag D, Becken M, Fiedler-Volmer R, Zhang HC, Hartmann K, Burkhardt H** 2007, 'Electromagnetic and geoelectric investigation of the Gurinai Structure, Inner Mongolia, NW China', *TECTONOPHYSICS*, Jg. 445, Nr. 1-2, S. 26-48. doi:10.1016/j.tecto.2007.06.008 [Veröffentlicht]
- 2007 **Kito T, Rietbrock A, Thomas C** 2007, 'Slowness-backazimuth weighted migration: A new array approach to a high-resolution image', *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*, Jg. 169, Nr. 3, S. 1201-1209. doi:10.1111/j.1365-246X.2007.03379.x [Veröffentlicht]
- 2007 **Kito T, Rost S, Thomas C, Garnero EJ** 2007, 'New insights into the P- and S-wave velocity structure of the D " discontinuity beneath the Cocos plate', *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*, Jg. 169, Nr. 2, S. 631-645. doi:10.1111/j.1365-246X.2007.03350.x [Veröffentlicht]
- 2007 **Schmidt V, Hirt AM, Hametner K, Gunther D** 2007, 'Magnetic anisotropy of carbonate minerals at room temperature and 77 K', *AMERICAN MINERALOGIST*, Jg. 92, Nr. 10, S. 1673-1684. doi:10.2138/am.2007.2569 [Veröffentlicht]
- 2007 **Schmidt V, Hirt AM, Rosselli P, Martin-Hernandez F** 2007, 'Separation of diamagnetic and paramagnetic anisotropy by high-field, low-temperature torque measurements', *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*, Jg. 168, Nr. 1, S. 40-47. doi:10.1111/j.1365-246X.2006.03202.x [Veröffentlicht]
- 2007 **Schneider J, Schmalzl J, Tel T** 2007, 'Lagrangian avenues of transport in the Earth's mantle', *CHAOS*, Jg. 17, Nr. 3. [Veröffentlicht]
- 2007 **Thomas C, Wookey J, Simpson M** 2007, 'D " anisotropy beneath Southeast Asia', *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*, Jg. 34, Nr. 4. [Veröffentlicht]

Bericht (Arbeits-, Forschungs-, Jahresbericht)

- 2008 **Richter T., et al.** 2008, 'Model for preventive recognition of the geodynamic phenomena in coal mines based on geophysical borehole measurements'.

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2008 **Thomas, C.** 2008, 'Array Signal Processing', In Havelock, D., Kuwano, S. Vorländer, M. (Hrsg.), *Handbook of Signal Processing*, Springer Verlag, S. 1655-1665. [Veröffentlicht]

Aufsatz (Konferenz)

- 2008 **Hiesinger, H.; Reiss, D.; Dude, S.; Ohm, C.; Neukum, G.; Head, J. W.** 2008, 'Arsia, Pavonis, and Ascraeus Mons, Mars: Rheologic Properties of Young Lava Flows', In *LPI Contribution No. 1391.*, p.1277. [Veröffentlicht]

Abstract / Poster

- 2008 **Ramalho, R.; Helffrich, G.; Cosca, M.; Vance, D.; Schmidt, D.N.; Hoffmann, D.** 2008, 'Island Freeboard Reconstructions for the Cape Verde Archipelago Using the Geological Record', Präsentiert auf American Geophysical Union Fall Meeting. [Veröffentlicht]

» Preise und Auszeichnungen

Red Dog price "Best Student Poster"

- Verliehen in:** 10/2007
- Preisträger:** Dr. Marion Miensopust
- Verliehen durch:** South African Geophysical Association (SAGA)

Hamilton Scholarship Award

- Verliehen in:** 02/2007
- Preisträger:** Dr. Marion Miensopust
- Verliehen durch:** Dublin Institute for Advanced Studies, Irland

Fowler Prize for Geophysics

- Verliehen in:** 2007
- Preisträger:** Professor Dr. Christine Thomas
- Verliehen durch:** Royal Astronomical Society London

» Promotionen

Temporal Variations in the Convective Style of Planetary Mantles

- Datum der Promotion:** 28.09.2007

Kandidat(in): Loddoch, Alexander
Betreuer(in): Professor Dr. Ulrich Hansen
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Geophysik

Numerische Untersuchungen zur Dynamik temperierter Eiskappen am Beispiel von King George Island, Antarktis

Datum der Promotion: 21.06.2007
Kandidat(in): Breuer, Birgit
Betreuer(in): Professor Dr. Manfred Lange
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Geophysik

The Investigation of Underground Coal Fires - Towards a Numerical Approach for Thermally, Hydraulically, and Chemically Coupled Processes

Datum der Promotion: 13.06.2007
Kandidat(in): Weßling, Stefan
Betreuer(in): Professor Dr. Ulrich Hansen
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Geophysik

Magnetotellurische Studien im Nordwestdeutschen Becken: Ein Beitrag zur paläogeographischen Entwicklung des Unterkarbons

Datum der Promotion: 23.03.2007
Kandidat(in): Hengesbach, Laska
Betreuer(in): Professor Dr. Ulrich Hansen
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Geophysik

» Institut für Materialphysik

Kontakt

Adresse: Wilhelm-Klemm-Str. 10
48149 Münster
Telefon: +49 251 83-33571
Fax: +49 251 83-38346
E-Mail: matphysik@uni-muenster.de
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5283>

» Projekte

Performancesteigerung durch gezielte Elektrodenarchitektur mit Nanokompositen und Core-Shell-Materialien (LiVe Lithiumbatterie-Verbundstrukturen)

Laufzeit:	11/2008 - 02/2013
Finanzierungsart:	Eigenmittel
Förderkennzeichen:	LiVe
Projektmitglieder:	Professor Dr. Guido Schmitz Dr. Frank Berkemeier
Kooperationspartner:	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen Technische Universität Braunschweig
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6205

Mercator Gastprofessur

Laufzeit:	seit 08/2008
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	559315
Projektmitglieder:	Professor Dr. Gerhard Wilde
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2238

SFB TRR 61 B08 - Tubular molecular surface nanostructures

Laufzeit:	seit 06/2008
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen:	INST 211/458-1:2
Projektmitglieder:	Juniorprofessor Dr. Yong Lei Professor Dr. Gerhard Wilde Dr. Harald Rösner Stefan Ostendorp
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1451

Lasergestützte Atomsondentomographie keramischer Materialien (laser-pulsing TAP)

Laufzeit:	12/2007 - 10/2010
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	SCHM 1182/7-1
Projektmitglieder:	Professor Dr. Guido Schmitz Christian Oberdorfer Ralf Schlesiger Dr. Dietmar Baither
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/668

SPP 1296 - Teilprojekt: Heterogene Keimbildungs- und Wachstumskinetik an Homophasen-Grenzflächen (1. Förderphase)

Laufzeit:	10/2007 - 09/2009
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen:	WI 1899/5-1
Projektmitglieder:	Professor Dr. Gerhard Wilde
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/511

Einnahmen aus steuerpflichtigen Rechnungen an Firmen

Laufzeit:	seit 06/2007
Förderung durch:	Wirtschaft
Projektmitglieder:	Professor Dr. Gerhard Wilde
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/689

