



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER

# Forschungsbericht 2005-2006

Fachbereich 11 - Physik

# Impressum

## Herausgeber

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

E-Mail: [prorektor-f@uni-muenster.de](mailto: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](mailto:sebastian.herwig@uni-muenster.de)  
[http://www.uni-muenster.de/Verwaltung/orga/DEZ\\_6\\_4.HTM](http://www.uni-muenster.de/Verwaltung/orga/DEZ_6_4.HTM)

## Abruf der Forschungsberichte



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

Münster, 2012

Verehrte Leserinnen, verehrter Leser,

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

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

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

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

Mit freundlichen Grüßen, Ihr



Prof. Dr. Stephan Ludwig

Prorektor für Forschung

## » Fachbereich 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

### 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 hochsensitive 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 - Supramolecular Nanostructured Organic/Inorganic Hybrid Systems (NANOMATCH)

---

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

---

## Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung – von der Maus zum Menschen

---

<b>Laufzeit:</b>	09/2006 - 06/2008
<b>Finanzierungsart:</b>	Eigenmittel
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Luisa De Cola
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6181">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6181</a>

---

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

---

<b>Laufzeit:</b>	07/2006 - 07/2011
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Graduiertenkolleg
<b>Förderkennzeichen:</b>	GRK 1444/1:5
<b>Projektmitglieder:</b>	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
<b>Kooperationspartner:</b>	Leiden University   VU University of Amsterdam   Universiteit Van Amsterdam
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1376">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1376</a>

---

## Bio-inspired dye assemblies for supramolecular electronics

---

<b>Laufzeit:</b>	07/2006 - 12/2009
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	VolkswagenStiftung
<b>Förderkennzeichen:</b>	I/82 090
<b>Projektmitglieder:</b>	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:** Universität 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

<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	EU FP 6 - Networks of Excellence
<b>Förderkennzeichen:</b>	500440
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Heinrich Arlinghaus
<b>Kooperationspartner:</b>	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
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/176">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/176</a>

---

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

<b>Laufzeit:</b>	01/2005 - 10/2008
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	EU FP 6 - Specific Targeted Research Projects
<b>Förderkennzeichen:</b>	5045
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Heinrich Arlinghaus
<b>Kooperationspartner:</b>	Technical Research Institute Of Sweden   Ion-Tof - Gesellschaft Fuer Massenspektrometer Mbh   Karolinska Institutet   University Of Glasgow   Lund University
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/146">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/146</a>

---

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

<b>Laufzeit:</b>	11/2004 - 01/2009
<b>Förderkennzeichen:</b>	NMP4-CT-2004-500328
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Harald Fuchs
<b>Kooperationspartner:</b>	Aarhus Univeristy   University Of Cambridge   Centech Gmbh   Chalmers Tekniska Hoegskola Ab   Interuniversitair Micro-Electronica Centrum Vzw   Forschungszentrum Karlsruhe Gmbh   University Of Twente
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1769">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1769</a>

---

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

<b>Laufzeit:</b>	seit 11/2004
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	EU - 6. Rahmenprogramm
<b>Förderkennzeichen:</b>	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>

---

**SPP 1133: Ultrafast magnetization processes - TP: Spin-polarized image-potential-state electrons as ultrafast magnetic sensors in front of ferromagnetic surfaces (2. Förderphase)**

**Laufzeit:** 07/2004 - 06/2006

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Schwerpunktprogramm

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Markus Donath

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6165>

---

**SPP 1093: Dynamik von Elektronentransferprozessen an Grenzflächen - Teilprojekt: Reaktionen an elektronisch angeregten Oberflächen (Ultraschnelle Reaktionen)**

**Laufzeit:** 04/2004 - 03/2006

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Schwerpunktprogramm

**Förderkennzeichen:** ZA 110/21-3

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Helmut Zacharias

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6138>

---

**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>

---

### Stress-controlled molecular-electronics (STRESSMOL) (STRESSMOL)

**Laufzeit:** 07/2003 - 12/2006

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** VolkswagenStiftung

**Förderkennzeichen:** I/78 830

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Harald Fuchs

**Kooperationspartner:** Slowakische Technische Universität Bratislava, Prof. Dr. Ivan Stich | Universität Bochum, Prof. Dr. Dominik Marx

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6308>

---

### Spinaufgelöste Elektron-Photon-Koinzidenz-Experimente an Atomen und Molekülen (Elektron-Photon-Koinzidenz)

**Laufzeit:** 06/2003 - 05/2005

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** HA 1172/12-1  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Georg Friedrich Hanne  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6168>

---

**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>

---

**Carbonate chemistry, carbon cycle and climate change (a multidisciplinary view) (6C)**

---

**Laufzeit:** 11/2002 - 10/2006  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** EU - 5. Rahmenprogramm  
**Förderkennzeichen:** EVK2-CT-2002-00135  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Heinrich Arlinghaus  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2114>

---

**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>

## SPP 1093: Dynamik von Elektronentransferprozessen an Grenzflächen

---

**Laufzeit:** 12/1999 - 12/2006  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Schwerpunktprogramm  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Helmut Zacharias  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6413>

## SPP 1093: Dynamik von Elektronentransferprozessen an Grenzflächen - Teilprojekt: Koordinatorantrag (Elektronentransferprozesse)

---

**Laufzeit:** 12/1999 - 12/2006  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Schwerpunktprogramm  
**Förderkennzeichen:** ZA 110/22-3  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Helmut Zacharias  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6135>

## 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)

---

- 2006 **Albuquerque RQ, Popović Z, De Cola L, Calzaferri G** 2006, 'Luminescence quenching by O<sub>2</sub> of a Ru<sup>2+</sup> complex attached to zeolite L.', *Chemphyschem : a European journal of chemical physics and physical chemistry*, Jg. 7, Nr. 5, S. 1050-3. doi:10.1002/cphc.200600020 [Veröffentlicht]
- 2006 **Allmers T, Donath M, Rangelov G** 2006, 'Pattern formation by erosion sputtering on GaSb: Transition from dot to ripple formation and influence of impurities', *JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY B*, Jg. 24, Nr. 2, S. 582-586. doi:10.1116/1.2170100 [Veröffentlicht]
- 2006 **Arlinghaus HF, Kriegeskotte C, Fartmann M, Wittig A, Sauerwein W, Lipinsky D** 2006, 'Mass spectrometric characterization of elements and molecules in cell cultures and tissues', *APPLIED SURFACE SCIENCE*, Jg. 252, Nr. 19, S. 6941-6948. doi:10.1016/j.apsusc.2006.02.186 [Veröffentlicht]
- 2006 **Außendorf G, Jüttemann F, Muktavat K, Sharma L, Srivastava R, Stauffer AD, Bartschat K, Fursa DV, Bray I, Hanne GF** 2006, '(e, ey)-coincidence studies to determine spin-resolved Stokes parameters of the 185 nm emission line in mercury', *JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS*, Jg. 39, Nr. 11, S. 2403-2410. doi:10.1088/0953-4075/39/11/007 [Veröffentlicht]
- 2006 **Außendorf G, Jüttemann F, Muktavat K, Sharma L, Srivastava R, Stauffer AD, Bartschat K, Fursa DV, Bray I, Hanne GF** 2006, 'Total polarization of the 185 nm emission line of mercury excited by electron impact', *JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS*, Jg. 39, Nr. 21, S. 4435-4442. doi:10.1088/0953-4075/39/21/008 [Veröffentlicht]
- 2006 **Bin D, Galka CH, Gade LH, Chi LF, Williams RM** 2006, 'Hydrogen-bond Assisted Formation of Rod Shaped Organic Nanocrystals: Control of the Aggregational state and Structural Elucidation', *Nanopages*, Jg. 1, Nr. 3, S. 325-338. doi:10.1556/NANO.1.2006.3.4 [Veröffentlicht]
- 2006 **Brüning C, Hellweg S, Dambach S, Lipinsky D, Arlinghaus HF** 2006, 'Improving the interpretation of ToF-SIMS measurements on adsorbed proteins using PCA', *SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS*, Jg. 38, Nr. 4, S. 191-193. doi:10.1002/sia.2233 [Veröffentlicht]
- 2006 **Caciuc V, Hölscher H, Blügel S, Fuchs H** 2006, 'Atomic-scale sharpening of silicon tips in noncontact atomic force microscopy.', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 96, Nr. 1, S. 016101. [Veröffentlicht]
- 2006 **Caciuc V, Hölscher H, Blügel S, Fuchs H** 2006, 'First-principles study of the atomic-scale structure of clean silicon tips in dynamic force microscopy', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 74, Nr. 16. [Veröffentlicht]
- 2006 **Chen XD, Lu N, Zhang H, Hirtz M, Wu LX, Fuchs H, Chi LF** 2006, 'Langmuir-Blodgett patterning of phospholipid microstripes: Effect of the second component', *The journal of physical chemistry. B*, Jg. 110, Nr. 15, S. 8039-8046. [Veröffentlicht]
- 2006 **Chen XD, Rogach AL, Talapin DV, Fuchs H, Chi LF** 2006, 'Hierarchical luminescence patterning based on multiscaled self-assembly', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 128, Nr. 30, S. 9592-9593. [Veröffentlicht]
- 2006 **Correa JS, Eibl C, Rangelov G, Braun J, Donath M** 2006, 'Surface electronic structure of NiMnSb(001)', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 73, Nr. 12, S. 125316. [Veröffentlicht]
- 2006 **Cross G, Schirmeisen A, Grutter P, Durig U** 2006, 'Plasticity, healing and shakedown in sharp-asperity nanoindentation', *NATURE MATERIALS*, Jg. 5, Nr. 5, S. 5. doi:10.1038/nmat1632 [Veröffentlicht]
- 2006 **Dong B, Lu N, Zelsmann M, Kehagias N, Fuchs H, Torres CMS, Chi LF** 2006, 'Fabrication of high-density large-area conducting-polymer nanostructures', *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS*, Jg. 16, Nr. 15, S. 1937-1942. [Veröffentlicht]

- 2006 **Dreger K, Zhang L, Galla HJ, Fuchs H, Chi LF, Würthwein EU, Schäfer HJ** 2006, 'Influence of an amide group in methyl octadecanoates on the monolayer stability', *LANGMUIR*, Jg. 22, Nr. 4, S. 1586-1594. doi:10.1021/la0522799 [Veröffentlicht]
- 2006 **Dreger K, Zou B, Mu Z, Galla HJ, Chi LF, Fuchs H, Schäfer HJ** 2006, 'Synthesis and surface properties of new ureas and amides at different interfaces', *LANGMUIR*, Jg. 22, Nr. 4, S. 1619-1625. doi:10.1021/la052370c [Veröffentlicht]
- 2006 **Du SX, Gao HJ, Seidel C, Tsetseris L, Ji W, Kopf H, Chi LF, Fuchs H, Pennycook SJ, Pantelides ST** 2006, 'Selective nontemplated adsorption of organic molecules on nanofacets and the role of bonding patterns', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 97, Nr. 15. [Veröffentlicht]
- 2006 **Duan G, Cai W, Luo Y, Li Z, Lei Y** 2006, 'Hierarchical structured Ni nanoring and hollow sphere arrays by morphology inheritance based on ordered through-pore template and electrodeposition', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B*, Jg. 110, Nr. 32, S. 110. doi:10.1021/jp062255q [Veröffentlicht]
- 2006 **Ebeling D, Hölscher H, Fuchs H, Anczykowski B, Schwarz UD** 2006, 'Imaging of biomaterials in liquids: a comparison between conventional and Q-controlled amplitude modulation ('tapping mode') atomic force microscopy', *NANOTECHNOLOGY*, Jg. 17, Nr. 7, S. S221S226. [Veröffentlicht]
- 2006 **Evstigneev M, Schirmeisen A, Jansen L, Fuchs H, Reimann P** 2006, 'Force dependence of transition rates in atomic friction', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 97, Nr. 24, S. 97. doi:10.1103/PhysRevLett.97.240601 [Veröffentlicht]
- 2006 **Faiz JA, Williams RM, Silva MJ, De Cola L, Pikramenou Z** 2006, 'A unidirectional energy transfer cascade process in a ruthenium junction self-assembled by alpha- and beta-cyclodextrins.', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 128, Nr. 14, S. 4520-1. doi:10.1021/ja058541h [Veröffentlicht]
- 2006 **Gagliardo M, Rodríguez G, Dam HH, Lutz M, Spek AL, Havenith RW, Coppo P, De Cola L, Hartl F, van Klink GP, van Koten G** 2006, 'A novel heteroditopic terpyridine-pincer ligand as building block for mono- and heterometallic Pd(II) and Ru(II) complexes.', *INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 45, Nr. 5, S. 2143-55. doi:10.1021/ic051967c [Veröffentlicht]
- 2006 **Guinea WE, Hanne GF, Went MR, Daniell ML, Stevenson MA, MacGillivray WR, Lohmann B** 2006, 'Spin-resolved collisions of electrons with rubidium atoms: A search for relativistic effects', *AIP Conference Proceedings*, Jg. 811, S. 114-119. doi:10.1063/1.2165630 [Veröffentlicht]
- 2006 **Hoger T, Marzok C, Jongma RT, Zacharias H** 2006, 'Laser desorption of NO from a thick C60 film', *SURFACE SCIENCE*, Jg. 600, Nr. 18, S. 3590-3594. doi:10.1016/j.susc.2006.01.062 [Veröffentlicht]
- 2006 **Huve J, Haarlammert T, Steinbruck T, Kutzner J, Tsilimis G, Zacharias H** 2006, 'High-flux high harmonic soft X-ray generation up to 10 kHz repetition rate', *OPTICS COMMUNICATIONS*, Jg. 266, Nr. 1, S. 261-265. doi:10.1016/j.optcom.2006.04.063 [Veröffentlicht]
- 2006 **Jersch J, Maletzky T, Fuchs H** 2006, 'Interface circuits for quartz crystal sensors in scanning probe microscopy applications', *REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS*, Jg. 77, Nr. 8. [Veröffentlicht]
- 2006 **Jukes RT, Bozic B, Hartl F, Belser P, De Cola L** 2006, 'Synthesis, photophysical, photochemical, and redox properties of nitrospiropyrans substituted with Ru or Os tris(bipyridine) complexes.', *INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 45, Nr. 20, S. 8326-41. doi:10.1021/ic0606680 [Veröffentlicht]
- 2006 **Jüttemann F, Außendorf G, Hanne GF** 2006, 'Study of coherence in electron-impact excitation of mercury', *AIP Conference Proceedings*, Jg. 811, S. 66-71. doi:10.1063/1.2165622 [Veröffentlicht]
- 2006 **Kriegeskotte C, Möller J, Lipinsky D, Wittig A, Sauerwein W, Haier J, Arlinghaus HF** 2006, 'Imaging of atomic and molecular species in tissue with laser-SNMS for pharmaceutical

- studies', *SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS*, Jg. 38, Nr. 3, S. 121-125. doi:10.1002/sia.2159 [Veröffentlicht]
- 2006 **Kutzner J, Witte H, Silies M, Haarlammert T, Hüve J, Tsilimis G, Uschmann I, Förster E, Zacharias H** 2006, 'Laser-based, high repetition rate, ultrafast X-ray source', *SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS*, Jg. 38, Nr. 6, S. 1083-1089. doi:10.1002/sia.2340 [Veröffentlicht]
- 2006 **Lin F, Zhong DY, Chi LF, Ye K, Wang Y, Fuchs H** 2006, 'Temperature-tuned organic monolayer growth: N,N'-di(n-butyl)quinacridone on Ag(110)', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 73, Nr. 23. [Veröffentlicht]
- 2006 **Mak LH, Knoll M, Dankbar N, Sundermeier C, Gorschluter A** 2006, 'Electro-magnetic biosensor for binding force measurements on ligand-receptor complexes', *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*, Jg. 114, Nr. 1, S. 132-140. doi:10.1016/j.snb.2005.04.023 [Veröffentlicht]
- 2006 **Mak LH, Knoll M, Weiner D, Gorschlüter A, Schirmeisen A, Fuchs H** 2006, 'Reproducible attachment of micrometer sized particles to atomic force microscopy cantilevers', *REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS*, Jg. 77, Nr. 4. [Veröffentlicht]
- 2006 **Markert C, Zacharias T** 2006, 'Promotion of trade and industry and real estate economy | Wirtschaftsförderung und immobilienwirtschaft', *Standort*, Jg. 30, Nr. 3, S. 118-122. doi:10.1007/s00548-006-0325-x [Veröffentlicht]
- 2006 **Moller J, Beumer A, Lipinsky D, Arlinghaus HF** 2006, 'Introduction of a cryosectioning-ToF-SIMS instrument for analysis of non-dehydrated biological samples', *APPLIED SURFACE SCIENCE*, Jg. 252, Nr. 19, S. 6709-6711. doi:10.1016/j.apsusc.2006.02.241 [Veröffentlicht]
- 2006 **No authors listed** 2006, 'Photoisomerization of azobenzene derivatives in nanostructured silica', *Journal of Physical Chemistry B*, Jg. 110, Nr. 48, S. 24390-24398. [Veröffentlicht]
- 2006 **No authors listed** 2006, 'Erratum to "Non-oxidative propane dehydrogenation over Pt-Zn-containing zeolites" [Appl. Catal. A: Gen. 306 (2006) 85-97] (DOI:10.1016/j.apcata.2006.03.028)', *Applied Catalysis A: General*, Jg. 310, Nr. 1-2, S. 205-206. [Veröffentlicht]
- 2006 **No authors listed** 2006, 'Non-oxidative propane dehydrogenation over Pt-Zn-containing zeolites', *Applied Catalysis A: General*, Jg. 306, S. 85-97. [Veröffentlicht]
- 2006 **No authors listed** 2006, 'A unidirectional energy transfer cascade process in a ruthenium junction self-assembled by  $\alpha$  and  $\beta$ -cyclodextrins', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 128, Nr. 14, S. 4520-4521. [Veröffentlicht]
- 2006 **No authors listed** 2006, 'Blue emitting iridium complexes: Synthesis, photophysics and phosphorescent devices', *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY*, Jg. 16, Nr. 12, S. 1161-1170. [Veröffentlicht]
- 2006 **Ostendorf R, Wulff K, Benesch C, Zacharias H** 2006, 'Electronic structure of oxidized SiC(0 0 1) studied by inverse photoemission spectroscopy', *SURFACE SCIENCE*, Jg. 600, Nr. 18, S. 3839-3844. doi:10.1016/j.susc.2006.02.064 [Veröffentlicht]
- 2006 **Pickel M, Schmidt AB, Donath M, Weinelt M** 2006, 'A two-photon photoemission study of spin-dependent electron dynamics', *SURFACE SCIENCE*, Jg. 600, Nr. 18, S. 4176 - 4179. doi:10.1016/j.susc.2006.01.142 [Veröffentlicht]
- 2006 **Poprawa-Smoluch M, Baggerman J, Zhang H, Maas HP, De Cola L, Brouwer AM** 2006, 'Photoisomerization of disperse red 1 studied with transient absorption spectroscopy and quantum chemical calculations.', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A*, Jg. 110, Nr. 43, S. 11926-37. doi:10.1021/jp054982b [Veröffentlicht]
- 2006 **Redlich B, Kirilyuk A, Hoger T, von Helden G, Meijer G, Zacharias H** 2006, 'Velocity distribution of CO desorbing from NiO(100)/Ni(100) after picosecond UV laser irradiation', *CHEMICAL PHYSICS LETTERS*, Jg. 420, Nr. 1-3, S. 110-114. doi:10.1016/j.cplett.2005.12.057 [Veröffentlicht]