Diffusion phenomena in shape memory NiTi alloys subjected to severe plastic deformation

Laufzeit:	seit 03/2007
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	539468
Projektmitglieder:	Professor Dr. Gerhard Wilde
Kooperationspartner:	Russian Foundation for Basic Research
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1183

Schmelzen und Erstarren feinskaliger

Laufzeit:	seit 09/2006
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	513435
Projektmitglieder:	Professor Dr. Gerhard Wilde
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1273

Gefüge, Defektstruktur und in-situ

Laufzeit:	seit 08/2006
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: 529120
Projektmitglieder: Professor Dr. Gerhard Wilde
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1236>

Diffusionsvorgänge in nanokristallinem Cu hergestellt durch stark-plastische Verformung (nanocrystalline copper ECAP)

Laufzeit: 05/2006 - 11/2010
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: SCHM 1182/6-1
Projektmitglieder: Professor Dr. Guido Schmitz | Sergiy Divinsky
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1086>

Diffusion in nano-kristallinem, stark-plastisch verformten Cu (nanocrystalline copper ECAP)

Laufzeit: seit 04/2006
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: SCHM 1182/6-2
Projektmitglieder: Professor Dr. Guido Schmitz | Sergiy Divinsky
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1744>

Analyse des Einflusses von Oxid- und Korrosionsschutzschichten auf das Lötverhalten von Ni

Laufzeit: 12/2005 - 12/2010
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Infineon Technologies AG
Projektmitglieder: Professor Dr. Guido Schmitz
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2066>

Kinetik der fest/flüssig Lötreaktion (Lötreaktionen)

Laufzeit: 12/2005 - 06/2010
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: SCHM 1182/5-1 AbObj 522386
Projektmitglieder: Professor Dr. Guido Schmitz | Dr. Dietmar Baither
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1165>

Ionentransport und Grenzflächenreaktion in amorphen Dünnschichten (SFB 458/B16)

Laufzeit:	12/2005 - 05/2011
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen:	SFB 458/3-2006
Projektmitglieder:	Professor Dr. Guido Schmitz
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1366

Korngrenzdifffusion und -segregation in Cu und Cu-basierten Legierungen (Cu-GB-diffusion)

Laufzeit:	09/2004 - 03/2009
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	552198
Projektmitglieder:	Professor Dr. Guido Schmitz Sergiy Divinsky Diplom-Physiker Jens Ribbe
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/582

SFB 458 B12: Mechanismen des Ionentransports in amorphen polymerelektrolyten mit dispergierten Nano-Partikeln oder gemischten Kationen/Anionen

Laufzeit:	01/2000 - 05/2011
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Projektmitglieder:	Prof. Nicolaas Stolwijk (Dr.)
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1146

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2008 **Baither D, Kim TH, Schmitz G** 2008, 'Diffusion-induced recrystallization in silver-palladium layers', *SCRIPTA MATERIALIA*, Jg. 58, Nr. 2, S. 99-102. doi:10.1016/j.scriptamat.2007.09.030 [Veröffentlicht]
- 2008 **Boucharat N, Rösner H, Wilde G** 2008, 'Nanocrystallization mechanisms of Al-rich glass-forming alloys', *JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS*, Jg. 354, Nr. 2-9, S. 592-596. doi:10.1016/j.jnoncrysol.2007.07.067 [Veröffentlicht]
- 2008 **Demidov VE, Dzyapko O, Buchmeier M, Stockhoff T, Schmitz G, Melkov GA, Demokritov SO** 2008, 'Magnon Kinetics and Bose-Einstein Condensation Studied in Phase Space', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 101, Nr. 25, S. 101. doi:10.1103/PhysRevLett.101.257201 [Veröffentlicht]
- 2008 **Divinski S, Wilde G** 2008, 'Diffusion in ultrafine grained materials', *Materials Science Forum*, Jg. 584-586 PART 2, S. 1012-1017. doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.584-586.1012 [Veröffentlicht]

- 2008 **Ene C-B, Nowak C, Schmitz G** 2008, 'Stress impact on reactive diffusion in nano-structures of spherical symmetry', *Diffusion and Defect Data Pt.B: Solid State Phenomena*, Jg. 138, S. 367-376. [Veröffentlicht]
- 2008 **Lechner W, Puff W, Wilde G, Würschum R** 2008, 'Chemical sensitive positron-annihilation study of amorphization and nanocrystallization processes by repeated roll bonding', *Materials Science Forum*, Jg. 584-586 PART 1, S. 209-214. doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.584-586.209 [Veröffentlicht]
- 2008 **Lerner L, Stolwijk NA** 2008, 'Radiotracer diffusion of cobalt, iron, and chromium in dislocation-free germanium', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 93, Nr. 3. [Veröffentlicht]
- 2008 **Raju, K.S., Krishna, M.G., Padmanabhan, K.A., Muralidharan, K., Gurao, N.P., Wilde G.** 2008, 'Grain size and grain boundary character distribution in ultra-fine grained (ECAP) Nickel', *Materials Science and Engineering*, Nr. 491, S. 1-7.
- 2008 **Ribbe J, Schmitz G, Amouyal Y, Estrin Y, Divinski SV** 2008, 'Grain boundary radiotracer diffusion of Ni in ultra-fine grained Cu and Cu - 1wt.% Pb alloy produced by equal channel angular pressing', *Materials Science Forum*, Jg. 584-586 PART 1, S. 380-386. doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.584-586.380 [Veröffentlicht]
- 2008 **Rösner H, Wilde G** 2008, 'In-situ TEM observations of deformation processes in nanocrystalline Pd', *Materials Science Forum*, Jg. 584-586 PART 1, S. 464-469. doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.584-586.464 [Veröffentlicht]
- 2008 **Stender P, Ene CB, Galinski H, Schmitz G** 2008, 'Interface width of immiscible layered elements', *INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH*, Jg. 99, Nr. 5, S. 99. doi:10.3139/146.101661 [Veröffentlicht]
- 2008 **Stolwijk N, Lerner L, Giese A, Lerch W** 2008, 'Fast diffusion in Germanium and silicon investigated by lamp-based rapid thermal annealing', *Materials Science Forum*, Jg. 573-574, S. 35-43. [Veröffentlicht]
- 2008 **Wang ZB, Lu K, Wilde G, Divinski S** 2008, 'Toward the existence of ultrafast diffusion paths in Cu with a gradient microstructure: Room temperature diffusion of Ni', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 93, Nr. 13. [Veröffentlicht]
- 2008 **Wilde, G.** 2008, 'Synthesis of Nanocrystalline Materials by repeated cold rolling and folding (RCR)', *Materials Science Forum*, Nr. 579, S. 109-134.
- 2007 **Berkemeier F, Abouzari MRS, Schmitz G** 2007, 'Thickness-dependent dc conductivity of lithium borate glasses', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 78, Nr. 2, S. 76. doi:10.1103/PhysRevB.76.024205 [Veröffentlicht]
- 2007 **Berkemeier F, Abouzari MS, Schmitz G** 2007, 'Thickness dependent ion conductivity of lithium borate network glasses', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 90, Nr. 11. doi:10.1063/1.2713138 [Veröffentlicht]
- 2007 **Boucharat, N., Hebert, R., Rösner, H., Valiev, R.Z., Wilde, G.** 2007, 'Synthesis routes for controlling the microstructure in nanostructured Al₈₈Y₇Fe₅ alloys', *Journal of Alloys and Compounds*, Nr. 434-435, S. 252-254.
- 2007 **Boucharat, N., Rösner, H. and Wilde, G.** 2007, 'Melting behavior of nanosized particles embedded in an Al-rich metallic glass', *Materials Science and Engineering*, Nr. 449-451, S. 640-643.
- 2007 **Dinda, G.P., Rösner, H. and Wilde, G.** 2007, 'Cold-rolling induced amorphization in Zr-Cu, Ti-Zr-Cu and Ti-Zr-Cu-Ni multilayers', *Journal of Non-Crystalline Solids*, Nr. 353, S. 3777-3781.
- 2007 **Divinski S, Ribbe J, Schmitz G, Herzig C** 2007, 'Grain boundary diffusion and segregation of Ni in Cu', *ACTA MATERIALIA*, Jg. 55, Nr. 10, S. 3337-3346. doi:10.1016/j.actamat.2007.01.032 [Veröffentlicht]