- 2006 **Redlich B, Zacharias H, Meijer G, Von Helden G** 2006, 'Resonant infrared laser-induced desorption of methane condensed on NaCl(100): Isotope mixture experiments', *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*, Jg. 124, Nr. 4, S. 1-8. doi:10.1063/1.2159487 [Veröffentlicht]
- 2006 **Rietmann T, Sohn S, Schröder M, Lipinsky D, Arlinghaus HF** 2006, 'Comparison of detection efficiencies of negatively charged gold-alkanethiolate-, gold-sulfur- and gold-clusters in ToF-SIMS', *APPLIED SURFACE SCIENCE*, Jg. 252, Nr. 19, S. 6640-6643. doi:10.1016/j.apsusc.2006.02.102 [Veröffentlicht]
- 2006 **Sahoo H, Roccatano D, Zacharias M, Nau WM** 2006, 'Distance distributions of short polypeptides recovered by fluorescence resonance energy transfer in the 10 Å domain', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 128, Nr. 25, S. 8118-8119. doi:10.1021/ja062293n [Veröffentlicht]
- 2006 **Schirmeisen A, Jansen L, Hölscher H, Fuchs H** 2006, 'Temperature dependence of point contact friction on silicon', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 88, Nr. 12, S. 88. doi:10.1063/1.2187575 [Veröffentlicht]
- 2006 **Schirmeisen A, Weiner D, Fuchs H** 2006, 'Single-atom contact mechanics: From atomic scale energy barrier to mechanical relaxation hysteresis', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 97, Nr. 13, S. 97. doi:10.1103/PhysRevLett.97.136101 [Veröffentlicht]
- 2006 **Schroder M, Sohn S, Lipinsky D, Arlinghaus HF** 2006, 'Influence of primary ion species on the secondary cluster ion emission process from SAMs of hexadecanethiol on gold', *APPLIED SURFACE SCIENCE*, Jg. 252, Nr. 19, S. 6566-6569. doi:10.1016/j.apsusc.2006.02.238 [Veröffentlicht]
- 2006 **Shi D, Ji W, Lin X, He X, Lian J, Gao L, Cai J, Lin H, Du S, Lin F, Seidel C, Chi LF, Hofer W, Fuchs H, Gao HJ** 2006, 'Role of lateral alkyl chains in modulation of molecular structures on metal surfaces', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 96, Nr. 22. [Veröffentlicht]
- 2006 **Shu LJ, Mu ZC, Fuchs H, Chi LF, Mayor M** 2006, 'A self assembled molecular zipper based on a perfluorophenyl-phenyl diacetylene motif', *Chemical communications (Cambridge, England)*, Nr. 17, S. 1862-1863. [Veröffentlicht]
- 2006 **Such B, Weiner D, Schirmeisen A, Fuchs H** 2006, 'Influence of the local adsorption environment on the intramolecular contrast of organic molecules in noncontact atomic force microscopy', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 89, Nr. 9. doi:10.1063/1.2345235 [Veröffentlicht]
- 2006 **Thesing A, Kohl H** 2006, 'Determination of phases of complex scattering amplitudes and two-particle structure factors by investigating diffractograms of thin amorphous foils', *International Journal of Materials Research*, Jg. 97, Nr. 7, S. 899-911. [Veröffentlicht]
- 2006 **Vergeer FW, Chen XD, Lafalet F, De Cola L, Fuchs H, Chi LF** 2006, 'Ultrathin luminescent films of rigid dinuclear ruthenium(II) trisbipyridine complexes', *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS*, Jg. 16, Nr. 5, S. 625-632. [Veröffentlicht]
- 2006 **Wedeking K, Mu ZC, Kehr G, Fröhlich R, Erker G, Chi LF, Fuchs H** 2006, 'Tetradecylferrocene: Ordered molecular array of an organometallic amphiphile in the crystal and in a two-dimensional assembled structure on a surface', *LANGMUIR*, Jg. 22, Nr. 7, S. 3161-3165. doi:10.1021/la0531594 [Veröffentlicht]
- 2006 **Wedeking K, Mu ZC, Kehr G, Sierra JC, Lichtenfeld CM, Grimme S, Erker G, Fröhlich R, Chi LF, Wang WC, Zhong DY, Fuchs H** 2006, 'Oligoethylene chains terminated by ferrocenyl end groups: Synthesis, structural properties, and two-dimensional self-assembly on surfaces', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 12, Nr. 6, S. 1618-1628. doi:10.1002/chem.200500552 [Veröffentlicht]
- 2006 **Wegner D, Bauer A, Kaindl G** 2006, 'Magnon-broadening of exchange-split surface states on lanthanide metals', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 73, S. 165415. doi:10.1103/PhysRevB.73.165415 [Veröffentlicht]

- 2006 **Wegner D, Bauer A, Kaindl G** 2006, 'Influence of morphology on quantum-well states of Yb on W(110)', *Japanese Journal of Applied Physics, Part 2: Letters*, Jg. 45, Nr. 3B, S. 1937-1940. doi:10.1143/JJAP.45.1937 [Veröffentlicht]
- 2006 **Wegner D, Bauer A, Koroteev Y, Bihlmayer G, Chulkov E, Echenique P, Kaindl G** 2006, 'Surface electronic structures of La(0001) and Lu(0001)', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 73, S. 115403. doi:10.1103/PhysRevB.73.115403 [Veröffentlicht]
- 2006 **Wegner D, Bauer A, Rehbein A, Kaindl G** 2006, 'Exchange splittings of lanthanide (0001)-surface states and their dependences on short-range magnetic order', *Japanese Journal of Applied Physics, Part 2: Letters*, Jg. 45, Nr. 3B, S. 1941-1945. doi:10.1143/JJAP.45.1941 [Veröffentlicht]
- 2006 **Wu XC, Lenhert S, Chi LF, Fuchs H** 2006, 'Interface interaction controlled transport of CdTe nanoparticles in the microcontact printing process', *LANGMUIR*, Jg. 22, Nr. 18, S. 7807-7811. [Veröffentlicht]
- 2005 **Bortchagovsky EG, Heimel J, Fuchs H, Fischer UC** 2005, 'Dual wavelength SNOM imaging of monolayers of J-aggregated cyanine dye molecules', *JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY*, Jg. 47, S. S48S55. [Veröffentlicht]
- 2005 **Braun D, Schirmeisen A, Fuchs H** 2005, 'Molecular growth and sub-molecular resolution of a thin multilayer of PTCDA on Ag(110) observed by scanning tunneling microscopy', *SURFACE SCIENCE*, Jg. 575, Nr. 1-2, S. 3-11. [Veröffentlicht]
- 2005 **Browne WR, O'Boyle NM, Henry W, Guckian AL, Horn S, Fett T, O'Connor CM, Duati M, De Cola L, Coates CG, Ronayne KL, McGarvey JJ, Vos JG** 2005, 'Ground- and excited-state electronic structure of an emissive pyrazine-bridged ruthenium(II) dinuclear complex.', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 127, Nr. 4, S. 1229-41. doi:10.1021/ja046034e [Veröffentlicht]
- 2005 **Caciuc V, Hölscher H, Blügel S, Fuchs H** 2005, 'Hysteretic behaviour of the tip-sample interaction on an InAs(110) surface: an ab initio study', *NANOTECHNOLOGY*, Jg. 16, Nr. 3, S. S59S62. [Veröffentlicht]
- 2005 **Chen XD, Fuchs H, Chi LF** 2005, 'Spatially tunable stripe patterns by phospholipids: Self-organization and complexity', *ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*, Jg. 230, S. U1242U1243. [Veröffentlicht]
- 2005 **Chen XD, Hirtz M, Fuchs H, Chi LF** 2005, 'Self-organized patterning: Regular and spatially tunable luminescent submicrometer stripes over large areas', *ADVANCED MATERIALS*, Jg. 17, Nr. 23, S. 2881+. [Veröffentlicht]
- 2005 **Chen XD, Wiehle S, Chi LF, Mück-Lichtenfeld C, Rudert R, Vollhardt D, Fuchs H, Haufe G** 2005, 'Phase behavior of 2,3-disubstituted methyl octadecanoate monolayers at the air-water interface', *LANGMUIR*, Jg. 21, Nr. 8, S. 3376-3383. doi:10.1021/la0470479 [Veröffentlicht]
- 2005 **Chen XD, Wiehle S, Weygand M, Brezesinski G, Klenz U, Galla HJ, Fuchs H, Haufe G, Chi LF** 2005, 'Unconventional air-stable interdigitated bilayer formed by 2,3-disubstituted fatty acid methyl esters', *Journal of Physical Chemistry B*, Jg. 109, Nr. 42, S. 19866-19875. doi:10.1021/jp054788p [Veröffentlicht]
- 2005 **Coppo P, Duati M, Kozhevnikov VN, Hofstraat JW, De Cola L** 2005, 'White-light emission from an assembly comprising luminescent iridium and europium complexes.', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 44, Nr. 12, S. 1806-10. doi:10.1002/anie.200461953 [Veröffentlicht]
- 2005 **De Cola L** 2005, 'Topics in Current Chemistry: Preface', *Topics in Current Chemistry*, Jg. 257, S. vii-viii. [Veröffentlicht]

- 2005 **Dirksen A, Kleverlaan CJ, Reek JN, De Cola L** 2005, 'Ultrafast photoinduced electron transfer within a self-assembled donor-acceptor system.', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A*, Jg. 109, Nr. 24, S. 5248-56. doi:10.1021/jp050207k [Veröffentlicht]
- 2005 **Dong B, Krutschke M, Zhang X, Chi LF, Fuchs H** 2005, 'Fabrication of polypyrrole wires between microelectrodes', *SMALL*, Jg. 1, Nr. 5, S. 520-524. [Veröffentlicht]
- 2005 **Dong B, Zhong DY, Chi LF, Fuchs H** 2005, 'Patterning of conducting polymers based on a random copolymer strategy: Toward the facile fabrication of nanosensors exclusively based on polymers', *ADVANCED MATERIALS*, Jg. 17, Nr. 22, S. 2736+. [Veröffentlicht]
- 2005 **Dorofeyev I, Fuchs H, Sobakinskaya K** 2005, 'Radiative spectra of thermal electromagnetic noise induced by planar realistic dielectrics', *CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS*, Jg. 3, Nr. 3, S. 351-375. [Veröffentlicht]
- 2005 **Dreiner S, Schürmann M, Krause M, Berges U, Westphal C** 2005, 'Determination of the source of two extra components in Si 2p photoelectron spectra of the SiO<sub>2</sub>/Si(1 0 0) interface', *Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena*, Jg. 144-147, S. 405-408. doi:10.1016/j.elspec.2005.01.120 [Veröffentlicht]
- 2005 **Früke R, Kutzner J, Witting T, Zacharias H, Wilhein TH** 2005, 'EUV scanning transmission microscope operating with high-harmonic and laser plasma radiation', *EUROPHYSICS LETTERS*, Jg. 72, Nr. 6, S. 915-921. doi:10.1209/epl/i2005-10340-7 [Veröffentlicht]
- 2005 **Gao W, Xu X, Zheng F, Hoger T, Zacharias H** 2005, 'Experimental study of high-resolution ion spectra of NO molecule and oxygen atom', *Guangxue Xuebao/Acta Optica Sinica*, Jg. 25, Nr. 4, S. 553-556. [Veröffentlicht]
- 2005 **Guinea WE, Hanne GF, Went MR, Daniell ML, Stevenson MA, Bartschat K, Payne D, MacGillivray WR, Lohmann B** 2005, 'Spin asymmetries in elastic and inelastic scattering from rubidium', *JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS*, Jg. 38, Nr. 18, S. 3359-3366. doi:10.1088/0953-4075/38/18/007 [Veröffentlicht]
- 2005 **Höppener C, Siebrasse JP, Peters R, Kubitschek U, Naber A** 2005, 'High-resolution near-field optical imaging of single nuclear pore complexes under physiological conditions.', *BIOPHYSICAL JOURNAL*, Jg. 88, Nr. 5, S. 3681-8. doi:10.1529/biophysj.104.051458 [Veröffentlicht]
- 2005 **Iyer VM, Stoekli-Evans H, D'Aléo A, De Cola L, Belser P** 2005, 'Packing effects in 4,4'-bis(4-hydroxybutyl)-2,2'-bipyridine and 4,4'-bis(4-bromobutyl)-2,2'-bipyridine.', *Acta Crystallographica Section C: Crystal Structure Communications*, Jg. 61, Nr. Pt 4, S. 6259-61. doi:10.1107/S0108270105006438 [Veröffentlicht]
- 2005 **Kaletas BK, Joshi HC, van der Zwan G, Fanti M, Zerbetto F, Goubitz K, De Cola L, König B, Williams RM** 2005, 'Asymmetric indolylmaleimide derivatives and their complexation with zinc(II)-cyclen.', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A*, Jg. 109, Nr. 42, S. 9443-55. doi:10.1021/jp054651z [Veröffentlicht]
- 2005 **Kaletas BK, Mandl C, van der Zwan G, Fanti M, Zerbetto F, De Cola L, König B, Williams RM** 2005, 'Unexpected photophysical properties of symmetric indolylmaleimide derivatives.', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A*, Jg. 109, Nr. 29, S. 6440-9. doi:10.1021/jp051035u [Veröffentlicht]
- 2005 **Kolev H, Rangelov G, Braun J, Donath M** 2005, 'Reduced surface magnetization of NiMnSb(001)', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 72, Nr. 10, S. 104415. [Veröffentlicht]
- 2005 **Kutzner J, Tsilimis G, Zacharias H** 2005, 'Harmonic generation in the discrete spectral region of xenon using broadband femtosecond laser pulses', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, Jg. 80, Nr. 2, S. 203-210. doi:10.1007/s00340-004-1709-x [Veröffentlicht]

- 2005 **Lenhart S, Gleiche M, Fuchs H, Chi LF** 2005, 'Mechanism of regular pattern formation in reactive dewetting', *Chemphyschem : a European journal of chemical physics and physical chemistry*, Jg. 6, Nr. 12, S. 2495-2498. [Veröffentlicht]
- 2005 **Lenhart S, Meier MB, Meyer U, Chi LF, Wiesmann HP** 2005, 'Osteoblast alignment, elongation and migration on grooved polystyrene surfaces patterned by Langmuir-Blodgett lithography', *Biomaterials*, Jg. 26, Nr. 5, S. 563-570. doi:10.1016/j.biomaterials.2004.02.068 [Veröffentlicht]
- 2005 **Liu H, Zhao Q, Li Y, Liu Y, Lu F, Zhuang J, Wang S, Jiang L, Zhu D, Yu D, Chi LF** 2005, 'Field emission properties of large-area nanowires of organic charge-transfer complexes', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 127, Nr. 4, S. 1120-1121. doi:10.1021/ja0438359 [Veröffentlicht]
- 2005 **McClenaghan ND, Grote Z, Darriet K, Zimine M, Williams RM, De Cola L, Bassani DM** 2005, 'Supramolecular control of oligothiophenevinylene-fullerene interactions: evidence for a ground-state EDA complex.', *ORGANIC LETTERS*, Jg. 7, Nr. 5, S. 807-10. doi:10.1021/ol047527r [Veröffentlicht]
- 2005 **No authors listed** 2005, 'Sensitization of nanocrystalline TiO<sub>2</sub> films with carboxy-functionalized bis(indolyl)maleimide', *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 16, S. 3443-3449. [Veröffentlicht]
- 2005 **No authors listed** 2005, 'Iridium complexes containing p-phenylene units. the influence of the conjugation on the excited state properties', *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY*, Jg. 15, Nr. 27-28, S. 2820-2828. [Veröffentlicht]
- 2005 **No authors listed** 2005, 'Electronic energy transfer in a dinuclear Ru/Os complex containing a photoresponsive dithienylethene derivative as bridging ligand', *COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS*, Jg. 249, Nr. 13-14, S. 1327-1335. [Veröffentlicht]
- 2005 **No authors listed** 2005, 'Photoinduced electronic energy transfer in modular, conjugated, dinuclear Ru(II)/Os(II) complexes', *COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS*, Jg. 249, Nr. 13-14, S. 1360-1371. [Veröffentlicht]
- 2005 **No authors listed** 2005, 'Electronic energy transfer in dinuclear metal complexes containing meta-substituted phenylene units', *PURE AND APPLIED CHEMISTRY*, Jg. 77, Nr. 6, S. 1035-1050. [Veröffentlicht]
- 2005 **No authors listed** 2005, 'Packing effects in 4,4'-bis(4-hydroxybutyl)-2,2'-bipyridine and 4,4'-bis(4-bromobutyl)-2,2'-bipyridine', *Acta Crystallographica Section C: Crystal Structure Communications*, Jg. 61, Nr. 4, S. o259-o261. [Veröffentlicht]
- 2005 **No authors listed** 2005, 'Electrophosphorescent devices based on cationic complexes: Control of switch-on voltage and efficiency through modification of charge injection and charge transport', *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS*, Jg. 15, Nr. 2, S. 281-289. [Veröffentlicht]
- 2005 **Petrella A, Cremer J, De Cola L, Bäuerle P, Williams RM** 2005, 'Charge transfer processes in conjugated triarylamine-oligothiophene-perylenemonoimide dendrimers.', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A*, Jg. 109, Nr. 51, S. 11687-95. doi:10.1021/jp0510995 [Veröffentlicht]
- 2005 **Roling B, Schirmeisen A, Bracht H, Taskiran A, Fuchs H, Murugavel S, Natrup F** 2005, 'Nanosopic study of the ion dynamics in a LiAlSiO<sub>4</sub> glass ceramic by means of electrostatic force spectroscopy', *Physical chemistry chemical physics : PCCP*, Jg. 7, Nr. 7, S. 1472-1475. [Veröffentlicht]
- 2005 **Rutkowski M, Zacharias H** 2005, 'Erratum: Depolarisation of the spatial alignment of the rotational angular momentum vector by hyperfine interaction', *CHEMICAL PHYSICS*, Jg. 310, Nr. 1-3, S. 321-322. doi:10.1016/j.chemphys.2004.10.038 [Veröffentlicht]

- 2005 **Sapaev UK, Kutzner J, Finsterbusch K** 2005, 'Optimization of type-II frequency doubling of spatial and temporal limited laser light in nonlinear crystals', *Optical and Quantum Electronics*, Jg. 37, Nr. 6, S. 515-527. doi:10.1007/s11082-005-3195-8 [Veröffentlicht]
- 2005 **Sautter A, Kaletas BK, Schmid DG, Dobra R, Zimine M, Jung G, van Stokkum IH, De Cola L, Williams RM, Würthner F** 2005, 'Ultrafast energy-electron transfer cascade in a multichromophoric light-harvesting molecular square.', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 127, Nr. 18, S. 6719-29. doi:10.1021/ja0448216 [Veröffentlicht]
- 2005 **Schirmeisen A, Holscher H** 2005, 'Velocity dependence of energy dissipation in dynamic force microscopy: Hysteresis versus viscous damping', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 72, Nr. 4. [Veröffentlicht]
- 2005 **Schirmeisen A, Hölscher H, Anczykowski B, Weiner D, Schäfer MM, Fuchs H** 2005, 'Dynamic force spectroscopy using the constant-excitation and constant-amplitude modes', *NANOTECHNOLOGY*, Jg. 16, Nr. 3, S. S13S17. doi:10.1088/0957-4484/16/3/003 [Veröffentlicht]
- 2005 **Schirmeisen A, Jansen L, Fuchs H** 2005, 'Tip-jump statistics of stick-slip friction', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 71, Nr. 24. [Veröffentlicht]
- 2005 **Schmidt AB, Pickel M, Wiemhöfer M, Donath M, Weinelt M** 2005, 'Spin-dependent electron dynamics in front of a ferromagnetic surface', *Physical Review Letters*, Jg. 95, Nr. 10, S. 107402. doi:10.1103/PhysRevLett.95.107402 [Veröffentlicht]
- 2005 **Schäffer TE, Fuchs H** 2005, 'Optimized detection of normal vibration modes of atomic force microscope cantilevers with the optical beam deflection method', *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*, Jg. 97, Nr. 8. [Veröffentlicht]
- 2005 **Seela F, Jawalekar AM, Chi LF, Zhong D** 2005, 'Ion-specific aggregation of gold - DNA nanoparticles using the dG quartet hairpin 5'-d(G4T4G4)', *Chemistry and Biodiversity*, Jg. 2, Nr. 1, S. 84-91. doi:10.1002/cbdv.200490168 [Veröffentlicht]
- 2005 **Seela F, Jawalekar AM, Chi LF, Zhong D, Fuchs H** 2005, 'Gold DNA-conjugates: Ion specific self-assembly of gold nanoparticles via the dG-quartet', *Nucleosides, Nucleotides & Nucleic Acids*, Jg. 24, Nr. 5-7, S. 843-848. [Veröffentlicht]
- 2005 **Steffens S, Kerth A, Chi LF** 2005, 'Chiral Effects: Biophysical investigation of fluorinated ethyl stearates', *Biophysical Journal*, Jg. 88, Nr. 1, S. 244A-244A. [Veröffentlicht]
- 2005 **Stiepel R, Ostendorf R, Benesch C, Zacharias H** 2005, 'Vacuum ultraviolet photon detector with improved resolution for inverse photoemission spectroscopy', *REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS*, Jg. 76, Nr. 6. doi:10.1063/1.1928192 [Veröffentlicht]
- 2005 **Tsirkunova G, Fuchs H** 2005, 'Proximity effect in silicon oxidation under a scanning probe', *PHYSICS, CHEMISTRY AND APPLICATION OF NANOSTRUCTURES*, S. 482-485. doi:10.1142/9789812701947\_0109 [Veröffentlicht]
- 2005 **Volkmer D, Fricke M, Gleiche M, Chi LF** 2005, 'Elucidating the role of charge density on the growth of CaCO<sub>3</sub> crystals underneath Calix[4]arene monolayers', *MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-BIOMIMETIC AND SUPRAMOLECULAR SYSTEMS*, Jg. 25, Nr. 2, S. 161-167. doi:10.1016/j.msec.2005.01.006 [Veröffentlicht]
- 2005 **Wagner S, Frischkorn C, Wolf M, Rutkowski M, Zacharias H, Luntz AC** 2005, 'Energy partitioning in the femtosecond-laser-induced associative D-2 desorption from Ru(0001)', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 72, Nr. 20. [Veröffentlicht]
- 2005 **Wagner S, Frischkorn C, Wolf M, Rutkowski M, Zacharias H, Luntz AC** 2005, 'Energy partitioning in the femtosecond-laser-induced associative D2 desorption from Ru(0001)', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 72, Nr. 20, S. 1-10. doi:10.1103/PhysRevB.72.205404 [Veröffentlicht]
- 2005 **Wang LY, Jacobi S, Sun J, Overs M, Fuchs H, Schaefer HJ, Zhang X, Shen JC, Chi LF** 2005, 'Anisotropic aggregation and phase transition in Langmuir monolayers of methyl/ethyl esters of

- 2,3-dihydroxy fatty acids', *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*, Jg. 285, Nr. 2, S. 814-820. [Veröffentlicht]
- 2005 **Wegner D, Bauer A, Kaindl G** 2005, 'Electronic structure and dynamics of quantum-well states in thin Yb metal films', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 94, S. 126804. doi:10.1103/PhysRevLett.94.126804 [Veröffentlicht]
- 2005 **Welter S, Lafalet F, Cecchetto E, Vergeer F, De Cola L** 2005, 'Energy transfer by a hopping mechanism in dinuclear Ir(III)/Ru(II) complexes: a molecular wire?', *Chemphyschem : a European journal of chemical physics and physical chemistry*, Jg. 6, Nr. 11, S. 2417-27. doi:10.1002/cphc.200500360 [Veröffentlicht]
- 2005 **Welter S, Salluce N, Benetti A, Rot N, Belser P, Sonar P, Grimsdale AC, Müllen K, Lutz M, Spek AL, De Cola L** 2005, 'Rodlike bimetallic ruthenium and osmium complexes bridged by phenylene spacers. Synthesis, electrochemistry, and photophysics.', *INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 44, Nr. 13, S. 4706-18. doi:10.1021/ic0483141 [Veröffentlicht]
- 2005 **Wu XC, Chi LF, Fuchs H** 2005, 'Patterning of semiconductor nanoparticles via microcontact printing', *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 18, S. 3729-3733. [Veröffentlicht]
- 2005 **Zhang L, Gaponik N, Müller J, Plate U, Weller H, Erker G, Fuchs H, Rogach AL, Chi LF** 2005, 'Branched wires of CdTe nanocrystals using amphiphilic molecules as templates', *SMALL*, Jg. 1, Nr. 5, S. 524-527. [Veröffentlicht]
- 2005 **Zhong DY, Lin F, Chi LF, Wang Y, Fuchs H** 2005, 'Ordered 1,6-bis(2-hydroxyphenyl) pyridine boron complex films grown on Ag(110): From submonolayer to multilayer', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 71, Nr. 12. [Veröffentlicht]
- 2005 **Zou B, Dreger K, Mück-Lichtenfeld C, Grimme S, Schäfer HJ, Fuchs H, Chi LF** 2005, 'Simple and complex lattices of N-alkyl fatty acid amides on a highly oriented pyrolytic graphite surface', *LANGMUIR*, Jg. 21, Nr. 4, S. 1364-1370. doi:10.1021/la048461b [Veröffentlicht]

#### Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2006 **Hanne GF** 2006, 'Spin-Resolved Collisions of Electrons with Atoms and Molecules', In Fainstein et al (Hrsg.), , World Scientific, S. 235-244. doi:10.1142/9789812772442\_0028 [Veröffentlicht]
- 2006 **Klein S, Reichert J, Fuchs H, Fischer U** 2006, 'Near-field raman spectroscopy using a tetrahedral SNOM tip', In Andrews DL, Nunzi JM, Ostendorf A (Hrsg.), *Nanophotonics*. doi:10.1117/12.662561
- 2006 **Schäfer A, Bühner M, Fuchs H** 2006, 'Nanoanalytik: Tools zur Charakterisierung von Materialoberflächen im Nanometerbereich (Modul 10)', In Borm PJA (Hrsg.), *Nanotechnologie*, IIR Verlag GmbH. [Veröffentlicht]
- 2006 **Schäffer TE , Anczykowski B, Fuchs H** 2006, 'Scanning ION Conductance Microscopy Part II', In Bushan B, Fuchs H (Hrsg.), *Applied scanning probe methods II*, Springer, S. 91-119. [Veröffentlicht]
- 2005 **Donath M, Rangelov G, Braun J, Grentz W** 2005, 'Magnetization, Spin Polarization, and Electronic Structure of NiMnSb Surfaces', In Donath M, Nolting W (Hrsg.), *Local-Moment Ferromagnets: Unique Properties for Modern Applications*, Springer, Berlin, S. 263-275. doi:10.1007/11417255\_16 [Veröffentlicht]
- 2005 **Fuchs H, Hölscher H, Schirmeisen A** 2005, 'Scanning Probe Microscopy', In (Hrsg.), *Encyclopedia of Materials: Science and Technology*, Elsevier, S. 1-12. doi:10.1016/B0-08-043152-6/02034-9 [Veröffentlicht]

#### Buch (Sammel-, Herausgeberband)

- 2005 **Donath M, Nolting W (Hrsg.)** 2005, *Local-Moment Ferromagnets: Unique Properties for Modern Applications*, Springer, Berlin Heidelberg. [Veröffentlicht]

## Aufsatz (Konferenz)

---

- 2006 **Haarlammer T, Witte H, Silies M, Uschmann I, Förster E, Zacharias H** 2006, '10 kHz laser based X-ray source for time resolved X-ray diffraction', Präsentiert auf Verhandlungen der DPG (VI) 41, 7/162.
- 2005 **Haarlammer T, Hüve J, Kutzner J, Steinbrück T, Tsilimis G, Wegner S, Zacharias H** 2005, 'Ti:Sapphire laser system with a high and variable repetition rate for the generation of EUV and soft X-ray pulses', Präsentiert auf Advanced Solid State Photonics (ASSP).
- 2005 **Hüve J, Haarlammer T, Steinbrück T, Tsilimis G, Zacharias H** 2005, 'A Ti:Sapphire laser system with high, variable repetition rate and pulse energy up to 1 mJ', Präsentiert auf Verhandlungen der DPG (VI) 40, 3/166.
- 2005 **Witting T, Tsilimis G, Kutzner J, Zacharias H, Köller M, Maurer H** 2005, 'Adaptive shaping of high-power broadband femtosecond laser pulses', In Springer Proceedings in Physics (Hrsg.), *Adaptive shaping of high-power broadband femtosecond laser pulses*, SPIE - The International Society for Optical Engineering, Bellingham, WA, USA, S. 398. doi:DOI: 10.1007/3-540-28867-8\_28

## Sonstige (technische Spezifikation, informelle Veröffentlichung)

---

- 2006 **No authors listed** 2006, 'An integrated testbed for wireless advanced transport protocols and architectures', S. 522-525. [Veröffentlicht]
- 2006 **No authors listed** 2006, 'An integrated testbed for wireless advanced transport protocols and architectures', S. 526-529. [Veröffentlicht]
- 2006 **No authors listed** 2006, 'Application-layer techniques for data communications over deep space networks', S. 209-214. [Veröffentlicht]
- 2006 **No authors listed** 2006, 'Joint application of CCSDS file delivery protocol and erasure coding schemes over space communications', S. 1909-1914. [Veröffentlicht]
- 2006 **No authors listed** 2006, 'Study and performance analysis of ARQ-based and transport layer coding schemes over deep space networks'. [Veröffentlicht]
- 2006 **No authors listed** 2006, 'Luminescence quenching measurements on zeolite L monolayers'. [Veröffentlicht]
- 2005 **Holscher H, Schirmeisen A** 2005, 'Dynamic force microscopy and spectroscopy', S. 41-101. doi:10.1016/S1076-5670(04)35002-0 [Veröffentlicht]

## » Preise und Auszeichnungen

### Fellow of the American Physical Society

---

Verliehen in:	11/2006
Preisträger:	Professor Dr. Georg Friedrich Hanne
Verliehen durch:	American Physical Society

### Feodor-Lynen-Stipendium

---

Verliehen in:	2006
---------------	------

**Preisträger:** Dr. Daniel Wegner (rer. nat.)  
**Verliehen durch:** Alexander-von-Humboldt-Stiftung

## Sofja Kovalevskaja Preis

---

**Verliehen in:** 2006  
**Preisträger:** Taolei Sun  
**Verliehen durch:** Alexander von Humboldt Stiftung

## » Promotionen

### Untersuchungen zur energiegefilterten Elektronenbeugung im Transmissionselektronenmikroskop an GaAs

---

**Datum der Promotion:** 23.10.2006  
**Kandidat(in):** Prietzel, Claudia  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Helmut Kohl  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Physik

### Scanning Near-Field Optical Microscopy (SNOM) with a Triangular Aperture Probe

---

**Datum der Promotion:** 04.09.2006  
**Kandidat(in):** Molenda, Daniel  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Harald Fuchs  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Physik

### Mass Spectrometric Methods and Bioinformatics for Glycomics: Applications to Congenital Disorders of Glycosylation

---

**Datum der Promotion:** 07.07.2006  
**Kandidat(in):** Vakhrushev, Sergey  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Harald Fuchs  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Physik

### Untersuchungen zum Desorptionsprozess in der UV-matrix-unterstützten Laserdesorption/-ionisation mit einer Flüssigmatrix

---

**Datum der Promotion:** 22.06.2006  
**Kandidat(in):** Rohlfing, Andreas  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Heinrich Arlinghaus



Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Physik

---

**Entwicklung von Meßmethoden zur Analyse von Biomolekülen mittels Fourier Transform Ionen  
Zyklotron Resonanz Massenspektrometrie**

---

Datum der Promotion: 22.05.2006

Kandidat(in): Froesch, Martin

Betreuer(in): Professor Dr. Harald Fuchs

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Physik

---

**Flugzeit-Sekundärionenmassenspektrometrie an Thiol self assembly Monolagen auf Gold**

---

Datum der Promotion: 02.05.2006

Kandidat(in): Schröder, Markus

Betreuer(in): Professor Dr. Heinrich Arlinghaus

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Physik

---

**Bestimmung von Phasen komplexer Atomstreuamplituden und von partiellen Zwei-Teilchen-  
Strukturfaktoren amorpher Proben**

---

Datum der Promotion: 21.12.2005

Kandidat(in): Thesing, Andreas Josef

Betreuer(in): Professor Dr. Helmut Kohl

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Physik

---

**(e,e)-Koinzidenzexperiment zur Bestimmung spinaufgelöster Stokes-Parameter für die 185nm-Linie  
von Quecksilber**

---

Datum der Promotion: 10.11.2005

Kandidat(in): Außendorf, Gregor

Betreuer(in): Professor Dr. Georg Friedrich Hanne

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Physik

## » Habilitationen

---

**Mechanics and Dynamics of Biomolecules and Nanostructures with Improved Scanning Probe  
Microscopes**

---

Datum der Habilitation: 12.12.2005  
Kandidat(in): Schäffer, Tilman  
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

### 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>

---

**SPP 1093: Dynamik von Elektronentransferprozessen an Grenzflächen - Teilprojekt: Reaktionen an elektronisch angeregten Oberflächen (Ultraschnelle Reaktionen)**

---

**Laufzeit:** 04/2004 - 03/2006  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Schwerpunktprogramm  
**Förderkennzeichen:** ZA 110/21-3  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Helmut Zacharias  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6138>

---

**SPP 1093: Dynamik von Elektronentransferprozessen an Grenzflächen**

---

**Laufzeit:** 12/1999 - 12/2006  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Schwerpunktprogramm  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Helmut Zacharias  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6413>

---

**SPP 1093: Dynamik von Elektronentransferprozessen an Grenzflächen - Teilprojekt: Koordinatorantrag (Elektroniktransferprozesse)**

---

**Laufzeit:** 12/1999 - 12/2006  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Schwerpunktprogramm  
**Förderkennzeichen:** ZA 110/22-3  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Helmut Zacharias  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6135>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2006 **Hoger T, Marzok C, Jongma RT, Zacharias H** 2006, 'Laser desorption of NO from a thick C60 film', *SURFACE SCIENCE*, Jg. 600, Nr. 18, S. 3590-3594. doi:10.1016/j.susc.2006.01.062 [Veröffentlicht]
- 2006 **Huve J, Haarlammert T, Steinbruck T, Kutzner J, Tsilimis G, Zacharias H** 2006, 'High-flux high harmonic soft X-ray generation up to 10 kHz repetition rate', *OPTICS COMMUNICATIONS*, Jg. 266, Nr. 1, S. 261-265. doi:10.1016/j.optcom.2006.04.063 [Veröffentlicht]
- 2006 **Kutzner J, Witte H, Silies M, Haarlammert T, Hüve J, Tsilimis G, Uschmann I, Förster E, Zacharias H** 2006, 'Laser-based, high repetition rate, ultrafast X-ray source', *SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS*, Jg. 38, Nr. 6, S. 1083-1089. doi:10.1002/sia.2340 [Veröffentlicht]
- 2006 **Markert C, Zacharias T** 2006, 'Promotion of trade and industry and real estate economy | Wirtschaftsförderung und immobilienwirtschaft', *Standort*, Jg. 30, Nr. 3, S. 118-122. doi:10.1007/s00548-006-0325-x [Veröffentlicht]
- 2006 **Ostendorf R, Wulff K, Benesch C, Zacharias H** 2006, 'Electronic structure of oxidized SiC(0 0 1) studied by inverse photoemission spectroscopy', *SURFACE SCIENCE*, Jg. 600, Nr. 18, S. 3839-3844. doi:10.1016/j.susc.2006.02.064 [Veröffentlicht]
- 2006 **Redlich B, Kirilyuk A, Hoger T, von Helden G, Meijer G, Zacharias H** 2006, 'Velocity distribution of CO desorbing from NiO(100)/Ni(100) after picosecond UV laser irradiation', *CHEMICAL PHYSICS LETTERS*, Jg. 420, Nr. 1-3, S. 110-114. doi:10.1016/j.cplett.2005.12.057 [Veröffentlicht]
- 2006 **Redlich B, Zacharias H, Meijer G, Von Helden G** 2006, 'Resonant infrared laser-induced desorption of methane condensed on NaCl(100): Isotope mixture experiments', *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*, Jg. 124, Nr. 4, S. 1-8. doi:10.1063/1.2159487 [Veröffentlicht]
- 2006 **Sahoo H, Roccatano D, Zacharias M, Nau WM** 2006, 'Distance distributions of short polypeptides recovered by fluorescence resonance energy transfer in the 10 Å domain', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 128, Nr. 25, S. 8118-8119. doi:10.1021/ja062293n [Veröffentlicht]
- 2005 **Früke R, Kutzner J, Witting T, Zacharias H, Wilhein TH** 2005, 'EUV scanning transmission microscope operating with high-harmonic and laser plasma radiation', *EUROPHYSICS LETTERS*, Jg. 72, Nr. 6, S. 915-921. doi:10.1209/epl/i2005-10340-7 [Veröffentlicht]
- 2005 **Gao W, Xu X, Zheng F, Hoger T, Zacharias H** 2005, 'Experimental study of high-resolution ion spectra of NO molecule and oxygen atom', *Guangxue Xuebao/Acta Optica Sinica*, Jg. 25, Nr. 4, S. 553-556. [Veröffentlicht]
- 2005 **Kutzner J, Tsilimis G, Zacharias H** 2005, 'Harmonic generation in the discrete spectral region of xenon using broadband femtosecond laser pulses', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, Jg. 80, Nr. 2, S. 203-210. doi:10.1007/s00340-004-1709-x [Veröffentlicht]
- 2005 **Rutkowski M, Zacharias H** 2005, 'Erratum: Depolarisation of the spatial alignment of the rotational angular momentum vector by hyperfine interaction', *CHEMICAL PHYSICS*, Jg. 310, Nr. 1-3, S. 321-322. doi:10.1016/j.chemphys.2004.10.038 [Veröffentlicht]
- 2005 **Stiepel R, Ostendorf R, Benesch C, Zacharias H** 2005, 'Vacuum ultraviolet photon detector with improved resolution for inverse photoemission spectroscopy', *REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS*, Jg. 76, Nr. 6. doi:10.1063/1.1928192 [Veröffentlicht]

- 2005 **Wagner S, Frischkorn C, Wolf M, Rutkowski M, Zacharias H, Luntz AC** 2005, 'Energy partitioning in the femtosecond-laser-induced associative D2 desorption from Ru(0001)', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 72, Nr. 20, S. 1-10. doi:10.1103/PhysRevB.72.205404 [Veröffentlicht]

## Aufsatz (Konferenz)

- 2006 **Haarlammert T, Witte H, Silies M, Uschmann I, Förster E, Zacharias H** 2006, '10 kHz laser based X-ray source for time resolved X-ray diffraction', Präsentiert auf Verhandlungen der DPG (VI) 41, 7/162.
- 2005 **Haarlammert T, Hüve J, Kutzner J, Steinbrück T, Tsilimis G, Wegner S, Zacharias H** 2005, 'Ti:Sapphire laser system with a high and variable repetition rate for the generation of EUV and soft X-ray pulses', Präsentiert auf Advanced Solid State Photonics (ASSP).
- 2005 **Hüve J, Haarlammert T, Steinbrück T, Tsilimis G, Zacharias H** 2005, 'A Ti:Sapphire laser system with high, variable repetition rate and pulse energy up to 1 mJ', Präsentiert auf Verhandlungen der DPG (VI) 40, 3/166.
- 2005 **Witting T, Tsilimis G, Kutzner J, Zacharias H, Köller M, Maurer H** 2005, 'Adaptive shaping of high-power broadband femtosecond laser pulses', In Springer Proceedings in Physics (Hrsg.), *Adaptive shaping of high-power broadband femtosecond laser pulses*, SPIE - The International Society for Optical Engineering, Bellingham, WA, USA, S. 398. doi:DOI: 10.1007/3-540-28867-8\_28