- 2007 **Ene CB, Schmitz G, Al-Kassab T, Kirchheim R** 2007, 'Solid state reaction in sandwich-type Al/Cu thin films', *ULTRAMICROSCOPY*, Jg. 107, Nr. 9, S. 802-807. doi:10.1016/j.ultramic.2007.02.012 [Veröffentlicht]
- 2007 **Ene CB, Schmitz G, Kirchheim R, Hutten A** 2007, 'Thermal reaction and stability of NiFe/Cu thin films investigated by atom probe tomography', *SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS*, Jg. 39, Nr. 2-3, S. 227-231. doi:10.1002/sia.2519 [Veröffentlicht]
- 2007 **Hebert, R.J., Boucharat, N., Perepezko, J.H. Rösner, H., Wilde, G.** 2007, 'Calorimetric and microstructural analysis of deformation-induced crystallization reactions in amorphous Al₈₈Y₇Fe₅ alloy', *Journal of Alloys and Compounds*, Nr. 434-435, S. 18-21.
- 2007 **Heil T., Stender P., Schmitz G., Kohl H.** 2007, 'Comparing Transmission Electron Microscopy (TEM) and Tomographic Atom Probe (TAP) through Measurements of Thin Multilayers', *Microscopy and Microanalysis*, Jg. 13, Nr. 3, S. 398-399. doi:10.1017/S1431927607081998 [Veröffentlicht]
- 2007 **Kilmametov AR, Khristoforov AV, Wilde G, Valiev RZ** 2007, 'X-ray studies of nanostructured metals processed by severe plastic deformation', *Zeitschrift für Kristallographie, Supplement*, Jg. 2, Nr. 26, S. 339-344. doi:10.1524/zksu.2007.2007.suppl_26.339 [Veröffentlicht]
- 2007 **Lei Y, Cai W, Wilde G** 2007, 'Highly ordered nanostructures with tunable size, shape and properties: A new way to surface nano-patterning using ultra-thin alumina masks', *PROGRESS IN MATERIALS SCIENCE*, Jg. 52, Nr. 4, S. 52. doi:10.1016/j.pmatsci.2006.07.002 [Veröffentlicht]
- 2007 **Lei Y, Jiao Z, Wu M, Wilde G** 2007, 'Ordered arrays of nanostructures and applications in high-efficient nano-generators', *Advanced Engineering Materials*, Jg. 9, Nr. 5, S. 343-348. doi:10.1002/adem.200700084 [Veröffentlicht]
- 2007 **Lerner L, Stolwijk NA** 2007, 'Radiotracer study of cobalt diffusion and solubility in electronic-grade germanium wafers', *PHYSICA B-CONDENSED MATTER*, Jg. 401, S. 214-217. doi:10.1016/j.physb.2007.08.149 [Veröffentlicht]
- 2007 **Oberdorfer C, Stender P, Reinke C, Schmitz G** 2007, 'Laser-assisted atom probe tomography of oxide materials', *MICROSCOPY AND MICROANALYSIS*, Jg. 13, Nr. 5, S. 342-346. doi:10.1017/S1431927607070274 [Veröffentlicht]
- 2007 **Perepezko, J.H., Hamann, J., Hebert, R.J., Rösner, H. and Wilde, G.** 2007, 'Amorphization and devitrification reactions in metallic glass alloys', *Materials Science and Engineering*, Nr. 449-451, S. 84-89.
- 2007 **Puff W, Rabitsch H, Wilde G, Dinda GP, Würschum R** 2007, 'Chemically sensitive free-volume study of amorphization of Cu₆₀Zr₄₀ induced by cold rolling and folding', *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*, Jg. 101, Nr. 12. doi:10.1063/1.2740347 [Veröffentlicht]
- 2007 **Rösner H, Freitag B, Wilde G** 2007, 'HRTEM study of a non-equilibrium Al-Pb interface', *Philosophical Magazine Letters*, Jg. 87, Nr. 5, S. 341-347. doi:10.1080/09500830601182906 [Veröffentlicht]
- 2007 **Sauvage X, Dinda GP, Wilde G** 2007, 'Non-equilibrium intermixing and phase transformation in severely deformed Al/Ni multilayers', *SCRIPTA MATERIALIA*, Jg. 56, Nr. 3, S. 181-184. doi:10.1016/j.scriptamat.2006.10.021 [Veröffentlicht]
- 2007 **Schmitz G., Ene C., Galinski H., Oberdorfer C.** 2007, 'Thermal stability and reaction of magnetic sensor materials', *Microscopy and Microanalysis*, Jg. 13, Nr. 2, S. 1600-1601. doi:10.1017/S1431927607072169 [Veröffentlicht]
- 2007 **Stender P, Oberdorfer C, Artmeier M, Pelka P, Spaleck F, Schmitz G** 2007, 'New tomographic atom probe at university of Muenster, Germany', *ULTRAMICROSCOPY*, Jg. 107, Nr. 9, S. 726-733. doi:10.1016/j.ultramic.2007.02.032 [Veröffentlicht]