## » Promotionen

### Untersuchungen zur elektronischen Struktur von geordneten und oxidierten Siliziumkarbid-Oberflächen mittels winkelaufgelöster Inverser Photoemission

Datum der Promotion:	15.12.2005
Kandidat(in):	Ostendorf, Ralf
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:	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5261">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5261</a>

## » Projekte

### 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>

## Ortsaufgelöste Geschwindigkeits- und Dichtemessungen mikroskopischer Strömungen durch nichtlineare optische, dynamische Filterung (DFG SPP 1147)

---

Laufzeit: 11/2003 - 11/2005

Finanzierungsart: Eigenmittel

Projektmitglieder: Professor Dr. Cornelia Denz

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5063>

## "Erzeugung, Wechselwirkung und dynamisches Verhalten solitärer Wellen" (DAAD PPP)

---

Laufzeit: 07/2001 - 06/2006

Finanzierungsart: Eigenmittel

Projektmitglieder: Professor Dr. Cornelia Denz

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5069>

## » Publikationen

### Aufsatz (Zeitschrift)

---

- 2006 Abbott B, Abbott R, Adhikari R, Ageev A, Agresti J, Ajith P, Allen B, Allen J, Amin R, Anderson SB, Anderson WG, Araya M, Armandula H, Ashley M, Asiri F, Aufmuth P, Aulbert C, Babak S, Balasubramanian R, Ballmer S, Barish BC, Barker C, Barker D, Barnes M, Barr B, Barton MA, Bayer K, Beausoleil R, Belczynski K, Bennett R, Berukoff SJ, Betzwieser J, Bhawal B, Bilenko IA, Billingsley G, Black E, Blackburn K, Blackburn L, Bland B, Bochner B, Bogue L, Bork R, Bose S, Brady PR, Braginsky VB, Brau JE, Brown DA, Bullington A, Bunkowski A, Buonanno A, Burgess R, Busby D, Butler WE, Byer RL, Cadonati L, Cagnoli G, Camp JB, Cannizzo J, Cannon K, Cantley CA, Cao J, Cardenas L, Carter K, Casey MM, Castiglione J, Chandler A, Chapsky J, Charlton P, Chatterji S, Chelkowski S, Chen Y, Chickarmane V, Chin D, Christensen N, Churches D, Cokelaer T, Colacino C, Coldwell R, Coles M, Cook D, Corbitt T, Coyne D, Creighton JDE, Creighton TD, Crooks DRM, Csatorday P, Cusack BJ, Cutler C, Dalrymple J, D'Ambrosio E, Danzmann K, Davies G, Daw E, DeBra D, Delker T, Dergachev V, Desai S, DeSalvo R, Dhurandhar S, Di Credico A, Díaz M, Ding H, Drever RWP, Dupuis RJ, Edlund JA, Ehrens P, Elliffe EJ, Etzel T, Evans M, Evans T, Fairhurst S, Fallnich C, Farnham D, Fejer MM, Findley T, Fine M, Finn LS, Franzen KY, Freise A, Frey R, Fritschel P, Frolov VV, Fyffe M, Ganezer KS, Garofoli J, Giaime JA, Gillespie A, Goda K, Goggin L, González G, Goßler S, Grandclément P, Grant A, Gray C, Gretarsson AM, Grimmitt D, Grote H, Grunewald S, Guenther M, Gustafson E, Gustafson R, Hamilton WO, Hammond M, Hanna C, Hanson J, Hardham C, Harms J, Harry G, Hartunian A, Heefner J, Hefetz Y, Heinzl G, Heng IS, Hennessy M, Hepler N, Heptonstall A, Heurs M, Hewitson M, Hild S, Hindman N, Hoang P, Hough J, Hrynevych M, Hua W, Ito M, Itoh Y, Ivanov A, Jennrich O, Johnson B, Johnson WW, Johnston WR, Jones DI, Jones G, Jones L, Jungwirth D, Kalogera V, Katsavounidis E, Kawabe K, Kawamura S, Kells W, Kern J, Khan A, Killbourn S, Killow CJ, Kim C, King C, King P, Klimentenko S, Koranda S, Kötter K, Kovalik J, Kozak D, Krishnan B, Landry M, Langdale J, Lantz B, Lawrence R, Lazzarini A, Lei M, Leonor I, Libbrecht K, Libson A, Lindquist P, Liu S, Logan J, Lormand M, Lubinski M, Lück H, Luna M, Lyons TT, Machenschalk B, MacInnis M, Mageswaran M, Mailand K, Majid W, Malec M, Mandic V, Mann F, Marin A, Márka S, Maros E, Mason J, Mason K, Matherny

O, Matone L, Mavalvala N, McCarthy R, McClelland DE, McHugh M, McNabb JWC, Melissinos A, Mendell G, Mercer RA, Meshkov S, Messaritaki E, Messenger C, Mikhailov E, Mitra S, Mitrofanov VP, Mitselmakher G, Mittleman R, Miyakawa O, Miyoki S, Mohanty S, Moreno G, Mossavi K, Mueller G, Mukherjee S, Murray P, Myers E, Myers J, Nagano S, Nash T, Nayak R, Newton G, Nocera F, Noel JS, Nutzman P, Olson T, O'Reilly B, Ottaway DJ, Ottewill A, Ouimette D, Overmier H, Owen BJ, Pan Y, Papa MA, Parameshwaraiiah V, Parameswariah C, Pedraza M, Penn S, Pitkin M, Plissi M, Prix R, Quetschke V, Raab F, Radkins H, Rahkola R, Rakhmanov M, Rao SR, Rawlins K, Ray-Majumder S, Re V, Redding D, Regehr MW, Regimbau T, Reid S, Reilly KT, Reithmaier K, Reitze DH, Richman S, Riesen R, Riles K, Rivera B, Rizzi A, Robertson DI, Robertson NA, Robinson C, Robison L, Roddy S, Rodriguez A, Rollins J, Romano JD, Romie J, Rong H, Rose D, Rothhoff E, Rowan S, Rüdiger A, Ruet L, Russell P, Ryan K, Salzman I, Sandberg V, Sanders GH, Sannibale V, Sarin P, Sathyaprakash B, Saulson PR, Savage R, Sazonov A, Schilling R, Schlaufman K, Schmidt V, Schnabel R, Schofield R, Schutz BF, Schwinberg P, Scott SM, Seader SE, Searle AC, Sears B, Seel S, Seifert F, Sellers D, Sengupta AS, Shapiro CA, Shawhan P, Shoemaker DH, Shu QZ, Sibley A, Siemens X, Sievers L, Sigg D, Sintes AM, Smith JR, Smith M, Smith MR, Sneddon PH, Spero R, Spjeld O, Stapfer G, Steussy D, Strain KA, Strom D, Stuver A, Summerscales T, Sumner MC, Sung M, Sutton PJ, Sylvestre J, Takamori A, Tanner DB, Tarallo M, Tariq H, Taylor I, Taylor R, Taylor R, Thorne KA, Thorne KS, Tibbits M, Tilav S, Tinto M, Tokmakov KV, Torres C, Torrie C, Traylor 2006, 'Search for gravitational waves from binary black hole inspirals in LIGO data', *Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology*, Jg. 73, Nr. 6, S. 1-17. [Veröffentlicht]

2006

Abbott B, Abbott R, Adhikari R, Ageev A, Agresti J, Ajith P, Allen B, Allen J, Amin R, Anderson SB, Anderson WG, Araya M, Armandula H, Ashley M, Asiri F, Aufmuth P, Aulbert C, Babak S, Balasubramanian R, Ballmer S, Barish BC, Barker C, Barker D, Barnes M, Barr B, Barton MA, Bayer K, Beausoleil R, Belczynski K, Bennett R, Berukoff SJ, Betzwieser J, Bhawal B, Bilenko IA, Billingsley G, Black E, Blackburn K, Blackburn L, Bland B, Bochner B, Bogue L, Bork R, Bose S, Brady PR, Braginsky VB, Brau JE, Brown DA, Bullington A, Bunkowski A, Buonanno A, Burgess R, Busby D, Butler WE, Byer RL, Cadonati L, Cagnoli G, Camp JB, Cannizzo J, Cannon K, Cantley CA, Cao J, Cardenas L, Carter K, Casey MM, Castiglione J, Chandler A, Chapsky J, Charlton P, Chatterji S, Chelkowski S, Chen Y, Chickarmane V, Chin D, Christensen N, Churches D, Cokelaer T, Colacino C, Coldwell R, Coles M, Cook D, Corbitt T, Coyne D, Creighton JDE, Creighton TD, Crooks DRM, Csatorday P, Cusack BJ, Cutler C, Dalrymple J, D'Ambrosio E, Danzmann K, Davies G, Daw E, Debra D, Delker T, Dergachev V, Desai S, Desalvo R, Dhurandhar S, Di Credico A, Díaz M, Ding H, Drever RWP, Dupuis RJ, Edlund JA, Ehrens P, Elliffe EJ, Etzel T, Evans M, Evans T, Fairhurst S, Fallnich C, Farnham D, Fejer MM, Findley T, Fine M, Finn LS, Franzen KY, Freise A, Frey R, Fritschel P, Frolov VV, Fyffe M, Ganezer KS, Garofoli J, Giaime JA, Gillespie A, Goda K, Goggin L, González G, Goßler S, Grandclément P, Grant A, Gray C, Gretarsson AM, Grimmitt D, Grote H, Grunewald S, Guenther M, Gustafson E, Gustafson R, Hamilton WO, Hammond M, Hanna C, Hanson J, Hardham C, Harms J, Harry G, Hartunian A, Heefner J, Hefetz Y, Heinzl G, Heng IS, Hennessy M, Hepler N, Heptonstall A, Heurs M, Hewitson M, Hild S, Hindman N, Hoang P, Hough J, Hrynevych M, Hua W, Ito M, Itoh Y, Ivanov A, Jennrich O, Johnson B, Johnson WW, Johnston WR, Jones DI, Jones G, Jones L, Jungwirth D, Kalogera V, Katsavounidis E, Kawabe K, Kells W, Kern J, Khan A, Killbourn S, Killow CJ, Kim C, King C, King P, Klimenko S, Koranda S, Kötter K, Kovalik J, Kozak D, Krishnan B, Landry M, Langdale J, Lantz B, Lawrence R, Lazzarini A, Lei M, Leonor I, Libbrecht K, Libson A, Lindquist P, Liu S, Logan J, Lormand M, Lubinski M, Lück H, Luna M, Lyons TT, MacHenschalk B, MacInnis M, Mageswaran M, Mailand K, Majid W, Malec M, Mandic V, Mann F, Marin A, Márka S, Maros E, Mason J, Mason K, Matherny O, Matone L, Mavalvala N, McCarthy R, McClelland DE, McHugh M, McNabb JWC, Melissinos A, Mendell G, Mercer RA, Meshkov S, Messaritaki E, Messenger C, Mikhailov E, Mitra S, Mitrofanov VP, Mitselmakher G, Mittleman R, Miyakawa O, Mohanty S, Moreno G, Mossavi K, Mueller G, Mukherjee S, Murray P, Myers E, Myers J, Nagano S, Nash T, Nayak R, Newton G, Nocera



- F, Noel JS, Nutzman P, Olson T, O'Reilly B, Ottaway DJ, Ottewill A, Ouimette D, Overmier H, Owen BJ, Pan Y, Papa MA, Parameshwaraiah V, Parameswariah C, Pedraza M, Penn S, Pitkin M, Plissi M, Prix R, Quetschke V, Raab F, Radkins H, Rahkola R, Rakhmanov M, Rao SR, Rawlins K, Ray-Majumder S, Re V, Redding D, Regehr MW, Regimbau T, Reid S, Reilly KT, Reithmaier K, Reitze DH, Richman S, Riesen R, Riles K, Rivera B, Rizzi A, Robertson DI, Robertson NA, Robinson C, Robison L, Roddy S, Rodriguez A, Rollins J, Romano JD, Romie J, Rong H, Rose D, Rotthoff E, Rowan S, Rüdiger A, Ruet L, Russell P, Ryan K, Salzman I, Sandberg V, Sanders GH, Sannibale V, Sarin P, Sathyaprakash B, Saulson PR, Savage R, Sazonov A, Schilling R, Schlaufman K, Schmidt V, Schnabel R, Schofield R, Schutz BF, Schwinberg P, Scott SM, Seader SE, Searle AC, Sears B, Seel S, Seifert F, Sellers D, Sengupta AS, Shapiro CA, Shawhan P, Shoemaker DH, Shu QZ, Sibley A, Siemens X, Sievers L, Sigg D, Sintes AM, Smith JR, Smith M, Smith MR, Sneddon PH, Spero R, Spjeld O, Stapfer G, Steussy D, Strain KA, Strom D, Stuver A, Summerscales T, Sumner MC, Sung M, Sutton PJ, Sylvestre J, Tanner DB, Tariq H, Tarallo M, Taylor I, Taylor R, Taylor R, Thorne KA, Thorne KS, Tibbits M, Tilav S, Tinto M, Tokmakov KV, Torres C, Torrie C, Traylor G, Tyler W, Ugolini D, Ungarelli 2006, 'Joint LIGO and TAMA300 search for gravitational waves from inspiralling neutron star binaries', *Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology*, Jg. 73, Nr. 10. doi:10.1103/PhysRevD.73.102002 [Veröffentlicht]
- 2006 **Bayer C, Jorzick J, Demokritov SO, Slavin AN, Guslienko KY, Berkov DV, Gorn NL, Kostylev MP, Hillebrands B** 2006, 'Spin-wave excitations in finite rectangular elements', *OPTICAL NANOTECHNOLOGIES: THE MANIPULATION OF SURFACE AND LOCAL PLASMONS*, Jg. 101, S. 57-103. doi:10.1007/10938171\_2 [Veröffentlicht]
- 2006 **Belić M, Petrović M, Jović D, Strinić A, Arsenović D, Schröder J, Jander Ph, Denz C** 2006, 'Counterpropagating optical solitons and vortices in photorefractive crystals', *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, Jg. 6027 I. [Veröffentlicht]
- 2006 **Demidov VE, Hansen U-F, Dzyapko O, Koulev N, Demokritov SO, Slavin AN** 2006, 'Formation of longitudinal patterns and dimensionality crossover of nonlinear spin waves in ferromagnetic stripes', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 74, Nr. 9. doi:10.1103/PhysRevB.74.092407 [Veröffentlicht]
- 2006 **Demokritov SO, Demidov VE, Dzyapko O, Melkov GA, Serga AA, Hillebrands B, Slavin AN** 2006, 'Bose-Einstein condensation of quasi-equilibrium magnons at room temperature under pumping', *Nature*, Jg. 443, Nr. 7110, S. 430-433. doi:10.1038/nature05117 [Veröffentlicht]
- 2006 **Denz C, Jander P** 2006, 'Spatio-temporal instabilities and self-organization', *Springer Series in Optical Sciences*, Jg. 113, S. 253-287. doi:10.1007/0-387-25192-8\_9 [Veröffentlicht]
- 2006 **Denz C, Lewenstein M** 2006, 'Selected papers presented at the 2005 Spring Meeting of the Quantum Optics and Photonics Section of the German Physical Society', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, Jg. 82, Nr. 2, S. 173-173. doi:10.1007/s00340-005-2086-9 [Veröffentlicht]
- 2006 **Denz C, Lewenstein M** 2006, 'Selected papers presented at the 2005 Spring Meeting of the Quantum Optics and Photonics Section of the German Physical Society', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, Jg. 82, Nr. 2, S. 173. doi:10.1007/s00340-005-2086-9 [Veröffentlicht]
- 2006 **Desyatnikov AS, Sagemerten N, Fischer R, Terhalle B, Trager D, Neshev DN, Dreischuh A, Denz C, Krolikowski W, Kivshar YS** 2006, 'Two-dimensional self-trapped nonlinear photonic lattices', *Optics express*, Jg. 14, Nr. 7, S. 2851-2863. [Veröffentlicht]
- 2006 **Fischer R, Trager D, Neshev DN, Sukhorukov AA, Krolikowski W, Denz C, Kivshar YS** 2006, 'Reduced-symmetry two-dimensional solitons in photonic lattices', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 96, Nr. 2. [Veröffentlicht]
- 2006 **Fischer R, Träger D, Neshev DN, Sukhorukov AA, Denz C, Krolikowski W, Kivshar YS** 2006, 'Directional nonlinear wave transport in photonic lattices', *Conference on Lasers and Electro-Optics and 2006 Quantum Electronics and Laser Science Conference, CLEO/QELS 2006*. [Veröffentlicht]

- 2006 **Fischer R, Träger D, Neshev DN, Sukhorukov AA, Krolikowski W, Denz C, Kivshar YS** 2006, 'Molding light in two-dimensional photonic lattices', *Optics and Photonics News*, Jg. 17, Nr. 12, S. 38. [Veröffentlicht]
- 2006 **Frede M, Kracht D, Engelbrecht M, Fallnich C** 2006, 'Compact high-power end-pumped Nd:YAG laser', *Optics and Laser Technology*, Jg. 38, Nr. 3, S. 183-185. doi:10.1016/j.optlastec.2004.11.012 [Veröffentlicht]
- 2006 **Hillebrands B, Serga AA, Schneider T, Demokritov SO, Kostylev MP** 2006, 'Phase-sensitive Brillouin light scattering spectroscopy', *INTERMAG 2006 - IEEE International Magnetics Conference*, S. 897. doi:10.1109/INTMAG.2006.374928 [Veröffentlicht]
- 2006 **Isemann A, Weßels P, Fallnich C** 2006, 'Directly diode-pumped Colquiriite regenerative amplifiers', *OPTICS COMMUNICATIONS*, Jg. 260, Nr. 1, S. 211-222. doi:10.1016/j.optcom.2005.10.010 [Veröffentlicht]
- 2006 **Jander P, Schröder J, Richter T, Motzek K, Kaiser F, Belic MR, Denz C** 2006, 'Dynamic instability of counterpropagating self-trapped beams in photorefractive media', *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, Jg. 6255. [Veröffentlicht]
- 2006 **Jersch J, Maletzky T, Fuchs H** 2006, 'Interface circuits for quartz crystal sensors in scanning probe microscopy applications', *REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS*, Jg. 77, Nr. 8. [Veröffentlicht]
- 2006 **Kracht D, Freiburg D, Wilhelm R, Frede M, Fallnich C** 2006, 'Core-doped ceramic Nd:YAG laser', *Optics express*, Jg. 14, Nr. 7, S. 2690-2694. doi:10.1364/OE.14.002690 [Veröffentlicht]
- 2006 **Lück H, Hewitson M, Ajith P, Allen B, Aufmuth P, Aulbert C, Babak S, Balasubramanian R, Barr BW, Berukoff S, Bunkowski A, Cagnoli G, Cantley CA, Casey MM, Chelkowski S, Chen Y, Churches D, Cokelaer T, Colacino CN, Crooks DRM, Cutler C, Danzmann K, Dupuis RJ, Elliffe E, Fallnich C, Franzen A, Freise A, Gholami I, Goler S, Grant A, Grote H, Grunewald S, Harms J, Hage B, Heinzl G, Heng IS, Hepstonstall A, Heurs M, Hild S, Hough J, Itoh Y, Jones G, Jones R, Huttner SH, Kötter K, Krishnan B, Kwee P, Luna M, MacHenschalk B, Malec M, Mercer RA, Meier T, Messenger C, Mohanty S, Mossavi K, Mukherjee S, Murray P, Newton GP, Papa MA, Perreur-Lloyd M, Pitkin M, Plissi MV, Prix R, Quetschke V, Re V, Regimbau T, Rehbein H, Reid S, Ribichini L, Robertson DI, Robertson NA, Robinson C, Romano JD, Rowan S, Rüdiger A, Sathyaprakash BS, Schilling R, Schnabel R, Schutz BF, Seifert F, Sintes AM, Smith JR, Sneddon PH, Strain KA, Taylor I, Taylor R, Thüring A, Ungarelli C, Vahlbruch H, Vecchio A, Veitch J, Ward H, Weiland U, Welling H, Wen L, Williams P, Willke B, Winkler W, Woan G** 2006, 'Status of the GEO600 detector', *Classical and Quantum Gravity*, Jg. 23, Nr. 8, S. S71-S78. doi:10.1088/0264-9381/23/8/S10 [Veröffentlicht]
- 2006 **Pimentel PM, Nembach HT, Hermsdoerfer SJ, Demokritov SO, Leven B, Hillebrands B** 2006, 'Microwave assisted switching in Ni<sub>81</sub>Fe<sub>19</sub> elements', *INTERMAG 2006 - IEEE International Magnetics Conference*, S. 929. doi:10.1109/INTMAG.2006.374960 [Veröffentlicht]
- 2006 **Semenov AA, Karmanenko SF, Demidov VE, Kalinikos BA, Srinivasan G, Slavin AN, Mantese JV** 2006, 'Ferrite-ferroelectric layered structures for electrically and magnetically tunable microwave resonators', *Appl. Phys. Lett.*, Jg. 88, Nr. 3, S. 033503. doi:10.1063/1.2166489 [Veröffentlicht]
- 2006 **Serga AA, Schneider T, Hillebrands B, Demokritov SO, Kostylev MP** 2006, 'Phase-sensitive Brillouin light scattering spectroscopy from spin-wave packets', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 89, Nr. 6. doi:10.1063/1.2335627 [Veröffentlicht]
- 2006 **Terhalle B, Trager D, Tang LQ, Imbrock J, Denz C** 2006, 'Structure analysis of two-dimensional nonlinear self-trapped photonic lattices in anisotropic photorefractive media', *Physical review. E, Statistical, nonlinear, and soft matter physics*, Jg. 74, Nr. 5. [Veröffentlicht]