- 2007 **Stolwijk NA, Wiencierz M, Obeidi S** 2007, 'Mass and charge transport in the PEO-NaI polymer electrolyte system: effects of temperature and salt concentration', *FARADAY DISCUSSIONS*, Jg. 134, S. 157-169. doi:10.1039/b602143n [Veröffentlicht]
- 2007 **Stolwijk NA, Wiencierz M, Obeidi S** 2007, 'Self-diffusion versus ion conduction in polymer electrolytes: On the occurrence of pairs, triplets, and higher-order clusters', *ELECTROCHIMICA ACTA*, Jg. 53, Nr. 4, S. 1575-1583. doi:10.1016/j.electacta.2007.03.036 [Veröffentlicht]
- 2007 **Valiev RZ, Zehetbauer MJ, Estrin Y, Höppel HW, Ivanisenko Y, Hahn H, Wilde G, Roven HJ, Sauvage X, Langdon TG** 2007, 'The innovation potential of bulk nanostructured materials', *Advanced Engineering Materials*, Jg. 9, Nr. 7, S. 527-533. doi:10.1002/adem.200700078 [Veröffentlicht]
- 2007 **Vovk V, Schmitz G, Huetten A, Heitmann S** 2007, 'Mismatch-induced recrystallization of giant magneto-resistance (GMR) multilayer systems', *ACTA MATERIALIA*, Jg. 55, Nr. 9, S. 55. doi:10.1016/j.actamat.2006.12.036 [Veröffentlicht]
- 2007 **Wilde G, Boucharat N, Hebert R, Rösner H, Valiev R** 2007, 'New ways to obtain bulk nanostructured materials', *Materials Science and Engineering A*, Jg. 448-451, S. 825-828. doi:10.1016/j.msea.2006.01.160 [Veröffentlicht]
- 2007 **Wilde G, Bunzel P, Rösner H, Weissmüller J** 2007, 'Phase equilibria and phase diagrams of nanoscaled systems', *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*, Jg. 434-435, Nr. SPEC. ISS., S. 286-289. doi:10.1016/j.jallcom.2006.08.314 [Veröffentlicht]
- 2007 **Wilde G, Dinda GP, Rösner H** 2007, 'Deformation processing of massive nanostructured materials', *International Journal of Materials Research*, Jg. 98, Nr. 4, S. 299-306. [Veröffentlicht]
- 2007 **Wilde G, Rösner H** 2007, 'Stability aspects of bulk nanostructured metals and composites', *Journal of Materials Science*, Jg. 42, Nr. 5, S. 1772-1781. doi:10.1007/s10853-006-0986-7 [Veröffentlicht]

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2008 **Rösner, H., Lopatin, S., Freitag, B., Wilde, G.** 2008, 'An investigation of Al-Pb interfaces using probe-corrected high-resolution STEM', In S. Richter, A. Schwedt (Eds.) (Hrsg.), *Materials Science*, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, S. 359-360.
- 2008 **Wilde, G., Bunzel, P., Rösner, H., Weissmüller, J.** 2008, 'Phase equilibria of nanoscaled metals and alloys', In D.M. Herlach (Hrsg.), *Phase Transformations in Multicomponent Melts*, Wiley, Weinheim, S. 87-107.
- 2007 **Fecht, H.J., and Wilde, G.** 2007, 'Nanoscale Effects in Macro-Composites', In J. Groza, Taylor and Francis Group LLC (Hrsg.), *Materials Processing Handbook*, Boca Raton, Florida, USA.
- 2007 **Schmitz G., Howe James M.** 2007, 'High-Resolution Microscopy', In Pfeiler, Wolfgang (Hrsg.), *Alloy Physics, A Comprehensive Reference*, Wiley-VCH, Weinheim, S. 774-860. [Veröffentlicht]

Aufsatz (Konferenz)

- 2008 **Heil T., Stender P., Schmitz G., Kohl H.** 2008, 'Comparing Transmission Electron Microscopy (TEM) and Tomographic Atom Probe (TAP) through Measurements of Thin Multilayers', In Luysberg M., Tillann K., Weirich T. (Hrsg.), *EMC 2008*, Springer Verlag, Berlin, S. 385-385. [Veröffentlicht]
- 2008 **Rout SS, Moroz LV, Baither D, van der Bogert CH, Bischoff A** 2008, 'Laboratory simulations of space weathering and impact heating of planetary surfaces: the TEM studies', Präsentiert auf European Planetary Science Congress, S. 428. [Veröffentlicht]

- 2008 **Schmitz G., Ene C., Galinski H., Vovk V.**, 2008, 'Stability and reaction of magnetic sensor materials studied by atom probe tomography', In Richter S., Schwedt A. (Hrsg.), *EMC 2008*, Springer Verlag, Berlin, S. 105-105. [Veröffentlicht]
- 2007 **Lei, Y., Wilde, G.** 2007, 'The UTAM Nano-patterning A New Surface Nano-patterning Technique In Fabricating Ordered Arrayed Surface Nanostructures', In *Proceedings of MNC2007 (MicroNanoChina07)*.
- 2007 **Perepezko, J.H., Hamann, J., Hebert, R.J. Rösner, H. and Wilde, G.** 2007, 'Devitrification Routes to Nanostructures', In *Proceedings of the International Conference on Solid-to-Solid Phase Transformations in inorganic Materials*, S. 899-916.
- 2007 **Puff W, Rabitsch H, Würschum R, Wilde G** 2007, 'Continuous amorphization of Cu-Zr studied by positron lifetime and 2-dimensional Doppler broadening measurements', In *Proceedings of the International Conference on Positron Annihilation (ICPA)*, McMasters University, Canada, S. 3502-3505. doi:10.1002/pssc.200675808 [Veröffentlicht]

» Promotionen

Thermische Stabilität von Py/Cu und Co/Cu giant magneto-resistance (GMR) Systemen

Datum der Promotion:	13.03.2008
Kandidat(in):	Vovk, Vitaly
Betreuer(in):	Professor Dr. Guido Schmitz
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Physik

Ionenleitung in Dünnschicht-Li-Borat-Gläsern

Datum der Promotion:	17.12.2007
Kandidat(in):	Abouzari, Mohammad Reza Shoar
Betreuer(in):	Professor Dr. Guido Schmitz
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Physik

Ionenleitende Borat- und Silikatglasschichten Strukturelle und Elektrische Charakterisierung mit Hilfe von TEM und Impedanzspektroskopie

Datum der Promotion:	14.11.2007
Kandidat(in):	Dr. Frank Berkemeier
Betreuer(in):	Professor Dr. Guido Schmitz
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Physik