- 2006 **Trager D, Fischer R, Neshev DN, Sukhorukov AA, Denz C, Krolikowski W, Kivshar YS** 2006, 'Nonlinear Bloch modes in two-dimensional photonic lattices', *Optics express*, Jg. 14, Nr. 5, S. 1913-1923. [Veröffentlicht]
- 2006 **Trager D, Sagemerten N, Denz C** 2006, 'Guiding of dynamically modulated signals in arrays of photorefractive spatial solitons', *IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN QUANTUM ELECTRONICS*, Jg. 12, Nr. 3, S. 383-387. [Veröffentlicht]
- 2006 **Tröbs M, Weßels P, Fallnich C, Bode M, Freitag I, Skorupka S, Heinzl G, Danzmann K** 2006, 'Laser development for LISA', *Classical and Quantum Gravity*, Jg. 23, Nr. 8, S. S151-S158. doi:10.1088/0264-9381/23/8/S20 [Veröffentlicht]
- 2006 **Willke B, Ajith P, Allen B, Aufmuth P, Aulbert C, Babak S, Balasubramanian R, Barr BW, Berukoff S, Bunkowski A, Cagnoli G, Cantley CA, Casey MM, Chelkowski S, Chen Y, Churches D, Cokelaer T, Colacino CN, Crooks DRM, Cutler C, Danzmann K, Dupuis RJ, Elliffe E, Fallnich C, Franzen A, Freise A, Gholami I, Goßler S, Grant A, Grote H, Grunewald S, Harms J, Hage B, Heinzl G, Heng IS, Hepstonstall A, Heurs M, Hewitson M, Hild S, Hough J, Itoh Y, Jones G, Jones R, Huttner SH, Kötter K, Krishnan B, Kwee P, Lück H, Luna M, Machenschalk B, Malec M, Mercer RA, Meier T, Messenger C, Mohanty S, Mossavi K, Mukherjee S, Murray P, Newton GP, Papa MA, Perreux-Lloyd M, Pitkin M, Plissi MV, Prix R, Quetschke V, Re V, Regimbau T, Rehbein H, Reid S, Ribichini L, Robertson DI, Robertson NA, Robinson C, Romano JD, Rowan S, Rüdiger A, Sathyaprakash BS, Schilling R, Schnabel R, Schutz BF, Seifert F, Sintes AM, Smith JR, Sneddon PH, Strain KA, Taylor I, Taylor R, Thüring A, Ungarelli C, Vahlbruch H, Vecchio A, Veitch J, Ward H, Weiland U, Welling H, Wen L, Williams P, Winkler W, Woan G** 2006, 'The GEO-HF project', *Classical and Quantum Gravity*, Jg. 23, Nr. 8, S. S207-S214. doi:10.1088/0264-9381/23/8/S26 [Veröffentlicht]
- 2006 **Willke B, Danzmann K, Fallnich C, Frede M, Heurs M, King P, Kracht D, Kwee P, Savage R, Seifert F, Wilhelm R** 2006, 'Stabilized high power laser for advanced gravitational wave detectors', *Journal of Physics: Conference Series*, Jg. 32, Nr. 1, S. 270-275. doi:10.1088/1742-6596/32/1/040 [Veröffentlicht]
- 2006 **Zhang X, Berger G, Dietz M, Denz C** 2006, 'Cross-talk in phase encoded volume holographic memories employing unitary matrices', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, Jg. 85, Nr. 4, S. 575-579. [Veröffentlicht]
- 2006 **Zhang XZ, Berger G, Dietz M, Denz C** 2006, 'Unitary matrices for phase-coded holographic memories', *OPTICS LETTERS*, Jg. 31, Nr. 8, S. 1047-1049. [Veröffentlicht]
- 2005 **Abbott B, Abbott R, Adhikari R, Ageev A, Agresti J, Ajith P, Allen B, Allen J, Amin R, Anderson SB, Anderson WG, Araya M, Armandula H, Ashley M, Asiri F, Aufmuth P, Aulbert C, Babak S, Balasubramanian R, Ballmer S, Barish BC, Barker C, Barker D, Barnes M, Barr B, Barton MA, Bayer K, Beausoleil R, Belczynski K, Bennett R, Berukoff SJ, Betzwieser J, Bhawal B, Bilenko IA, Billingsley G, Black E, Blackburn K, Blackburn L, Bland B, Bochner B, Bogue L, Bork R, Bose S, Brady PR, Braginsky VB, Brau JE, Brown DA, Bullington A, Bunkowski A, Buonanno A, Burgess R, Busby D, Butler WE, Byer RL, Cadonati L, Cagnoli G, Camp JB, Cannizzo J, Cannon K, Cantley CA, Cao J, Cardenas L, Carter K, Casey MM, Castiglione J, Chandler A, Chapsky J, Charlton P, Chatterji S, Chelkowski S, Chen Y, Chickarmane V, Chin D, Christensen N, Churches D, Cokelaer T, Colacino C, Coldwell R, Coles M, Cook D, Corbitt T, Coyne D, Creighton JDE, Creighton TD, Crooks DRM, Csatorday P, Cusack BJ, Cutler C, Dalrymple J, D'Ambrosio E, Danzmann K, Davies G, Daw E, DeBra D, Delker T, Dergachev V, Desai S, DeSalvo R, Dhurandhar S, Di Credico A, Díaz M, Ding H, Drever RWP, Dupuis RJ, Edlund JA, Ehrens P, Elliffe EJ, Etzel T, Evans M, Evans T, Fairhurst S, Fallnich C, Farnham D, Fejer MM, Findley T, Fine M, Finn LS, Franzen KY, Freise A, Frey R, Fritschel P, Frolov VV, Fyffe M, Ganezer KS, Garofoli J, Giaime JA, Gillespie A, Goda K, Goggin L, González G, Goßler S, Grandclément P, Grant A, Gray C, Gretarsson AM, Grimmitt D, Grote H, Grunewald S, Guenther M, Gustafson E, Gustafson R, Hamilton WO, Hammond M,**

Hanna C, Hanson J, Hardham C, Harms J, Harry G, Hartunian A, Heefner J, Hefetz Y, Heinzl G, Heng IS, Hennessy M, Hepler N, Heptonstall A, Heurs M, Hewitson M, Hild S, Hindman N, Hoang P, Hough J, Hrynevych M, Hua W, Ito M, Itoh Y, Ivanov A, Jennrich O, Johnson B, Johnson WW, Johnston WR, Jones DI, Jones G, Jones L, Jungwirth D, Kalogera V, Katsavounidis E, Kawabe K, Kells W, Kern J, Khan A, Killbourn S, Killow CJ, Kim C, King C, King P, Klimentenko S, Koranda S, Kötter K, Kovalik J, Kozak D, Krishnan B, Landry M, Langdale J, Lantz B, Lawrence R, Lazzarini A, Lei M, Leonor I, Libbrecht K, Libson A, Lindquist P, Liu S, Logan J, Lormand M, Lubinski M, Lück H, Luna M, Lyons TT, Machenschalk B, MacInnis M, Mageswaran M, Mailand K, Majid W, Malec M, Mandic V, Mann F, Marin A, Márka S, Maros E, Mason J, Mason K, Matherny O, Matone L, Mavalvala N, McCarthy R, McClelland DE, McHugh M, McNabb JWC, Melissinos A, Mendell G, Mercer RA, Meshkov S, Messaritaki E, Messenger C, Mikhailov E, Mitra S, Mitrofanov VP, Mitselmakher G, Mittleman R, Miyakawa O, Mohanty S, Moreno G, Mossavi K, Mueller G, Mukherjee S, Murray P, Myers E, Myers J, Nagano S, Nash T, Nayak R, Newton G, Nocera F, Noel JS, Nutzman P, Olson T, O'Reilly B, Ottaway DJ, Ottewill A, Ouimette D, Overmier H, Owen BJ, Pan Y, Papa MA, Parameshwaraiah V, Parameswariah C, Pedraza M, Penn S, Pitkin M, Plissi M, Prix R, Quetschke V, Raab F, Radkins H, Rahkola R, Rakhmanov M, Rao SR, Rawlins K, Ray-Majumder S, Re V, Redding D, Regehr MW, Regimbau T, Reid S, Reilly KT, Reithmaier K, Reitze DH, Richman S, Riesen R, Riles K, Rivera B, Rizzi A, Robertson DI, Robertson NA, Robinson C, Robison L, Roddy S, Rodriguez A, Rollins J, Romano JD, Romie J, Rong H, Rose D, Rotthoff E, Rowan S, Rüdiger A, Ruet L, Russell P, Ryan K, Salzman I, Sandberg V, Sanders GH, Sannibale V, Sarin P, Sathyaprakash B, Saulson PR, Savage R, Sazonov A, Schilling R, Schlaufman K, Schmidt V, Schnabel R, Schofield R, Schutz BF, Schwinberg P, Scott SM, Seader SE, Searle AC, Sears B, Seel S, Seifert F, Sellers D, Sengupta AS, Shapiro CA, Shawhan P, Shoemaker DH, Shu QZ, Sibley A, Siemens X, Sievers L, Sigg D, Sintés AM, Smith JR, Smith M, Smith MR, Sneddon PH, Spero R, Spjeld O, Stapfer G, Steussy D, Strain KA, Strom D, Stuver A, Summerscales T, Sumner MC, Sung M, Sutton PJ, Sylvestre J, Tanner DB, Tariq H, Tarallo M, Taylor I, Taylor R, Taylor R, Thorne KA, Thorne KS, Tibbits M, Tilav S, Tinto M, Tokmakov KV, Torres C, Torrie C, Traylor G, Tyler W, Ugolini D, Ungarelli 2005, 'Upper limits from the LIGO and TAMA detectors on the rate of gravitational-wave bursts', *Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology*, Jg. 72, Nr. 12, S. 1-16. [Veröffentlicht]

2005 Abbott B, Abbott R, Adhikari R, Ageev A, Agresti J, Allen B, Allen J, Amin R, Anderson SB, Anderson WG, Araya M, Armandula H, Ashley M, Asiri F, Aufmuth P, Aulbert C, Babak S, Balasubramanian R, Ballmer S, Barish BC, Barker C, Barker D, Barnes M, Barr B, Barton MA, Bayer K, Beausoleil R, Belczynski K, Bennett R, Berukoff SJ, Betzwieser J, Bhawal B, Bilenko IA, Billingsley G, Black E, Blackburn K, Blackburn L, Bland B, Bochner B, Bogue L, Bork R, Bose S, Brady PR, Braginsky VB, Brau JE, Brown DA, Bullington A, Bunkowski A, Buonanno A, Burgess R, Busby D, Butler WE, Byer RL, Cadonati L, Cagnoli G, Camp JB, Cannizzo J, Cannon K, Cantley CA, Cardenas L, Carter K, Casey MM, Castiglione J, Chandler A, Chapsky J, Charlton P, Chatterji S, Chelkowski S, Chen Y, Chickarmane V, Chin D, Christensen N, Churches D, Cokelaer T, Colacino C, Coldwell R, Coles M, Cook D, Corbitt T, Coyne D, Creighton JDE, Creighton TD, Crooks DRM, Csatorday P, Cusack BJ, Cutler C, Dalrymple J, D'Ambrosio E, Danzmann K, Davies G, Daw E, DeBra D, Delker T, Dergachev V, Desai S, DeSalvo R, Dhurandhar S, Credico AD, Díaz M, Ding H, Drever RWP, Dupuis RJ, Edlund JA, Ehrens P, Elliffe EJ, Etzel T, Evans M, Evans T, Fairhurst S, Fallnich C, Farnham D, Fejer MM, Findley T, Fine M, Finn LS, Franzen KY, Freise A, Frey R, Fritschel P, Frolov VV, Fyffe M, Ganezer KS, Garofoli J, Giaime JA, Gillespie A, Goda K, Goggin L, González G, Goßler S, Grandclément P, Grant A, Gray C, Gretarsson AM, Grimmitt D, Grote H, Grunewald S, Guenther M, Gustafson E, Gustafson R, Hamilton WO, Hammond M, Hanson J, Hardham C, Harms J, Harry G, Hartunian A, Heefner J, Hefetz Y, Heinzl G, Heng IS, Hennessy M, Hepler N, Heptonstall A, Heurs M, Hewitson M, Hild S, Hindman N, Hoang P, Hough J, Hrynevych M, Hua W, Ito M, Itoh Y, Ivanov A, Jennrich O, Johnson B, Johnson WW, Johnston WR, Jones DI, Jones G, Jones L, Jungwirth D, Kalogera V, Katsavounidis E, Kawabe K,

Kawamura S, Kells W, Kern J, Khan A, Killbourn S, Killow CJ, Kim C, King C, King P, Klimentko S, Koranda S, Kötter K, Kovalik J, Kozak D, Krishnan B, Landry M, Langdale J, Lantz B, Lawrence R, Lazzarini A, Lei M, Leonor I, Libbrecht K, Libson A, Lindquist P, Liu S, Logan J, Lormand M, Lubinski M, Lück H, Luna M, Lyons TT, Machenschalk B, MacInnis M, Mageswaran M, Mailand K, Majid W, Malec M, Mandic V, Mann F, Marin A, Márka S, Maros E, Mason J, Mason K, Matherny O, Matone L, Mavalvala N, McCarthy R, McClelland DE, McHugh M, McNabb JWC, Melissinos A, Mendell G, Mercer RA, Meshkov S, Messaritaki E, Messenger C, Mikhailov E, Mitra S, Mitrofanov VP, Mitselmakher G, Mittleman R, Miyakawa O, Miyoki S, Mohanty S, Moreno G, Mossavi K, Mueller G, Mukherjee S, Murray P, Myers E, Myers J, Nagano S, Nash T, Nayak R, Newton G, Nocera F, Noel JS, Nutzman P, Olson T, O'Reilly B, Ottaway DJ, Ottewill A, Ouimette D, Overmier H, Owen BJ, Pan Y, Papa MA, Parameshwaraiah V, Parameswaran A, Parameswariah C, Pedraza M, Penn S, Pitkin M, Plissi M, Prix R, Quetschke V, Raab F, Radkins H, Rahkola R, Rakhmanov M, Rao SR, Rawlins K, Ray-Majumder S, Re V, Redding D, Regehr MW, Regimbau T, Reid S, Reilly KT, Reithmaier K, Reitze DH, Richman S, Riesen R, Riles K, Rivera B, Rizzi A, Robertson DI, Robertson NA, Robinson C, Robison L, Roddy S, Rodriguez A, Rollins J, Romano JD, Romie J, Rong H, Rose D, Rotthoff E, Rowan S, Rüdiger A, Ruet L, Russell P, Ryan K, Salzman I, Sandberg V, Sanders GH, Sannibale V, Sarin P, Sathyaprakash B, Saulson PR, Savage R, Sazonov A, Schilling R, Schlaufman K, Schmidt V, Schnabel R, Schofield R, Schutz BF, Schwinberg P, Scott SM, Seader SE, Searle AC, Sears B, Seel S, Seifert F, Sellers D, Sengupta AS, Shapiro CA, Shawhan P, Shoemaker DH, Shu QZ, Sibley A, Siemens X, Sievers L, Sigg D, Sintes AM, Smith JR, Smith M, Smith MR, Sneddon PH, Spero R, Spjeld O, Stapfer G, Steussy D, Strain KA, Strom D, Stuver A, Summerscales T, Sumner MC, Sung M, Sutton PJ, Sylvestre J, Takamori A, Tanner DB, Tariq H, Taylor I, Taylor R, Taylor R, Thorne KA, Thorne KS, Tibbits M, Tilav S, Tinto M, Tokmakov KV, Torres C, Torrie C, Traylor G, Tyler W, Ugolini D 2005, 'First all-sky upper limits from LIGO on the strength of periodic gravitational waves using the Hough transform', *Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology*, Jg. 72, Nr. 10, S. 1-22. [Veröffentlicht]

- 2005 Abbott B, Abbott R, Adhikari R, Ageev A, Agresti J, Allen B, Allen J, Amin R, Anderson SB, Anderson WG, Araya M, Armandula H, Ashley M, Asiri F, Aufmuth P, Aulbert C, Babak S, Balasubramanian R, Ballmer S, Barish BC, Barker C, Barker D, Barnes M, Barr B, Barton MA, Bayer K, Beausoleil R, Belczynski K, Bennett R, Berukoff SJ, Betzwieser J, Bhawal B, Bilenko IA, Billingsley G, Black E, Blackburn K, Blackburn L, Bland B, Bochner B, Bogue L, Bork R, Bose S, Brady PR, Braginsky VB, Brau JE, Brown DA, Bullington A, Bunkowski A, Buonanno A, Burgess R, Busby D, Butler WE, Byer RL, Cadonati L, Cagnoli G, Camp JB, Cannizzo J, Cannon K, Cantley CA, Cardenas L, Carter K, Casey MM, Castiglione J, Chandler A, Chapsky J, Charlton P, Chatterji S, Chelkowski S, Chen Y, Chickarmane V, Chin D, Christensen N, Churches D, Cokelaer T, Colacino C, Coldwell R, Coles M, Cook D, Corbitt T, Coyne D, Creighton JDE, Creighton TD, Crooks DRM, Csatorday P, Cusack BJ, Cutler C, Dalrymple J, D'Ambrosio E, Danzmann K, Davies G, Daw E, DeBra D, Delker T, Dergachev V, Desai S, DeSalvo R, Dhurandhar S, Credico AD, Díaz M, Ding H, Drever RWP, Dupuis RJ, Edlund JA, Ehrens P, Elliffe EJ, Etzel T, Evans M, Evans T, Fairhurst S, Fallnich C, Farnham D, Fejer MM, Findley T, Fine M, Finn LS, Franzen KY, Freise A, Frey R, Fritschel P, Frolov VV, Fyffe M, Ganezer KS, Garofoli J, Giaime JA, Gillespie A, Goda K, Goggin L, González G, Goßler S, Grandclément P, Grant A, Gray C, Gretarsson AM, Grimmitt D, Grote H, Grunewald S, Guenther M, Gustafson E, Gustafson R, Hamilton WO, Hammond M, Hanson J, Hardham C, Harms J, Harry G, Hartunian A, Heefner J, Hefetz Y, Heinzl G, Heng IS, Hennessy M, Hepler N, Heptonstall A, Heurs M, Hewitson M, Hild S, Hindman N, Hoang P, Hough J, Hrynevych M, Hua W, Ito M, Itoh Y, Ivanov A, Jennrich O, Johnson B, Johnson WW, Johnston WR, Jones DI, Jones G, Jones L, Jungwirth D, Kalogera V, Katsavounidis E, Kawabe K, Kawamura S, Kells W, Kern J, Khan A, Killbourn S, Killow CJ, Kim C, King C, King P, Klimentko S, Koranda S, Kötter K, Kovalik J, Kozak D, Krishnan B, Landry M, Langdale J, Lantz B, Lawrence R, Lazzarini A, Lei M, Leonor I, Libbrecht K, Libson A, Lindquist