Kontakt

Adresse: Wilhelm-Klemm-Str. 10
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5289>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2008 **Heusler S, Schlichting HJ** 2008, 'Interferenz von Wahrscheinlichkeiten', *Physik und Didaktik in Schule und Hochschule*, S. 9-14.
- 2008 **Nordmeier V, Schlichting HJ** 2008, 'Physik beim Frühstück. An Müsli, Kaffee und Eieruhren das Verhalten von Granulaten untersuchen', *Unterricht Physik*, Jg. 19, Nr. 12, S. 16.
- 2008 **Schlichting HJ** 2008, 'Wie passt die Sonne durch ein Loch?', *Grundschule*, Nr. 3, S. 25-27.
- 2008 **Schlichting HJ** 2008, 'Coloured rings on dusty surfaces - On natural phenomena in gehe everyday life word', *Journal of the Physics Education Society of Japan*, Nr. Supplement 2008, S. 353-358.
- 2008 **Schlichting HJ** 2008, 'Die Welt hinter den Spiegeln', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 39, Nr. 2, S. 98.
- 2008 **Schlichting HJ** 2008, 'Die Welt im Tröpfchen', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 39, Nr. 3, S. 152.
- 2008 **Schlichting HJ** 2008, 'Farben im Eis und anderswo', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 39, Nr. 4, S. 204.
- 2008 **Schlichting HJ** 2008, 'Farbenprächtige Sonnentaler auf dem Wasser', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 39, Nr. 6, S. 302.
- 2008 **Schlichting HJ** 2008, 'Wellenringe auf der Wasseroberfläche lassen tief blicken', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 39, Nr. 1, S. 46.
- 2008 **Schlichting HJ** 2008, 'Sehen lernen- Vom alltäglichen Anblick zum physikalischen Durchblick', *Physik Journal*, Jg. 108, Nr. 9, S. 69-74.
- 2008 **Schlichting HJ** 2008, 'Der alltägliche Kontext - am Beispiel eines optischen Phänomens', *Praxis der Naturwissenschaften*, Jg. 57, Nr. 1, S. 39-41.
- 2008 **Schlichting HJ** 2008, 'Wo kein deutliches Bild ist, ist keine Vorstellung - Georg Christoph Lichtenberg zwischen Physik und Literatur', *Praxis der Naturwissenschaften*, Jg. 57, Nr. 7, S. 5-10.
- 2008 **Schlichting HJ, Suhr W** 2008, 'Ein tiefer Blick ins Glas. Alltagsphänomene als Zugang zur geometrischen Optik', *Unterricht Physik*, Jg. 19, S. 39-41.
- 2008 **Schlichting HJ, Suhr W** 2008, 'Zweirädrige Energiesparbüchse. Das Fahrrad als alltägliches Verkehrsmittel', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 39, Nr. 2, S. 86--89. doi:10.1002/piuz.200801161 [Veröffentlicht]
- 2008 **Ucke C, Schlichting HJ** 2008, 'Räumliche Portraits in Glas', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 39, Nr. 1, S. 34-35.
- 2008 **Ucke C, Schlichting HJ** 2008, 'Schwingende Puppen und Wolkenkratzer', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 39, Nr. 3, S. 139-143.
- 2007 **Schlichting HJ** 2007, 'Bilder einer Brille als Hohlspiegel', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 38, Nr. 6, S. 305.
- 2007 **Schlichting HJ** 2007, 'Eine schwebende Lichtkugel in einer Kugelleuchte', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 38, Nr. 2, S. 96-97.

- 2007 **Schlichting HJ** 2007, 'Kinetische Farben', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 38, Nr. 4, S. 198-200.
- 2007 **Schlichting HJ** 2007, 'Moderne Zentauren', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 38, Nr. 4, S. 184-188.
- 2007 **Schlichting HJ** 2007, 'Nicht leicht zu durchschauende Lichtgitter', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 38, Nr. 1, S. 46.
- 2007 **Schlichting HJ** 2007, 'Tropfen säubern Blätter', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 38, Nr. 2, S. 80-81.
- 2007 **Suhr W, Schlichting H** 2007, 'Gleichgewicht auf zwei Rädern. Physik des Fahrradfahrens', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 38, Nr. 5, S. 238--241. doi:10.1002/piuz.200601149 [Veröffentlicht]
- 2007 **Suhr W, Schlichting HJ** 2007, 'Coloured rings produced on transparent plates', *Physics Education*, Jg. 42, Nr. 6, S. 566-571. [Veröffentlicht]
- 2007 **Suhr W, Schlichting HJ** 2007, 'Mit Pedalkraft gegen Berge und Wind. Fahrradfahren', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 38, Nr. 6, S. 294--298. doi:10.1002/piuz.200601152 [Veröffentlicht]

Buch (Monographie)

- 2008 **Backhaus U, Boysen G, Burzin S, Heise H, Lichtenberger J, Schlichting HJ, Schön L** 2008, *Fokus Physik Gymnasium 5/6*, Cornelsen, Berlin.
- 2008 **Backhaus U, Boysen G, Burzin S, Heise H, Lichtenberger J, Schlichting HJ, Schön L** 2008, *Fokus Physik Gymnasium 5/6*, Cornelsen, Berlin.

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2007 **Schlichting HJ** 2007, 'Kann die Auseinandersetzung mit (moderner) Kunst beim Lehren und Lernen von Physik helfen?', In Höttecke D (Hrsg.), *Naturwissenschaftlicher Unterricht im internationalen Vergleich*, Lit Verlag, Berlin, S. 209-211.
- 2007 **Schlichting HJ** 2007, 'Musik an der Schwelle der neuzeitlichen Physik', In Kolling S (Hrsg.), *Beiträge zur Experimentalphysik, Didaktik und computergestützten Physik - Festschrift zum 70. Geburtstag von Prof. Dr. rer. nat. Hans-Josef Patt*, Logos Verlag, Berlin, S. 237-260.

Buch (Sammel-, Herausgeberband)

- 2007 **Boysen G, Fösel A, Heise H, Schepers H, Schlichting HJ (Hrsg.)** 2007, *Fokus Physik Gymnasium 7/8*, Ausgabe N Aufl., Cornelsen, Berlin.
- 2007 **Backhaus U, Boysen G, Heise H, Kopte U, Schepers H, Schlichting HJ, Schön L (Hrsg.)** 2007, *Fokus Physik Gymnasium*, Cornelsen, Berlin.

Aufsatz (Konferenz)

- 2008 **Schlichting HJ** 2008, 'Vom alltäglichen Anblick zum physikalischen Durchblick', In Nordmeier V, Grötzebauch H (Hrsg.), *Beiträge zur Frühjahrstagung der DPG*, Lehmanns Media, Berlin.
- 2008 **Schlichting HJ, Suhr W** 2008, 'Farberscheinungen an Isolierglasscheiben - Interferenz im Alltag', In Nordmeier V, Grötzebauch H (Hrsg.), *Beiträge zur Frühjahrstagung der DPG*, Lehmanns Media, Berlin.
- 2008 **Suhr Wilfried, Schlichting H. Joachim** 2008, 'Flink gebaut - kaum durchschaut: Zur Physik des Schnurrers', In Nordmeier V, Grötzebauch, H (Hrsg.), *Beiträge zur Frühjahrstagung der DPG*, Lehmanns Media, Berlin. [Veröffentlicht]
- 2007 **Schlichting HJ, Suhr W**, 2007, 'Wenn Papier zum Spiegel wird - Zur Abhängigkeit der spiegelnden Reflexion vom Einfallswinkel', In Nordmeier V, Oberländer A, Grötzebauch H (Hrsg.), *Beiträge zur Frühjahrstagung der DPG*, Lehmanns Media.

- 2007 **Suhr Wilfried, Schlichting H. Joachim** 2007, 'Merkwürdige Randeffekte bei durchscheinenden Folien', In Nordmeier V., Oberländer A., Grötzebauch H. (Hrsg.), *Beiträge zur Frühjahrstagung der DPG*, Lehmanns Media, Berlin. [Veröffentlicht]

» Institut für Technik und ihre Didaktik

Kontakt

Adresse: Wilhelm-Klemm-Str. 10
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5290>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2008 **Hein Christian** 2008, 'Schummeln ausgeschlossen - Taschenspiel mit Flipflop', *Unterricht Arbeit und Technik*, Jg. 2008, S. 20-23.
- 2008 **Hill Bernd** 2008, 'Technisches Problemlösen: Systematisches Erkennen und Lösen technischer Probleme erfordert Methodentraining', *Werkspuren. Fachzeitschrift für Gestaltungsunterricht*, Nr. Heft 4, S. 26-29.
- 2007 **Hein Christian** 2007, 'Sensoren machen Roboter immer intelligenter', *Unterricht Arbeit und Technik*, S. 18-22.
- 2007 **Hein Christian** 2007, 'Ein elektronisches Spiel im Taschenformat', *Unterricht Arbeit und Technik*.
- 2007 **Hill Bernd** 2007, 'Der kreative Weg zur erfolgreichen Innovation', *Innovation Management*, Jg. 2., Nr. Heft 3, S. 72-79.
- 2007 **Hill Bernd** 2007, 'Vom Flugsamen zum Flugmodell', *Unterricht Arbeit und Technik*, Nr. Heft 36, S. 13-17.