P, Liu S, Logan J, Lormand M, Lubinski M, Lück H, Luna M, Lyons TT, Machenschalk B, MacInnis M, Mageswaran M, Mailand K, Majid W, Malec M, Mandic V, Mann F, Marin A, Márka S, Maros E, Mason J, Mason K, Matherny O, Matone L, Mavalvala N, McCarthy R, McClelland DE, McHugh M, Melissinos A, Mendell G, Mercer RA, Meshkov S, Messaritaki E, Messenger C, Mikhailov E, Mitra S, Mitrofanov VP, Mitselmakher G, Mittleman R, Miyakawa O, Miyoki S, Mohanty S, Moreno G, Mossavi K, Mueller G, Mukherjee S, Murray P, Myers E, Myers J, Nagano S, Nash T, Nayak R, Newton G, Nocera F, Noel JS, Nutzman P, Olson T, O'Reilly B, Ottaway DJ, Ottewill A, Ouimette D, Overmier H, Owen BJ, Pan Y, Papa MA, Parameshwaraiyah V, Ajith P, Parameswaraiyah C, Pedraza M, Penn S, Pitkin M, Plissi M, Prix R, Quetschke V, Raab F, Radkins H, Rahkola R, Rakhmanov M, Rao SR, Rawlins K, Ray-Majumder S, Re V, Redding D, Regehr MW, Regimbau T, Reid S, Reilly KT, Reithmaier K, Reitze DH, Richman S, Riesen R, Riles K, Rivera B, Rizzi A, Robertson DI, Robertson NA, Robinson C, Robison L, Roddy S, Rodriguez A, Rollins J, Romano JD, Romie J, Rong H, Rose D, Rotthoff E, Rowan S, Rüdiger A, Ruet L, Russell P, Ryan K, Salzman I, Sandberg V, Sanders GH, Sannibale V, Sarin P, Sathyaprakash B, Saulson PR, Savage R, Sazonov A, Schilling R, Schlaufman K, Schmidt V, Schnabel R, Schofield R, Schutz BF, Schwinberg P, Scott SM, Seader SE, Searle AC, Sears B, Seel S, Seifert F, Sellers D, Sengupta AS, Shapiro CA, Shawhan P, Shoemaker DH, Shu QZ, Sibley A, Siemens X, Sievers L, Sigg D, Sintes AM, Smith JR, Smith M, Smith MR, Sneddon PH, Spero R, Spjeld O, Stapfer G, Steussy D, Strain KA, Strom D, Stuver A, Summerscales T, Sumner MC, Sung M, Sutton PJ, Sylvestre J, Takamori A, Tanner DB, Tariq H, Taylor I, Taylor R, Taylor R, Thorne KA, Thorne KS, Tibbits M, Tilav S, Tinto M, Tokmakov KV, Torres C, Torrie C, Traylor G, Tyler W, Ugolini D, Ungarelli C, Vall 2005, 'Upper limits on gravitational wave bursts in LIGO's second science run', *Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology*, Jg. 72, Nr. 6, S. 1-25. [Veröffentlicht]

2005

Abbott B, Abbott R, Adhikari R, Ageev A, Allen B, Amin R, Anderson SB, Anderson WG, Araya M, Armandula H, Ashley M, Asiri F, Aufmuth P, Aulbert C, Babak S, Balasubramanian R, Ballmer S, Barish BC, Barker C, Barker D, Barnes M, Barr B, Barton MA, Bayer K, Beausoleil R, Belczynski K, Bennett R, Berukoff SJ, Betzwieser J, Bhawal B, Bilenko IA, Billingsley G, Black E, Blackburn K, Blackburn L, Bland B, Bochner B, Bogue L, Bork R, Bose S, Brady PR, Braginsky VB, Brau JE, Brown DA, Bullington A, Bunkowski A, Buonanno A, Burgess R, Busby D, Butler WE, Byer RL, Cadonati L, Cagnoli G, Camp JB, Cannizzo JK, Cantley CA, Cardenas L, Carter K, Casey MM, Castiglione J, Chandler A, Chapsky J, Charlton P, Chatterji S, Chelkowski S, Chen Y, Chickarmane V, Chin D, Christensen N, Churches D, Cokelaer T, Colacino C, Coldwell R, Coles M, Cook D, Corbitt T, Coyne D, Creighton JDE, Creighton TD, Crooks DRM, Csatorday P, Cusack BJ, Cutler C, D'Ambrosio E, Danzmann K, Daw E, DeBra D, Delker T, Dergachev V, Desalvo R, Dhurandhar S, Credico ADi, Diaz M, Ding H, Drever RWP, Dupuis RJ, Edlund JA, Ehrens P, Elliffe EJ, Etzel T, Evans M, Evans T, Fairhurst S, Fallnich C, Farnham D, Fejer MM, Findley T, Fine M, Finn LS, Franzen KY, Freise A, Frey R, Fritschel P, Frolov VV, Fyffe M, Ganezer KS, Garofoli J, Giaime JA, Gillespie A, Goda K, González G, Goßler S, Grandclément P, Grant A, Gray C, Gretarsson AM, Grimmitt D, Grote H, Grunewald S, Guenther M, Gustafson E, Gustafson R, Hamilton WO, Hammond M, Hanson J, Hardham C, Harms J, Harry G, Hartunian A, Heefner J, Hefetz Y, Heinzl G, Heng IS, Hennessy M, Hepler N, Heptonstall A, Heurs M, Hewitson M, Hild S, Hindman N, Hoang P, Hough J, Hrynevych M, Hua W, Ito M, Itoh Y, Ivanov A, Jennrich O, Johnson B, Johnson WW, Johnston WR, Jones DI, Jones L, Jungwirth D, Kalogera V, Katsavounidis E, Kawabe K, Kawamura S, Kells W, Kern J, Khan A, Killbourn S, Killow CJ, Kim C, King C, King P, Klimentko S, Koranda S, Kötter K, Kovalik J, Kozak D, Krishnan B, Landry M, Langdale J, Lantz B, Lawrence R, Lazzarini A, Lei M, Leonor I, Libbrecht K, Libson A, Lindquist P, Liu S, Logan J, Lormand M, Lubinski M, Lück H, Lyons TT, MacHenschalk B, MacInnis M, Mageswaran M, Mailand K, Majid W, Malec M, Mann F, Marin A, Márka S, Maros E, Mason J, Mason K, Matherny O, Matone L, Mavalvala N, McCarthy R, McClelland DE, McHugh M, McNabb JWC, Mendell G, Mercer RA, Meshkov S, Messaritaki E, Messenger C, Mitrofanov VP, Mitselmakher G, Mittleman R, Miyakawa O, Miyoki S, Mohanty S,

Moreno G, Mossavi K, Mueller G, Mukherjee S, Murray P, Myers J, Nagano S, Nash T, Nayak R, Newton G, Nocera F, Noel JS, Nutzman P, Olson T, O'Reilly B, Ottaway DJ, Ottewill A, Ouimette D, Overmier H, Owen BJ, Pan Y, Papa MA, Parameshwaraiah V, Parameswariah C, Pedraza M, Penn S, Pitkin M, Plissi M, Prix R, Quetschke V, Raab F, Radkins H, Rakhola R, Rakhmanov M, Rao SR, Rawlins K, Ray-Majumder S, Re V, Redding D, Regehr MW, Regimbau T, Reid S, Reilly KT, Reithmaier K, Reitze DH, Richman S, Riesen R, Riles K, Rivera B, Rizzi A, Robertson DI, Robertson NA, Robison L, Roddy S, Rollins J, Romano JD, Romie J, Rong H, Rose D, Rotthoff E, Rowan S, Rüdiger A, Russell P, Ryan K, Salzman I, Sandberg V, Sanders GH, Sannibale V, Sathyaprakash B, Saulson PR, Savage R, Sazonov A, Schilling R, Schlaufman K, Schmidt V, Schnabel R, Schofield R, Schutz BF, Schwinberg P, Scott SM, Seader SE, Searle AC, Sears B, Seel S, Seifert F, Sengupta AS, Shapiro CA, Shawhan P, Shoemaker DH, Shu QZ, Sibley A, Siemens X, Sievers L, Sigg D, Sintes AM, Smith JR, Smith M, Smith MR, Sneddon PH, Spero R, Stapfer G, Steussy D, Strain KA, Strom D, Stuver A, Summerscales T, Sumner MC, Sutton PJ, Sylvestre J, Takamori A, Tanner DB, Tariq H, Taylor I, Taylor R, Taylor R, Thorne KA, Thorne KS, Tibbits M, Tilav S, Tinto M, Tokmakov KV, Torres C, Torrie C, Traylor G, Tyler W, Ugolini D, Ungarelli C, Vallisneri M, Van Putten M, Vass S, Vecchio A, Veitch J, Vorvick C, Vyachanin SP, Wallace L, Walther H, Ward H, Ware B, Watts K, Webber D, Weidner A, Weiland U, Weinstein A, Weiss R, Welling H, Wen L, Wen S, Whelan 2005, 'Search for gravitational waves associated with the gamma ray burst GRB030329 using the LIGO detectors', *Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology*, Jg. 72, Nr. 4, S. 1-17. [Veröffentlicht]

2005

Abbott B, Abbott R, Adhikari R, Ageev A, Allen B, Amin R, Anderson SB, Anderson WG, Araya M, Armandula H, Ashley M, Asiri F, Aufmuth P, Aulbert C, Babak S, Balasubramanian R, Ballmer S, Barish BC, Barker C, Barker D, Barnes M, Barr B, Barton MA, Bayer K, Beausoleil R, Belczynski K, Bennett R, Berukoff SJ, Betzwieser J, Bhawal B, Bilenko IA, Billingsley G, Black E, Blackburn K, Blackburn L, Bland B, Bochner B, Bogue L, Bork R, Bose S, Brady PR, Braginsky VB, Brau JE, Brown DA, Bullington A, Bunkowski A, Buonanno A, Burgess R, Busby D, Butler WE, Byer RL, Cadonati L, Cagnoli G, Camp JB, Cantley CA, Cardenas L, Carter K, Casey MM, Castiglione J, Chandler A, Chapsky J, Charlton P, Chatterji S, Chelkowski S, Chen Y, Chickarmane V, Chin D, Christensen N, Churches D, Cokelaer T, Colacino C, Coldwell R, Coles M, Cook D, Corbitt T, Coyne D, Creighton JDE, Creighton TD, Crooks DRM, Csatorday P, Cusack BJ, Cutler C, D'Ambrosio E, Danzmann K, Daw E, Debra D, Delker T, Dergachev V, Desalvo R, Dhurandhar S, Credico AD, Díaz M, Ding H, Drever RWP, Dupuis RJ, Edlund JA, Ehrens P, Elliffe EJ, Etzel T, Evans M, Evans T, Fairhurst S, Fallnich C, Farnham D, Fejer MM, Findley T, Fine M, Finn LS, Franzen KY, Freise A, Frey R, Fritschel P, Frolov VV, Fyffe M, Ganezer KS, Garofoli J, Giaime JA, Gillespie A, Goda K, González G, Goßler S, Grandclément P, Grant A, Gray C, Gretarsson AM, Grimmitt D, Grote H, Grunewald S, Guenther M, Gustafson E, Gustafson R, Hamilton WO, Hammond M, Hanson J, Hardham C, Harms J, Harry G, Hartunian A, Heefner J, Hefetz Y, Heinzel G, Heng IS, Hennessy M, Hepler N, Heptonstall A, Heurs M, Hewitson M, Hild S, Hindman N, Hoang P, Hough J, Hrynevych M, Hua W, Ito M, Itoh Y, Ivanov A, Jennrich O, Johnson B, Johnson WW, Johnston WR, Jones DI, Jones L, Jungwirth D, Kalogera V, Katsavounidis E, Kawabe K, Kawamura S, Kells W, Kern J, Khan A, Killbourn S, Killow CJ, Kim C, King C, King P, Klimenko S, Koranda S, Kötter K, Kovalik J, Kozak D, Krishnan B, Landry M, Langdale J, Lantz B, Lawrence R, Lazzarini A, Lei M, Leonor I, Libbrecht K, Libson A, Lindquist P, Liu S, Logan J, Lormand M, Lubinski M, Lück H, Lyons TT, MacHenschalk B, MacInnis M, Mageswaran M, Mailand K, Majid W, Malec M, Mann F, Marin A, Márka S, Maros E, Mason J, Mason K, Matherny O, Matone L, Mavalvala N, McCarthy R, McClelland DE, McHugh M, McNabb JWC, Mendell G, Mercer RA, Meshkov S, Messaritaki E, Messenger C, Mitrofanov VP, Mitselmakher G, Mittleman R, Miyakawa O, Miyoki S, Mohanty S, Moreno G, Mossavi K, Mueller G, Mukherjee S, Murray P, Myers J, Nagano S, Nash T, Nayak R, Newton G, Nocera F, Noel JS, Nutzman P, Olson T, O'Reilly B, Ottaway DJ, Ottewill A, Ouimette D, Overmier H, Owen BJ, Pan Y, Papa MA, Parameshwaraiah

V, Parameswaran A, Parameswariah C, Pedraza M, Penn S, Pitkin M, Plissi M, Prix R, Quetschke V, Raab F, Radkins H, Rahkola R, Rakhmanov M, Rao SR, Rawlins K, Ray-Majumder S, Re V, Redding D, Regehr MW, Regimbau T, Reid S, Reilly KT, Reithmaier K, Reitze DH, Richman S, Riesen R, Riles K, Rivera B, Rizzi A, Robertson DI, Robertson NA, Robison L, Roddy S, Rollins J, Romano JD, Romie J, Rong H, Rose D, Rotthoff E, Rowan S, Rüdiger A, Russell P, Ryan K, Salzman I, Sandberg V, Sanders GH, Sannibale V, Sathyaprakash B, Saulson PR, Savage R, Sazonov A, Schilling R, Schlaufman K, Schmidt V, Schnabel R, Schofield R, Schutz BF, Schwinberg P, Scott SM, Seader SE, Searle AC, Sears B, Seel S, Seifert F, Sengupta AS, Shapiro CA, Shawhan P, Shoemaker DH, Shu QZ, Sibley A, Siemens X, Sievers L, Sigg D, Sintes AM, Smith JR, Smith M, Smith MR, Sneddon PH, Spero R, Stapfer G, Steussy D, Strain KA, Strom D, Stuver A, Summerscales T, Sumner MC, Sutton PJ, Sylvestre J, Takamori A, Tanner DB, Tariq H, Taylor I, Taylor R, Taylor R, Thorne KA, Thorne KS, Tibbits M, Tilav S, Tinto M, Tokmakov KV, Torres C, Torrie C, Traylor G, Tyler W, Ugolini D, Ungarelli C, Vallisneri M, Van Putten M, Vass S, Vecchio A, Veitch J, Vorvick C, Vyachanin SP, Wallace L, Walther H, Ward H, Ware B, Watts K, Webber D, Weidner A, Weiland U, Weinstein A, Weiss R, Welling H, Wen L, Wen S, Whel 2005, 'Search for gravitational waves from galactic and extra-galactic binary neutron stars', *Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology*, Jg. 72, Nr. 8, S. 1-22. [Veröffentlicht]

2005

Abbott B, Abbott R, Adhikari R, Ageev A, Allen B, Amin R, Anderson SB, Anderson WG, Araya M, Armandula H, Ashley M, Asiri F, Aufmuth P, Aulbert C, Babak S, Balasubramanian R, Ballmer S, Barish BC, Barker C, Barker D, Barnes M, Barr B, Barton MA, Bayer K, Beausoleil R, Belczynski K, Bennett R, Berukoff SJ, Betzwieser J, Bhawal B, Bilenko IA, Billingsley G, Black E, Blackburn K, Blackburn L, Bland B, Bochner B, Bogue L, Bork R, Bose S, Brady PR, Braginsky VB, Brau JE, Brown DA, Bullington A, Bunkowski A, Buonanno A, Burgess R, Busby D, Butler WE, Byer RL, Cadonati L, Cagnoli G, Camp JB, Cantley CA, Cardenas L, Carter K, Casey MM, Castiglione J, Chandler A, Chapsky J, Charlton P, Chatterji S, Chelkowski S, Chen Y, Chickarmane V, Chin D, Christensen N, Churches D, Cokelaer T, Colacino C, Coldwell R, Coles M, Cook D, Corbitt T, Coyne D, Creighton JDE, Creighton TD, Crooks DRM, Csatorday P, Cusack BJ, Cutler C, D'Ambrosio E, Danzmann K, Daw E, Debra D, Delker T, Dergachev V, Desalvo R, Dhurandhar S, Credico AD, Díaz M, Ding H, Drever RWP, Dupuis RJ, Edlund JA, Ehrens P, Elliffe EJ, Etzel T, Evans M, Evans T, Fairhurst S, Fallnich C, Farnham D, Fejer MM, Findley T, Fine M, Finn LS, Franzen KY, Freise A, Frey R, Fritschel P, Frolov VV, Fyffe M, Ganezer KS, Garofoli J, Giaime JA, Gillespie A, Goda K, González G, Goßler S, Grandclément P, Grant A, Gray C, Gretarsson AM, Grimmitt D, Grote H, Grunewald S, Guenther M, Gustafson E, Gustafson R, Hamilton WO, Hammond M, Hanson J, Hardham C, Harms J, Harry G, Hartunian A, Heefner J, Hefetz Y, Heinzel G, Heng IS, Hennessy M, Hepler N, Heptonstall A, Heurs M, Hewitson M, Hild S, Hindman N, Hoang P, Hough J, Hrynevych M, Hua W, Ito M, Itoh Y, Ivanov A, Jennrich O, Johnson B, Johnson WW, Johnston WR, Jones DI, Jones L, Jungwirth D, Kalogera V, Katsavounidis E, Kawabe K, Kawamura S, Kells W, Kern J, Khan A, Killbourn S, Killow CJ, Kim C, King C, King P, Klimentenko S, Koranda S, Kötter K, Kovalik J, Kozak D, Krishnan B, Landry M, Langdale J, Lantz B, Lawrence R, Lazzarini A, Lei M, Leonor I, Libbrecht K, Libson A, Lindquist P, Liu S, Logan J, Lormand M, Lubinski M, Lück H, Lyons TT, MacHenschalk B, MacInnis M, Mageswaran M, Mailand K, Majid W, Malec M, Mann F, Marin A, Márka S, Maros E, Mason J, Mason K, Matherny O, Matone L, Mavalvala N, McCarthy R, McClelland DE, McHugh M, McNabb JWC, Mendell G, Mercer RA, Meshkov S, Messaritaki E, Messenger C, Mitrofanov VP, Mitselmakher G, Mittleman R, Miyakawa O, Miyoki S, Mohanty S, Moreno G, Mossavi K, Mueller G, Mukherjee S, Murray P, Myers J, Nagano S, Nash T, Nayak R, Newton G, Nocera F, Noel JS, Nutzman P, Olson T, O'Reilly B, Ottaway DJ, Ottewill A, Ouimette D, Overmire H, Owen BJ, Pan Y, Papa MA, Parameswariah V, Parameswaran A, Parameswariah C, Pedraza M, Penn S, Pitkin M, Plissi M, Prix R, Quetschke V, Raab F, Radkins H, Rahkola R, Rakhmanov M, Rao SR, Rawlins K, Ray-Majumder S, Re V, Redding D, Regehr MW, Regimbau T, Reid S, Reilly KT, Reithmaier



K, Reitze DH, Richman S, Riesen R, Riles K, Rivera B, Rizzi A, Robertson DI, Robertson NA, Robison L, Roddy S, Rollins J, Romano JD, Romie J, Rong H, Rose D, Rotthoff E, Rowan S, Rüdiger A, Russell P, Ryan K, Salzman I, Sandberg V, Sanders GH, Sannibale V, Sathyaprakash B, Saulson PR, Savage R, Sazonov A, Schilling R, Schlaufman K, Schmidt V, Schnabel R, Schofield R, Schutz BF, Schwinberg P, Scott SM, Seader SE, Searle AC, Sears B, Seel S, Seifert F, Sengupta AS, Shapiro CA, Shawhan P, Shoemaker DH, Shu QZ, Sibley A, Siemens X, Sievers L, Sigg D, Sintes AM, Smith JR, Smith M, Smith MR, Sneddon PH, Spero R, Stapfer G, Steussy D, Strain KA, Strom D, Stuver A, Summerscales T, Sumner MC, Sutton PJ, Sylvestre J, Takamori A, Tanner DB, Tariq H, Taylor I, Taylor R, Taylor R, Thorne KA, Thorne KS, Tibbits M, Tilav S, Tinto M, Tokmakov KV, Torres C, Torrie C, Traylor G, Tyler W, Ugolini D, Ungarelli C, Vallisneri M, Van Putten M, Vass S, Vecchio A, Veitch J, Vorvick C, Vyachanin SP, Wallace L, Walther H, Ward H, Ware B, Watts K, Webber D, Weidner A, Weiland U, Weinstein A, Weiss R, Welling H, Wen L, Wen S, Whel 2005, 'Search for gravitational waves from primordial black hole binary coalescences in the galactic halo', *Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology*, Jg. 72, Nr. 8, S. 1-8. [Veröffentlicht]

2005

Abbott B, Abbott R, Adhikari R, Ageev A, Allen B, Amin R, Anderson SB, Anderson WG, Araya M, Armandula H, Ashley M, Asiri F, Aufmuth P, Aulbert C, Babak S, Balasubramanian R, Ballmer S, Barish BC, Barker C, Barker D, Barnes M, Barr B, Barton MA, Bayer K, Beausoleil R, Belczynski K, Bennett R, Berukoff SJ, Betzwieser J, Bhawal B, Bilenko IA, Billingsley G, Black E, Blackburn K, Blackburn L, Bland B, Bochner B, Bogue L, Bork R, Bose S, Brady PR, Braginsky VB, Brau JE, Brown DA, Bullington A, Bunkowski A, Buonanno A, Burgess R, Busby D, Butler WE, Byer RL, Cadonati L, Cagnoli G, Camp JB, Cantley CA, Cardenas L, Carter K, Casey MM, Castiglione J, Chandler A, Chapsky J, Charlton P, Chatterji S, Chelkowski S, Chen Y, Chickarmane V, Chin D, Christensen N, Churches D, Cokelaer T, Colacino C, Coldwell R, Coles M, Cook D, Corbitt T, Coyne D, Creighton JDE, Creighton TD, Crooks DRM, Csatorday P, Cusack BJ, Cutler C, D'Ambrosio E, Danzmann K, Daw E, Debra D, Delker T, Dergachev V, Desalvo R, Dhurandhar S, Di Credico A, Diaz M, Ding H, Drever RWP, Dupuis RJ, Edlund JA, Ehrens P, Elliffe EJ, Etzel T, Evans M, Evans T, Fairhurst S, Fallnich C, Farnham D, Fejer MM, Findley T, Fine M, Finn LS, Franzen KY, Freise A, Frey R, Fritschel P, Frolov VV, Fyffe M, Ganezer KS, Garofoli J, Giaime JA, Gillespie A, Goda K, González G, Goßler S, Grandclément P, Grant A, Gray C, Gretarsson AM, Grimmitt D, Grote H, Grunewald S, Guenther M, Gustafson E, Gustafson R, Hamilton WO, Hammond M, Hanson J, Hardham C, Harms J, Harry G, Hartunian A, Heefner J, Hefetz Y, Heinzel G, Heng IS, Hennessy M, Hepler N, Heptonstall A, Heurs M, Hewitson M, Hild S, Hindman N, Hoang P, Hough J, Hrynevych M, Hua W, Ito M, Itoh Y, Ivanov A, Jennrich O, Johnson B, Johnson WW, Johnston WR, Jones DI, Jones L, Jungwirth D, Kalogera V, Katsavounidis E, Kawabe K, Kawamura S, Keils W, Kern J, Khan A, Killbourn S, Killow CJ, Kim C, King C, King P, Klimentenko S, Koranda S, Kötter K, Kovalik J, Kozak D, Krishnan B, Landry M, Langdale J, Lantz B, Lawrence R, Lazzarini A, Lei M, Leonor I, Libbrecht K, Libson A, Lindquist P, Liu S, Logan J, Lormand M, Lubinski M, Lück H, Lyons TT, Machenschalk B, Maclinnis M, Mageswaran M, Mailand K, Majid W, Malec M, Mann F, Marin A, Marka S, Maros E, Mason J, Mason K, Matherny O, Matone L, Mavalvala N, McCarthy R, McClelland DE, McHugh M, McNabb JWC, Mendell G, Mercer RA, Meshkov S, Messaritaki E, Messenger C, Mitrofanov VP, Mitselmakher G, Mittleman R, Miyakawa O, Miyoki S, Mohanty S, Moreno G, Mossavi K, Mueller G, Mukherjee S, Murray P, Myers J, Nagano S, Nash T, Nayak R, Newton G, Nocera F, Noel JS, Nutzman P, Olson T, O'Reilly B, Ottaway DJ, Ottewill A, Ouimette D, Overmier H, Owen BJ, Pan Y, Papa MA, Parameshwaraiah V, Parameshwaraiah C, Pedraza M, Penn S, Pitkin M, Plissi M, Prix R, Quetschke V, Raab F, Radkins H, Rahkola R, Rakhmanov M, Rao SR, Rawlins K, Ray-Majumder S, Re V, Redding D, Regehr MW, Regimbau T, Reid S, Reilly KT, Reithmaier K, Reitze DH, Richman S, Riesen R, Riles K, Rivera B, Rizzi A, Robertson DI, Robertson NA, Robison L, Roddy S, Rollins J, Romano JD, Romie J, Rong H, Rose D, Rotthoff E, Rowan S, Rüdiger A, Russell P, Ryan K, Salzman I, Sandberg V, Sanders GH, Sannibale V, Sathyaprakash B, Saulson

- PR, Savage R, Sazonov A, Schilling R, Schlaufman K, Schmidt V, Schnabel R, Schofield R, Schutz BF, Schwinberg P, Scott SM, Seader SE, Searle AC, Sears B, Seel S, Seifert F, Sengupta AS, Shapiro CA, Shawhan P, Shoemaker DH, Shu QZ, Sibley A, Siemens X, Sievers L, Sigg D, Suites AM, Smith JR, Smith M, Smith MR, Sneddon PH, Spero R, Stapfer G, Steussy D, Strain KA, Strom D, Stuver A, Summerscales T, Sumner MC, Sutton PJ, Sylvestre J, Takamori A, Tanner DB, Tariq H, Taylor I, Taylor R, Taylor R, Thorne KA, Thorne KS, Tibbits M, Tilav S, Tinto M, Tokmakov KV, Torres C, Torrie C, Traylor G, Tyler W, Ugolini D, Ungarelli C, Vallisneri M, Van Putten M, Vass S, Vecchio A, Veitch J, Vorvick C, Vyachanin SP, Wallace L, Walther H, Ward H, Ware B, Watts K, Webber D, Weidner A, Weiland U, Weinstein A, Weiss R, Welling H, Wen L, Wen S, Whelan JT, Whitcomb 2005, 'Limits on gravitational-wave emission from selected pulsars using LIGO data', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 94, Nr. 18. doi:10.1103/PhysRevLett.94.181103 [Veröffentlicht]
- 2005 **Ackemann T, Denz C, Mitschke F** 2005, 'Dynamics in nonlinear optics and quantum optics', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, Jg. 81, Nr. 7, S. 881-882. doi:10.1007/s00340-005-2067-z [Veröffentlicht]
- 2005 **Ackemann T, Denz C, Mitschke F** 2005, 'Dynamics in nonlinear optics and quantum optics', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, Jg. 81, Nr. 7, S. 881-882. doi:10.1007/s00340-005-2067-z [Veröffentlicht]
- 2005 **Adel P, Engelbrecht M, Wandt D, Fallnich C** 2005, 'Four-wave-mixing suppression in Er<sup>3+</sup>-fiber amplifiers by backward pumping', *Quantum Electronics and Laser Science Conference (QELS)*, Jg. 2, S. 1301-1303. doi:10.1109/QELS.2005.1549112 [Veröffentlicht]
- 2005 **Adel P, Engelbrecht M, Wandt D, Fallnich C** 2005, 'Resonant nonlinearity in high-energy Er<sup>3+</sup>-fiber chirped-pulse-amplifiers', *Optics express*, Jg. 13, Nr. 25, S. 10260-10265. doi:10.1364/OPEX.13.010260 [Veröffentlicht]
- 2005 **Adel P, Engelbrecht M, Wandt D, Fallnich C** 2005, 'Resonant nonlinearity in high-energy Er<sup>3+</sup>-fiber chirped-pulse-amplifiers', *Opt. Express*, Jg. 13, Nr. 25, S. 10260--10265. doi:10.1364/OPEX.13.010260 [Veröffentlicht]
- 2005 **Antos R, Mistrik J, Yamaguchi T, Visnovsky S, Demokritov SO, Hillebrands B** 2005, 'Evaluation of the quality of Permalloy gratings by diffracted magneto-optical spectroscopy', *Optics express*, Jg. 13, Nr. 12, S. 4651-4656. doi:10.1364/OPEX.13.004651 [Veröffentlicht]
- 2005 **Antos R, Mistrik J, Yamaguchi T, Visnovsky S, Demokritov SO, Hillebrands B** 2005, 'Evidence of native oxides on the capping and substrate of Permalloy gratings by magneto-optical spectroscopy in the zeroth- and first-diffraction orders', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 86, Nr. 23, S. 1-3. doi:10.1063/1.1944904 [Veröffentlicht]
- 2005 **Arlt M, Weßels P, Wandt D, Fallnich C** 2005, 'Mode-locked Ytterbium-doped fiber ring laser with 16 nJ pulse energy', *Conference on Lasers and Electro-Optics Europe - Technical Digest*. doi:10.1109/CLEOE.2005.1568302 [Veröffentlicht]
- 2005 **Bayer C, Jorzick J, Hillebrands B, Demokritov SO, Kouba R, Bozinoski R, Slavin AN, Gusliencko KY, Berkov DV, Gorn NL, Kostylev MP** 2005, 'Spin-wave excitations in finite rectangular elements of Ni<sub>80</sub>Fe<sub>20</sub>', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 72, Nr. 6, S. 1-12. doi:10.1103/PhysRevB.72.064427 [Veröffentlicht]
- 2005 **Beck PA, Roos BFP, Demokritov SO, Hillebrands B** 2005, 'Ion beam smoothing with low-energy argon ions and reduction of Néel "orange peel" coupling in magnetic tunnel junctions', *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, Jg. 290-291 PART 2, S. 1108-1111. doi:10.1016/j.jmmm.2004.11.468 [Veröffentlicht]
- 2005 **Berger G, Stumpe M, Hohne M, Denz C** 2005, 'Reliability of associative recall based on data manipulations in phase encoded volume holographic storage systems', *JOURNAL OF OPTICS A-PURE AND APPLIED OPTICS*, Jg. 7, Nr. 10, S. 567-575. [Veröffentlicht]

- 2005 **Blomeier S, Hillebrands B, Demidov VE, Demokritov SO, Reuscher B, Brodyanski A, Kopnarski M** 2005, 'Magnetic patterning of Fe/Cr/Fe(001) trilayers by Ga<sup>+</sup> ion irradiation', *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*, Jg. 98, Nr. 9, S. 1-6. doi:10.1063/1.2125116 [Veröffentlicht]
- 2005 **Demidov VE, Hillebrands B, Demokritov SO, Laufenberg M, Freitas PP** 2005, 'Two-dimensional patterns of spin-wave radiation by rectangular spin-valve elements', *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*, Jg. 97, Nr. 10, S. 1-3. doi:10.1063/1.1855014 [Veröffentlicht]
- 2005 **Desyatnikov AS, Mihalache D, Mazilu D, Malomed BA, Denz C, Lederer F** 2005, 'Two-dimensional solitons with hidden and explicit vorticity in bimodal cubic-quintic media', *Physical review. E, Statistical, nonlinear, and soft matter physics*, Jg. 71, Nr. 2. [Veröffentlicht]
- 2005 **Desyatnikov AS, Neshev DN, Fischer R, Krolikowski W, Sagemerten N, Träger D, Denz C, Dreischuh A, Kivshar YS** 2005, 'Two-dimensional nonlinear optically-induced photonic lattices in photorefractive crystals', *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, Jg. 6023. [Veröffentlicht]
- 2005 **Desyatnikov AS, Neshev DN, Kivshar YS, Sagemerten N, Trager D, Jagers J, Denz C, Kartashov YV** 2005, 'Nonlinear photonic lattices in anisotropic nonlocal self-focusing media', *OPTICS LETTERS*, Jg. 30, Nr. 8, S. 869-871. [Veröffentlicht]
- 2005 **Engelbrecht M, Wandt D, Fallnich C** 2005, 'Broadly tunable actively Q-switched Ytterbium fiber laser with high repetition rate', *Conference on Lasers and Electro-Optics Europe - Technical Digest*. doi:10.1109/CLEOE.2005.1568292 [Veröffentlicht]
- 2005 **Engelbrecht M, Kote F, Koch J, Wandt D, Fallnich C** 2005, 'Femtosecond rapid prototyping technique for patterning of lithium niobate samples', *OSA Trends in Optics and Photonics Series*, Jg. 98, S. 853-857. [Veröffentlicht]
- 2005 **Fischer R, Träger D, Neshev DN, Sukhorukov AA, Denz C, Krolikowski W, Kivshar YS** 2005, 'Soliton formation in square photonic lattice through combined effects of total internal and Bragg reflections', *Conference Proceedings - Lasers and Electro-Optics Society Annual Meeting-LEOS*, Jg. 2005, S. 567-568. [Veröffentlicht]
- 2005 **Frede M, Wilhelm R, Kracht D, Fallnich C** 2005, 'Nd:YAG ring laser with 213 W linearly polarized fundamental mode output power', *Optics express*, Jg. 13, Nr. 19, S. 7516-7519. doi:10.1364/OPEX.13.007516 [Veröffentlicht]
- 2005 **Frede M, Wilhelm R, Kracht D, Fallnich C, Seifert F, Willke B** 2005, '195 W injection-locked single-frequency laser system', *2005 Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO*, Jg. 1, S. 1-3. doi:10.1109/CLEO.2005.201656 [Veröffentlicht]
- 2005 **Grote H, Allen B, Aufmuth P, Aulbert C, Babak S, Balasubramanian R, Barr BW, Berukoff S, Bunkowski A, Cagnoli G, Cantley CA, Casey MM, Chelkowski S, Churches D, Cokelaer T, Colacino CN, Crooks DRM, Cutler C, Danzmann K, Davies R, Dupuis RJ, Elliffe E, Fallnich C, Franzen A, Freise A, Goßler S, Grant A, Grunewald S, Harms J, Heinzl G, Heng IS, Hepstonstall A, Heurs M, Hewitson M, Hild S, Hough J, Itoh Y, Jones R, Huttner SH, Kawabe K, Killow C, Kötter K, Krishnan B, Leonhardt V, Lück H, MacHenschalk B, Malec M, Mercer RA, Messenger C, Mohanty S, Mossavi K, Mukherjee S, Murray P, Nagano S, Newton GP, Papa MA, Perreux-Lloyd M, Pitkin M, Plissi MV, Quetschke V, Re V, Reid S, Ribichini L, Robertson DI, Robertson NA, Romano JD, Rowan S, Rüdiger A, Sathyaprakash BS, Schilling R, Schnabel R, Schutz BF, Seifert F, Sintès AM, Smith JR, Sneddon PH, Strain KA, Taylor I, Taylor R, Thüring A, Ungarelli C, Vahlbruch H, Vecchio A, Veitch J, Ward H, Weiland U, Welling H, Williams P, Willke B, Winkler W, Woan G, Zawischa I** 2005, 'The status of GEO 600', *Classical and Quantum Gravity*, Jg. 22, Nr. 10, S. S193-S198. doi:10.1088/0264-9381/22/10/009 [Veröffentlicht]
- 2005 **Gutlich B, König T, Denz C, Motzek K, Kaiser F** 2005, 'Secondary modulation instability in partially coherent beams', *OPTICS COMMUNICATIONS*, Jg. 255, Nr. 1-3, S. 57-64. [Veröffentlicht]

- 2005 **Gutlich B, Zimmermann H, Denz C, Neubecker R, Kreuzer M, Tschudi T** 2005, 'Forcing and control of localized states in optical single feedback systems', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, Jg. 81, Nr. 7, S. 927-936. [Veröffentlicht]
- 2005 **Gutlich B, Denz C, König T, Motzek K, Kaiser F** 2005, 'Secondary modulation instability of partially coherent beams in anisotropic media', *OSA Trends in Optics and Photonics Series*, Jg. 99, S. 540-545. [Veröffentlicht]
- 2005 **Hillebrands B, Serga AA, André A, Demidov VE, Kostylev MP, Demokritov SO, Slavin AN** 2005, 'Tunneling of spin waves through a magnetic field inhomogeneity', *INTERMAG ASIA 2005: Digests of the IEEE International Magnetics Conference*, S. 809. doi:10.1109/INTMAG.2005.1464242 [Veröffentlicht]
- 2005 **Jander P, Schroder J, Denz C, Petrovic M, Belic MR** 2005, 'Dynamic instability of self-induced bidirectional waveguides in photorefractive media', *OPTICS LETTERS*, Jg. 30, Nr. 7, S. 750-752. [Veröffentlicht]
- 2005 **Jander P, Schröder J, Denz C, Richter T, Motzek K, Kaiser F, Belić MR, Petrovic M** 2005, 'Spatio-temporal dynamics of counterpropagating photorefractive self-trapped beams', *OSA Trends in Optics and Photonics Series*, Jg. 99, S. 522-528. [Veröffentlicht]
- 2005 **Jander Ph, Ripperda Ch, Denz C** 2005, 'Pattern control by pump beam detuning in a photorefractive single feedback system', *2005 European Quantum Electronics Conference, EQEC '05*, Jg. 2005, S. 148. doi:10.1109/EQEC.2005.1567319 [Veröffentlicht]
- 2005 **Jovic D, Petrovic M, Belic M, Schroeder J, Jander P, Denz C** 2005, 'Dynamics of counterpropagating multipole vector solitons', *Optics express*, Jg. 13, Nr. 26, S. 10717-10728. [Veröffentlicht]
- 2005 **Kamps O, Jander P, Denz C** 2005, 'Instability threshold of a photorefractive pattern-forming system', *Phys. Rev. E*, Jg. 72, Nr. 1, S. 016215. doi:10.1103/PhysRevE.72.016215 [Veröffentlicht]
- 2005 **Kazakova O, Kulkarni JS, Holmes JD, Demokritov SO** 2005, 'Room-temperature ferromagnetism in Ge<sub>1-x</sub>Mnx nanowires', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 72, Nr. 9, S. 1-6. doi:10.1103/PhysRevB.72.094415 [Veröffentlicht]
- 2005 **Killi A, Steinmann A, Dörring J, Morgner U, Lederer MJ, Kopf D, Fallnich C** 2005, 'High-peak-power pulses from a cavity-dumped Yb: KY(WO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> oscillator', *OPTICS LETTERS*, Jg. 30, Nr. 14, S. 1891-1893. doi:10.1364/OL.30.001891 [Veröffentlicht]
- 2005 **Killi A, Steinmann A, Morgner U, Lederer MJ, Kopf D, Fallnich C** 2005, '10 MW peak power pulses from a laser oscillator with cavity-dumping', *Conference on Lasers and Electro-Optics Europe - Technical Digest*. doi:10.1109/CLEOE.2005.1567806 [Veröffentlicht]
- 2005 **Koch J, Korte F, Bauer T, Fallnich C, Ostendorf A, Chichkov BN** 2005, 'Nanotexturing of gold films by femtosecond laser-induced melt dynamics', *APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING*, Jg. 81, Nr. 2, S. 325-328. [Veröffentlicht]
- 2005 **Koch J, Korte F, Fallnich C, Ostendorf A, Chichkov BN** 2005, 'Direct-write subwavelength structuring with femtosecond laser pulses', *OPTICAL ENGINEERING*, Jg. 44, Nr. 5. doi:10.1117/1.1904053 [Veröffentlicht]
- 2005 **Kracht D, Frede M, Freiburg D, Wilhelm R, Fallnich C** 2005, 'High-power core-doped ceramic Nd:YAG laser', *2005 Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO*, Jg. 2, S. 1082-1084. doi:10.1109/CLEO.2005.202031 [Veröffentlicht]
- 2005 **Kracht D, Frede M, Wilhelm R, Fallnich C** 2005, 'Comparison of crystalline and ceramic composite Nd:YAG for high power diode end-pumping', *Optics express*, Jg. 13, Nr. 16, S. 6212-6216. doi:10.1364/OPEX.13.006212 [Veröffentlicht]
- 2005 **Krishnamachari VV, Grothe O, Deitmar H, Denz C** 2005, 'Novelty filtering with a photorefractive lithium-niobate crystal', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 87, Nr. 7. [Veröffentlicht]