Bericht (Arbeits-, Forschungs-, Jahresbericht)

- 2007 **Vicente E., Arruda C., Cruz L., Reis M., Marks E., Hill, B.** 2007, 'Technische Anwendungen biologischer Modelle auf der Basis von Wasserpflanzen des Pantanal', Campo Grande/MS (Brasilien).

Buch (Monographie)

- 2008 **Hartmann Elke, Hein Christian, Hein Elisabeth, Münchow Rolf, Schramm Martina, Stenzel Wolfgang, Torgau Volker, Wöhlbrandt Bernd** 2008, *Basiswissen Ausbildung Technik*.
- 2008 **Hill Bernd** 2008, *Strategie Naturorientiertes Lernen - Biologische Phänomene entdecken - technische Lösungen erfinden*, Shaker Verlag, Aachen.
- 2007 **Hein Christian** 2007, *Allgemeine Technologie – Eine Bilanz über 50 Jahre Forschungsarbeit für die allgemeine technische Bildung*.
- 2007 **Hill Bernd** 2007, *Bionik- Erfinderwerkstatt Natur. 7 Projekte für Lehrer und Schüler*, Duden PAETEC Schulbuchverlag.

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2008 **Hartmann Elke, Hein Christian** 2008, 'Allgemeine Technologie - Eine Bilanz über 50 Jahre Forschungsarbeit für die Allgemeine technische Bildung', In (Hrsg.), *Allgemeine Technologie und technische Bildung*, S. 19-34.
- 2008 **Hartmann Elke, Hein Christian** 2008, 'Allgemeine Technologie - Eine Bilanz über 50 Jahre Forschungsarbeit für die Allgemeine Technische Bildung', In (Hrsg.), *Allgemeine Technologie und Technische Bildung*, S. 19-34.
- 2008 **Hill Bernd** 2008, 'Die geheimen Schatzkammern des Planeten', In Blüchel Kurt G. (Hrsg.), , München Unterföhring, S. 100-111.
- 2008 **Hill Bernd** 2008, 'Erfolgreich erfinden mit der Naturorientierten Innovationsstrategie „Heureka“, In Reinauer Philipp (Hrsg.), *bionicprocess - Bionik als Vorbild für die Gestaltung von Organisationsprozessen*, VDM Verlag Dr. Müller, Saarbrücken, S. 199-213.
- 2007 **Hill Bernd** 2007, 'Biodiversität- der Schatz im Tropenwald', In Hoeren, Th. u.a. (Hrsg.), *Leitfaden zum deutsch-brasilianischen Technologietransfer in ausgewählten Bereichen der Biotechnologie, anlässlich des Deutsch- Brasilianischen Biotechnologieforums 8.-10. Okt. 2007 im Rahmen der BIOTECHNICA in Hannover*, Münster, S. 79-86.

Aufsatz (Konferenz)

- 2007 **Hill Bernd** 2007, 'Living nature as a source of ideas for new product solutions', Präsentiert auf Environment. Technology. Resources, Proceedings of the 6th International Scientific and Practical Conference, Rezekne/Latvia, S. 37-45.
- 2007 **Hill Bernd** 2007, 'Wofür lernt die Natur?- Wofür lernt der Mensch? Strategien des naturwissenschaftlichen Unterrichts', Präsentiert auf Bionik und Nachhaltigkeit- Lernen von der Natur, 12. Internationale Sommerakademie St. Marienthal der DBU, Berlin, S. 155-165.
- 2007 **Hill Bernd** 2007, 'Bionik- Lernen von der Natur', Präsentiert auf Bionik: Anregungen für technische Lösungen im Bauwesen, S. 2-3.

Aufsatz (Zeitung, nicht-wissenschaftliches Medium)

- 2007 **Hill Bernd** 2007, 'Bionik - Lernen von der Natur', *Hainichzeitung- Informationen aus der Thüringer Nationalparkregion, Bad Langensalza*, S. 4-7.

» Promotionen

Entwicklung computerbasierter Modelle zur Visualisierung technischer Prozesse

Datum der Promotion:	21.04.2008
Kandidat(in):	Riehle, Tamara
Betreuer(in):	Professor Dr. Christian Hein
Abschlussgrad:	Dr. paed.
Promotionsstudiengang:	Erziehungswissenschaft

» Seminar für Didaktik des Sachunterrichts

Kontakt

Adresse: Leonardo Campus 11

48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5293>

» Projekte

Vergabe von Experimentierboxen/Handbüchern zum Thema Brücken und Durchführung von Fortbildungen zum Thema

Laufzeit: seit 09/2008
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Thyssen Krupp AG
Projektmitglieder: Professor Dr. Kornelia Möller
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/390>

Professionswissen von Lehrkräften, verständnisorientierter naturwissenschaftlicher Unterricht und Zielerreichung im Übergang von der Primar- zur Sekundarstufe (PLUS-Querschnitt II)

Laufzeit: seit 08/2008
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: 559518
Projektmitglieder: Professor Dr. Kornelia Möller | Kim Lange | Diplom-Psychologe Steffen Tröbst
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2236>

Ideenpark Stuttgart 2008 Klassenkisten

Laufzeit: seit 08/2008
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Thyssen Krupp AG
Projektmitglieder: Professor Dr. Kornelia Möller
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/324>

Förderung des Projekts Klassenkiste Schall

Laufzeit: 06/2008 - 07/2011
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Deutsche Telekom Stiftung
Förderkennzeichen: FF-08-01
Projektmitglieder: Professor Dr. Kornelia Möller
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/811>

Förderung des konzeptuellen Verständnisses für Schwimmen und Sinken durch strukturierte Lernumgebungen

Laufzeit:	08/2007 - 07/2009
Finanzierungsart:	Sonstige Mittel
Förderung durch:	Pädagogische Hochschule Zentralschweiz
Projektmitglieder:	Prof. Dr. Miriam Leuchter
Kooperationspartner:	ETH Zürich Universität Frankfurt am Main
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6122

Pilotstudie zur Untersuchung der Wirkungen einer situierten Lerngelegenheit für Studierende des Lehramts Chemie

Laufzeit:	seit 07/2007
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	545336
Projektmitglieder:	Professor Dr. Mirjam Steffensky
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2247

SPP 1293 - Entwicklung naturwissenschaftlicher Kompetenz in der Grundschule (Science-P)

Laufzeit:	06/2007 - 06/2009
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen:	MO 942/4-1; 543593
Projektmitglieder:	Professor Dr. Kornelia Möller Diplom-Psychologin Judith Pollmeier
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/659

Einrichtung einer Stiftungsprofessur "Early Science Education" (Naturwissenschaftliche Früherziehung)

Laufzeit:	seit 09/2006
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	Deutsche Telekom Stiftung
Förderkennzeichen:	FF-08-01
Projektmitglieder:	Professor Dr. Kornelia Möller
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/822

Professionswissen von Lehrkräften, verständnisorientierter naturwissenschaftlicher Unterricht und Zielerreichung im Übergang von der Primar- zur Sekundarstufe (PLUS-Querschnitt I)

Laufzeit:	seit 08/2006
------------------	--------------

Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: 532549
Projektmitglieder: Professor Dr. Kornelia Möller | Kim Lange | Diplom-Psychologe Steffen Tröbst
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1250>

Klassenkisten: Evaluation, Bereitstellung der Experimentierboxen/Lehrerhandreichungen und Fortbildung

Laufzeit: 05/2006 - 04/2007
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Deutsche Telekom Stiftung
Förderkennzeichen: FF-06-02
Projektmitglieder: Professor Dr. Kornelia Möller
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6186>

Using Evidence: an analysis of US and German Science Teaching and Learning

Laufzeit: seit 04/2005
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: 502974
Projektmitglieder: Professor Dr. Kornelia Möller
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/908>

Didaktik für die ersten Bildungsjahre

Laufzeit: 08/2003 - 07/2009
Finanzierungsart: Sonstige Mittel
Förderung durch: Pädagogische Hochschule Zentralschweiz
Projektmitglieder: Prof. Dr. Miriam Leuchter
Kooperationspartner: PHZ Luzern
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6129>

Auswirkungen von Unterricht zum ‚Schwimmen und Sinken‘ auf das Verständnis physikalischer Basiskonzepte und den Erwerb inhaltsübergreifender graphisch-visueller Kompetenzen bei Grundschulkindern

Laufzeit: seit 11/2001
Förderung durch: Sonstige Stiftung
Projektmitglieder: Professor Dr. Kornelia Möller

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1833>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2008 **Blumberg E, Hardy I, Möller K** 2008, 'Anspruchsvolles naturwissenschaftsbezogenes Lernen im Sachunterricht der Grundschule – auch für Mädchen?', *Zeitschrift für Grundschulforschung*, Jg. 1, Nr. 2, S. 59-72. [Veröffentlicht]
- 2007 **Möller K** 2007, 'Naturwissenschaftlicher Sachunterricht. Kindern beim Erlernen von Naturwissenschaften helfen', *Grundschulmagazin*, Jg. 1, S. 8-10. [Veröffentlicht]

Bericht (Arbeits-, Forschungs-, Jahresbericht)

- 2008 **Möller K, Vehmeyer J, Stadelhofer B, Tröbst S** 2008, 'Lernen mit der Klasse(n)kiste „Schwimmen und Sinken“ im Sachunterricht der Grundschule. Ergebnisse einer Befragung von Grundschullehrkräften', Bochum. [Veröffentlicht]

Buch (Monographie)

- 2008 **Amberg L., Krammer K., Leuchter, M., Eriksson B., Stadelmann W.** 2008, *Harmos-Konkordat, Positionspapier des Vorstandes Cohep*, Cohep, Bern. [Veröffentlicht]
- 2007 **Möller K, Baumann S, Henry W, Nachtigäller I** 2007, *Die KiNT-Boxen – Kinder lernen Naturwissenschaft und Technik. Klassenkisten für den Sachunterricht. Paket 2: Luft und Luftdruck*, Spectra-Verlag, Essen. [Veröffentlicht]
- 2007 **Möller K, Hanke P, Beinbrech C, Hein AK, Kleickmann T, Schages R** 2007, *Qualität von Grundschulunterricht. Entwicklung, Erfassung und Bewertung*, VS Verlag für Sozialwissenschaften, Bonn. [Veröffentlicht]

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2008 **Beinbrech C, Möller K** 2008, 'Entwicklung naturwissenschaftlicher Kompetenz im Sachunterricht', In Giest H, Hartinger A, Kahlert J (Hrsg.), *Kompetenzniveaus im Sachunterricht*, Klinkhardt, Bad Heilbrunn, S. 101-117. [Veröffentlicht]
- 2008 **Leuchter, M., Pauli C., Reusser K., Klieme E.** 2008, 'Zusammenhänge zwischen unterrichtsbezogenen Kognitionen und Handlungen von Lehrpersonen', In M. Gläser-Zikuda, J. Seifried (Hrsg.), *Lehrerexpertise - Analyse und Bedeutung unterrichtlichen Handelns*, Waxmann, Münster, S. 167-187. [Veröffentlicht]
- 2008 **Möller K** 2008, 'Fordern und fördern in der Grundschule – Wie sollte naturwissenschaftlicher Unterricht gestaltet werden?', In Fischer C, Mönks FJ, Westphal U (Hrsg.), *Individuelle Förderung: Begabung entfalten – Persönlichkeit entwickeln*, LIT, Berlin, S. 106-124. [Veröffentlicht]
- 2008 **Möller K, Jonen A, Nachtigäller I, Baumann S** 2008, 'Die KiNT-Boxen – Kinder lernen Naturwissenschaft und Technik. Klassenkisten für den Sachunterricht. Paket 3: Schall – was ist das?', In (Hrsg.), , Spectra-Verlag, Essen. [Veröffentlicht]
- 2007 **Kleickmann T, Hardy I, Jonen A, Blumberg E, Möller K** 2007, 'Learning environments in primary school science – Scaffolding students' and teachers' processes of conceptual development', In Prenzel M (Hrsg.), *Studies on the educational quality of schools. The final report on the DFG Priority Programme*, Waxmann, Münster, S. 137-156. [Veröffentlicht]

- 2007 **Möller K** 2007, 'Naturwissenschaftliches Lernen in der Grundschule: Eine neue Idee?', In Duisburg-Essen ZfLdU (Hrsg.), *Differenzierung – Individualisierung. Ringvorlesung des ZLB im Sommersemester 2007*, ZLB 2007, Essen, S. 44-75. [Veröffentlicht]
- 2007 **Möller K** 2007, 'Kindgemäße Lernformen im naturwissenschaftlichen Lernbereich des Sachunterrichts in der Grundschule. Naturwissenschaftliches Lernen in der Grundschule: Eine neue Idee?', In Jäkel L, Rohrmann S, Schallies M, Welzel M (Hrsg.), *Der Wert der naturwissenschaftlichen Bildung*, Mattes-Verlag, Heidelberg, S. 79-102. [Veröffentlicht]
- 2007 **Möller K** 2007, 'Handlungsorientierung im Sachunterricht', In Kahlert J, Fölling-Albers M, Götz M, Hartinger A, Reeken Dv, Wittkowske S (Hrsg.), *Handbuch Didaktik des Sachunterrichts*, Klinkhardt, Bad Heilbrunn, S. 411-416. [Veröffentlicht]
- 2007 **Möller K** 2007, 'Genetisches Lernen und Conceptual Change', In Kahlert J, Fölling-Albers M, Götz M, Hartinger A, Reeken Dv, Wittkowske S (Hrsg.), *Handbuch Didaktik des Sachunterrichts*, Klinkhardt, Bad Heilbrunn, S. 258-266. [Veröffentlicht]
- 2007 **Möller K** 2007, 'Sachunterrichtsbezogenes Lernen in England', In Kahlert J, Fölling-Albers M, Götz M, Hartinger A, Reeken Dv, Wittkowske S (Hrsg.), *Handbuch Didaktik des Sachunterrichts*, Klinkhardt, Bad Heilbrunn, S. 313-318. [Veröffentlicht]
- 2007 **Schwerzmann Humbel P., Leuchter, M.** 2007, 'Problemfeld der Bildung und Erziehung von vier- bis achtjährigen Kindern: Begründungen und Perspektiven zu Modellen der Schuleingangsstufe', In Schweizerische Konferenz der kantonalen Erziehungsdirektoren (EDK) (Hrsg.), *Heterogenität, Gerechtigkeit und Exzellenz*, Studienverlag, Innsbruck, S. 24-40. [Veröffentlicht]

Aufsatz (Konferenz)

- 2008 **Leuchter, M.** 2008, 'Ausbildung zur Kindergarten- und Unterstufenlehrperson als Herausforderung für die pädagogische Hochschule', Präsentiert auf Eingeladener Vortrag. [Veröffentlicht]
- 2008 **Leuchter, M., Pauli C.** 2008, 'The interaction between teachers' pedagogical content beliefs and students' achievements and views on the teaching style.', Präsentiert auf European Conference on Educational Research. [Veröffentlicht]
- 2008 **Saalbach H., Hardy I., Leuchter, M.** 2008, 'Using comparison to promote young children's concepts of material kind', Präsentiert auf XXIX International Congress of Psychology. [Veröffentlicht]
- 2007 **Gais B, Möller K** 2007, 'Erwerb fachdidaktischer Kompetenzen im Rahmen eines universitären Studienelements zum naturwissenschaftsbezogenen Sachunterricht', Präsentiert auf GDGP - Jahrestagung 2006, LIT, Münster, S. 295-297. [Veröffentlicht]
- 2007 **Kleickmann T, Möller K** 2007, 'Haben Lehrerfortbildungen einen Effekt auf Lernzuwächse bei Schülerinnen und Schülern?', Präsentiert auf GDGP - Jahrestagung 2006, LIT, Münster, S. 506-508. [Veröffentlicht]
- 2007 **Kleickmann T, Möller K** 2007, 'Können Lehrerfortbildungen einen Beitrag zur Förderung naturwissenschaftlichen Verständnisses bei Schülerinnen und Schülern leisten?', Präsentiert auf 15. Jahrestagung der DGfE, VS Verlag für Sozialwissenschaften, Bonn, S. 167-170. [Veröffentlicht]
- 2007 **Leuchter, M.** 2007, 'Implementing learning environments within the context of play for children aged 4-8', Präsentiert auf European Association for Research on Learning and Instruction. [Veröffentlicht]
- 2007 **Leuchter, M., Pauli C., Reusser K., Lipowsky F.** 2007, 'General instructional beliefs and situational beliefs of mathematics teachers', Präsentiert auf European Association for Research on Learning and Instruction. [Veröffentlicht]

- 2007 **Leuchter, M., Reusser K., Pauli C., Klieme E.** 2007, 'Zusammenhänge zwischen unterrichtsbezogenen Kognitionen und Handlungen von Lehrpersonen sowie Wahrnehmungen von Schülerinnen und Schülern', Präsentiert auf Empirische Bildungsforschung, DGfE, Lehrerexpertise und Schulqualität. [Veröffentlicht]
- 2007 **Leuchter, M., Schwerzmann Humbel P.** 2007, 'Didaktik für den Unterricht mit vier- bis achtjährigen Kindern', Präsentiert auf KSD Theorietagung "Allgem. Didaktik trifft Lehr-Lernforschung". [Veröffentlicht]
- 2007 **Möller K** 2007, '„Primary Science“ – ein internationaler Überblick', Präsentiert auf GDCP - Jahrestagung 2006, LIT, Münster, S. 98-121. [Veröffentlicht]
- 2007 **Vehmeyer J, Kleickmann T, Möller K** 2007, 'Lehrervorstellungen und -handlungen: Gibt es Zusammenhänge?', Präsentiert auf GDCP - Jahrestagung 2006, LIT, Münster, S. 503-505. [Veröffentlicht]
- 2007 **Vehmeyer J, Kleickmann T, Möller K** 2007, 'Zusammenhänge von Vorstellungen zum Lehren und Lernen mit unterrichtlichen Handlungen von Lehrkräften', Präsentiert auf 15. Jahrestagung der DGfE, VS Verlag für Sozialwissenschaften, Bonn, S. 317-320. [Veröffentlicht]

Sonstige (technische Spezifikation, informelle Veröffentlichung)

- 2008 **Möller K, Lemmen K, Zolg M** 2008, 'Die KiNT-Boxen – Kinder lernen Naturwissenschaft und Technik. Klassenkisten für den Sachunterricht. Paket 4: Brücken – und was sie stabil macht.'. [Veröffentlicht]

» Promotionen

Multikriteriale Zielerreichung im naturwissenschaftsbezogenen Sachunterricht der Grundschule - Eine Studie zum Einfluss von Strukturierung in schülerorientierten Lehr- Lernumgebungen auf das Erreichen kognitiver, motivationaler und selbstbezogener Zielsetzungen

Datum der Promotion:	06.03.2008
Kandidat(in):	Blumberg, Eva
Betreuer(in):	Professor Dr. Kornelia Möller
Abschlussgrad:	Dr. paed.
Promotionsstudiengang:	Erziehungswissenschaft

Zusammenhänge fachspezifischer Vorstellungen von Grundschullehrkräften zum Lehren und Lernen mit Fortschritten von Schülerinnen und Schülern im konzeptuellen naturwissenschaftlichen Verständnis

Datum der Promotion:	08.02.2008
Kandidat(in):	Kleickmann, Thilo
Betreuer(in):	Professor Dr. Kornelia Möller
Abschlussgrad:	Dr. paed.
Promotionsstudiengang:	Erziehungswissenschaft

Vorstellungen von Schülerinnen und Schülern zu raum-, zeit- und geschichtsbezogenen Themen

Datum der Promotion:	08.02.2008
----------------------	------------

Kandidat(in): Adamina, Marco
Betreuer(in): Professor Dr. Kornelia Möller
Abschlussgrad: Dr. paed.
Promotionsstudiengang: Erziehungswissenschaft

» Münsters Experimentierlabor Physik

Kontakt

Adresse: Corrensstr. 2
48149 Münster
Telefon: +49 251 83-33516
Fax: +49 251 83-33513
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/9479>

» Projekte

Münsters Experimentierlabor für Physik (MEXLab)

Laufzeit: seit 08/2007
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Sonstige Mittelgeber
Projektmitglieder: Professor Dr. Cornelia Denz | Annika Kruse | Mark Krasenbrink | Dr. Michaela Lemmer | Dr. Bianka Muschalek | Marko Heyse (M.A.) | Inga Zeisberg | Sybille Niemeier
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1601>