- 2005 **Krishnamachari VV, Grothe O, Deitmar H, Denz C** 2005, 'A lithium-niobate-based photorefractive novelty filter microscope and its application in micro-fluid flow diagnostics', *OSA Trends in Optics and Photonics Series*, Jg. 99, S. 693-699. [Veröffentlicht]
- 2005 **Motzek K, Belic M, Richter T, Denz C, Desyatnikov A, Jander P, Kaiser F** 2005, 'Counterpropagating beams in biased photorefractive crystals: Anisotropic theory', *Physical review. E, Statistical, nonlinear, and soft matter physics*, Jg. 71, Nr. 1. doi:10.1103/PhysRevE.71.016610 [Veröffentlicht]
- 2005 **Perzlmaier K, Buess M, Back CH, Demidov VE, Hillebrands B, Demokritov SO** 2005, 'Spin-wave eigenmodes of permalloy squares with a closure domain structure', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 94, Nr. 5. doi:10.1103/PhysRevLett.94.057202 [Veröffentlicht]
- 2005 **Petrovic M, Jovic D, Belic M, Schroder J, Jander P, Denz C** 2005, 'Two dimensional counterpropagating spatial solitons in photorefractive crystals', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 95, Nr. 5. [Veröffentlicht]
- 2005 **Razzari L, Trager D, Astic M, Delaye P, Frey R, Roosen G** 2005, 'Kerr and four-wave mixing spectroscopy at the band edge of one-dimensional photonic crystals', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 86, Nr. 23. [Veröffentlicht]
- 2005 **Rickart M, Mewes T, Scheib M, Demokritov SO, Hillebrands B** 2005, 'Fe(001) on vicinal Au(001): Correlation of topography and magnetic surface anisotropy', *JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS*, Jg. 38, Nr. 7, S. 1047-1054. doi:10.1088/0022-3727/38/7/013 [Veröffentlicht]
- 2005 **Ruehl A, Hundertmark H, Wandt D, Fallnich C, Kracht D** 2005, '0.7 W all-fiber Erbium oscillator generating 64 fs wave breaking-free pulses', *Optics express*, Jg. 13, Nr. 16, S. 6305-6309. doi:10.1364/OPEX.13.006305 [Veröffentlicht]
- 2005 **Rühl A, Wandt D, Fallnich C** 2005, 'High power all-fiber mode-locked femtosecond Erbium oscillator at 1520 nm with a repetition rate of 108 MHz', *Conference on Lasers and Electro-Optics Europe - Technical Digest*. [Veröffentlicht]
- 2005 **Rühl A, Engelbrecht M, Hundertmark H, Weßels P, Wandt D, Fallnich C** 2005, '1 nJ all-fiber 108 MHz mode-locked Erbium oscillator at 1.56  $\mu\text{m}$ ', *2005 Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO*, Jg. 2, S. 1429-1431. doi:10.1109/CLEO.2005.202148 [Veröffentlicht]
- 2005 **Sagemerten N, Träger D, Jägers J, Imbrock J, Denz C, Desyatnikov AS, Neshev DN, Kivshar YS, Krolikowski W, Dreischuh A** 2005, 'Nonlinear photonic lattices induced by periodic phase modulation in a photorefractive nonlocal self-focusing medium', *OSA Trends in Optics and Photonics Series*, Jg. 99, S. 517-521. [Veröffentlicht]
- 2005 **Schroder J, Jander P, Denz C, Richter T, Motzek K, Kaiser F** 2005, 'Counterpropagating dipole-mode vector soliton', *OPTICS LETTERS*, Jg. 30, Nr. 9, S. 1042-1044. [Veröffentlicht]
- 2005 **Serga AA, Hillebrands B, Demokritov SO, Slavin AN, Wierzbicki P, Vasyuchka V, Dzyapko O, Chumak A** 2005, 'Parametric Generation of Forward and Phase-Conjugated Spin-Wave Bullets in Magnetic Films', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 94, Nr. 16, S. 167202. doi:10.1103/PhysRevLett.94.167202 [Veröffentlicht]
- 2005 **Träger D, Koke S, Bersch C, Schröder J, Jander Ph, Denz C, Richter T, Motzek K, Kaiser F, Petrovic M, Belic M** 2005, 'Dynamic instability of interacting counterpropagating solitons in photorefractive crystals', *2005 European Quantum Electronics Conference, EQEC '05*, Jg. 2005, S. 50. doi:10.1109/EQEC.2005.1567222 [Veröffentlicht]
- 2005 **Tröbs M, Wessels P, Fallnich C** 2005, 'Phase-noise properties of an ytterbium-doped fiber amplifier for the Laser Interferometer Space Antenna', *OPTICS LETTERS*, Jg. 30, Nr. 7, S. 789-791. doi:10.1364/OL.30.000789 [Veröffentlicht]
- 2005 **Tröbs M, Weßels P, Fallnich C** 2005, 'Power- and frequency-noise characteristics of an Yb-doped fiber amplifier and actuators for stabilization', *Optics express*, Jg. 13, Nr. 6, S. 2224-2235. doi:10.1364/OPEX.13.002224 [Veröffentlicht]

- 2005 **Wilhelm R, Freiburg D, Frede M, Kracht D, Fallnich C** 2005, 'Power scaling of diode end-pumped Nd:YAG lasers via multi-segmented rods', *2005 Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO*, Jg. 1, S. 171-173. doi:10.1109/CLEO.2005.201715 [Veröffentlicht]

## Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

---

- 2006 **H. Petermeier, A. Delgado, P. Kondratieva, R. Westermann, F. Holtmann, V.V. Krishnamachari, Denz Cornelia** 2006, 'Hybrid Approach Between Experiment and Evaluation for Artefact Detection and Flow Field Reconstruction - a Novel Approach Exemplified on Microorganismic Induced Fluid Flows', In (Hrsg.), *Proc. 12th Intern. Symposium on Flow Visualization*.
- 2006 **Holtmann Frank, Krishnamachari, Grothe Oliver, H. Deitmar, M. Eversloh, Wördemann Mike, Denz Cornelia** 2006, 'Measurement of Density Changes in Fluid Flow by an Optical Nonlinear Filtering Technique', In (Hrsg.), *Proc. 12th Intern. Symposium on Flow Visualization*.
- 2006 **Holtmann Frank, Wördemann Mike, M. Eversloh, Grothe Oliver, H. Deitmar, V.V. Krishnamachari, Denz Cornelia** 2006, 'Echtzeitbestimmung von Geschwindigkeits- und Dichtefeldern in Mikroströmungen mit Hilfe optisch nichtlinearer Bildaufnahme', In D. Dopheide, H. Müller, V. Strunck, B. Ruck, A. Leder, (Hrsg.), *Lasermethoden in der Strömungsmesstechnik*, GALA Verlag.
- 2005 **Denz Cornelia, Jander Phillip** 2005, 'Spatio-Temporal Instabilities and Self-Organization', In (Hrsg.), *Photorefractive Materials and Their Applications*, Springer Series in Optical Sciences 113.

## Buch (Sammel-, Herausgeberband)

---

- 2006 **M. Lewenstein, Denz Cornelia (Hrsg.)** 2006, *Selected papers presented at the 2005 Spring Meeting of the Quantum Optics and Photonics Section of the German Physical Society*, Applied Physics B.
- 2005 **Ackemann T., Denz Cornelia, Mitschke F. (Hrsg.)** 2005, *Dynamics in Nonlinear Optics and Quantum Optics*, Applied Physics B.

## Aufsatz (Konferenz)

---

- 2006 **Rühl A., Prochnow O., Wandt D., Fallnich C., Kracht D.** 2006, 'Photonic band-gap fiber for dispersion management of similaritons around 1 $\mu$ m', Präsentiert auf Conference on Lasers and Electro-Optics.
- 2005 **Frede M., Wilhelm R., Kracht D., Fallnich C., Seifert F., Willke B.** 2005, 'High-Power Fundamental Mode Single-Frequency Laser', Präsentiert auf Advanced Solid State Photonics.
- 2005 **Weßels P., Tröbs M., Fallnich C.** 2005, 'Frequency Noise of an Yb-Doped Fiber Amplifier at the Sub-Hertz Level', Präsentiert auf Advanced Solid State Photonics.
- 2005 **Wilhelm R., Frede M., Freiburg D., Kracht D., Fallnich C.** 2005, 'Thermal Design of Segmented Rod Laser Crystals', Präsentiert auf Advanced Solid State Photonics.

## » Preise und Auszeichnungen

### Posterpreis für beste Arbeit

---

- Verliehen in:** 2005
- Preisträger:** Inga Zeisberg

Verliehen durch: Deutsche Gesellschaft für Angewandte Optik

## » Promotionen

### Optical spatial solitons and nonlinear optics in complex photonic structures

---

Datum der Promotion: 27.11.2006  
Kandidat(in): Träger, Denis  
Betreuer(in): Professor Dr. Cornelia Denz  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Physik

### Dynamische Targetmuster und Spiralen in einem optischen Experiment zur Selbstorganisation

---

Datum der Promotion: 20.06.2006  
Kandidat(in): Huneus, Florian  
Betreuer(in): Prof. (a.D.) Dr. Wulfhard Lange  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Physik

### Photorefractive novelty filter microscope: the system and its applications

---

Datum der Promotion: 15.07.2005  
Kandidat(in): Vardhan Krishnamachari, Vishnu  
Betreuer(in): Professor Dr. Cornelia Denz  
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

### 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

<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	EU - 6. Rahmenprogramm
<b>Förderkennzeichen:</b>	MRTN-CT-2006-035482
<b>Projektmitglieder:</b>	Privatdozent Dr. Jochen Heitger
<b>Kooperationspartner:</b>	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
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6081">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6081</a>

---

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

---

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

---

## Quantenchromodynamik mit chiral rotiertem Massenterm

---

<b>Laufzeit:</b>	02/2006 - 09/2008
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
<b>Förderkennzeichen:</b>	MU 757 / 13 - 1
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Gernot Münster   Privatdozent Dr. Federico Farchioni
<b>Kooperationspartner:</b>	Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1187">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1187</a>

---

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

---

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

---

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

---



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

## Statistische Feldtheorie

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

## » Publikationen

### Aufsatz (Zeitschrift)

- 2006 Aguilar-Saavedra JA, Ali A, Allanach BC, Arnowitt R, Baer HA, Bagger JA, Balazs C, Barger V, Barnett M, Bartl A, Battaglia M, Bechtle P, Bélanger G, Belyaev A, Berger EL, Blair G, Boos E, Carena M, Choi SY, Deppisch F, de Roeck A, Desch K, Diaz MA, Djouadi A, Dutta B, Dutta S, Eberl H, Ellis J, Erler J, Fraas H, Freitas A, Fritzsche T, Godbole RM, Gounaris GJ, Guasch J, Gunion J, Haba N, Haber HE, Hagiwara K, Han L, Han T, He H-J, Heinemeyer S, Hesselbach S, Hidaka K, Hinchliffe I, Hirsch M, Hohenwarter-Sodek K, Hollik W, Hou WS, Hurth T, Jack I, Jiang Y, Jones DRT, Kalinowski J, Kamon T, Kane G, Kang SK, Kernreiter T, Kilian W, Kim CS, King SF, Kittel O, Klagen M, Kneur J-L, Kovarik K, Krämer M, Kraml S, Lafaye R, Langacker P, Logan HE, Ma W-G, Majerotto W, Martyn H-U, Matchev K, Miller DJ, Mondragon M, Moortgat-Pick G, Moretti S, Mori T, Mourtaka G, Muanza S, Mühlleitner MM, Mukhopadhyaya B, Nauenberg U, Nojiri MM, Nomura D, Nowak H, Okada N, Olive KA, Öller W, Peskin M, Plehn T, Polesello G, Porod W, Quevedo F, Rainwater D, Reuter J, Richardson P, Rolbiecki K, Roy P, Rückl R, Rzehak H, Schleper P, Siyeon K, Skands P, Slavich P, Stöckinger D, Sphicas P, Spira M, Tait T, Tovey DR, Valle JWF, Wagner CEM, Weber C, Weiglein G, Wienemann P, Xing Z-Z, Yamada Y, Yang JM, Zerwas D, Zerwas PM, Zhang R-Y, Zhang X, Zhu S-H 2006, 'Supersymmetry parameter analysis: SPA convention and project', *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*, Jg. 46, Nr. 1, S. 43-60. [Veröffentlicht]
- 2006 Bozzi G, Fuks B, Klagen M 2006, 'Transverse-momentum resummation for slepton-pair production at the CERN Large Hadron Collider', *Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology*, Jg. 74, Nr. 1. [Veröffentlicht]
- 2006 Böttcher F, Peinke J, Kleinhans D, Friedrich R, Lind PG, Haase M 2006, 'Reconstruction of Complex Dynamical Systems Affected by Strong Measurement Noise', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 97, Nr. 9, S. 090603. doi:10.1103/PhysRevLett.97.090603 [Veröffentlicht]

- 2006 **Dimopoulos P., Heitger J., Palombi F., Pena C., Sint S., Vladikas A.** 2006, 'A precise determination of  $B_K$  in quenched QCD', *Nuclear Physics B*, Jg. 2006, Nr. B 749, S. 69. doi:10.1016/j.nuclphysb.2006.04.033 [Veröffentlicht]
- 2006 **Eule S, Friedrich R** 2006, 'A note on a random driven Burgers equation', *Phys. Lett. A*, Jg. 351, S. 238--241. [Veröffentlicht]
- 2006 **Farchioni F, Hofmann P, Jansen K, Montvay I, Münster G, Scholz EE, Scorzato L, Shindler A, Ukita N, Urbach C, Wenger U, Wetzorke I** 2006, 'Numerical simulations with two flavours of twisted-mass Wilson quarks and DBW2 gauge action', *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*, Jg. 47, Nr. 2, S. 453-472. [Veröffentlicht]
- 2006 **Frank TD, Friedrich R, Beek PJ** 2006, 'Stochastic order parameter equation of isometric force production revealed by drift-diffusion estimates', *Phys. Rev. E*, Jg. 74, Nr. 5, S. 051905. doi:10.1103/PhysRevE.74.051905 [Veröffentlicht]
- 2006 **Friedrich R, Jenko F, Baule A, Eule S** 2006, 'Exact solution of a generalized Kramers-Fokker-Planck equation retaining retardation effects', *Phys. Rev. E*, Jg. 74, Nr. 4, S. 041103. doi:10.1103/PhysRevE.74.041103 [Veröffentlicht]
- 2006 **Friedrich R, Jenko F, Baule A, Eule S** 2006, 'Anomalous Diffusion of Inertial, Weakly Damped Particles', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 96, Nr. 23, S. 230601. doi:10.1103/PhysRevLett.96.230601 [Veröffentlicht]
- 2006 **Guagnelli M., Heitger J., Pena C., Sint S., Vladikas A.** 2006, 'Non-perturbative renormalization of left-left four-fermion operators in quenched lattice QCD', *Journal of High Energy Physics*, Jg. 2006, Nr. 0603, S. 088. doi:10.1088/1126-6708/2006/03/088 [Veröffentlicht]
- 2006 **Klasen M** 2006, 'Polarization and Resummation in Slepton Production at Hadron Colliders', *NUCLEAR PHYSICS B-PROCEEDINGS SUPPLEMENTS*, Jg. 160, S. 111-115. doi:10.1016/j.nuclphysbps.2006.09.054 [Veröffentlicht]
- 2006 **Münster G, Sudmann T** 2006, 'Twisted mass lattice QCD with non-degenerate quark masses', *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*, Jg. 06, Nr. 8, S. 085. [Veröffentlicht]
- 2006 **Scorzato L, Farchioni F, Hofmann P, Jansen K, Montvay I, Münster G, Papinutto M, Scholz EE, Shindler A, Ukita N, Urbach C, Wenger U, Wetzorke I** 2006, 'N-f=2 Lattice QCD and chiral perturbation theory', *NUCLEAR PHYSICS B-PROCEEDINGS SUPPLEMENTS*, Jg. 153, S. 283-290. doi:10.1016/j.nuclphysbps.2006.01.035 [Veröffentlicht]
- 2006 **Vogel S, Linz SJ** 2006, 'How ripples turn into dots: Modeling ion-beam erosion under oblique incidence', *EPL (Europhysics Letters)*, Jg. 76, Nr. 5, S. 884-890. doi:10.1209/epl/i2006-10349-4 [Veröffentlicht]
- 2005 **Baule A, Friedrich R** 2005, 'Investigation of a generalized Obukhov model for turbulence', *PHYSICS LETTERS A*, Jg. 350, Nr. 3-4, S. 167 - 173. doi:10.1016/j.physleta.2005.10.017 [Veröffentlicht]
- 2005 **Baule A, Friedrich R** 2005, 'Joint probability distributions for a class of non-Markovian processes', *Phys. Rev. E*, Jg. 71, Nr. 2, S. 026101. doi:10.1103/PhysRevE.71.026101 [Veröffentlicht]
- 2005 **Bozzi G, Fuks B, Klasen M** 2005, 'Nondiagonal and mixed squark production at hadron colliders', *Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology*, Jg. 72, Nr. 3, S. 1-9. [Veröffentlicht]
- 2005 **Bozzi G, Fuks B, Klasen M** 2005, 'Slepton production in polarized hadron collisions', *PHYSICS LETTERS B*, Jg. 609, Nr. 3-4, S. 339-350. [Veröffentlicht]
- 2005 **Della Morte M., Frezzotti R., Heitger J., Rolf J., Sommer R., Wolff U.** 2005, 'Computation of the strong coupling in QCD with two dynamical flavours', *Nuclear Physics B*, Jg. 2005, Nr. 713, S. 378. doi:10.1016/j.nuclphysb.2005.02.013 [Veröffentlicht]

- 2005 **El hor H, Linz SJ** 2005, 'Model for transport of granular matter on an annular vibratory conveyor', *Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment*, Jg. 2005, Nr. 02, S. L02005-1-L02005-8. doi:10.1088/1742-5468/2005/02/L02005 [Veröffentlicht]
- 2005 **Farchioni F, Peetz R** 2005, 'The low-lying mass spectrum of the  $N = 1$  SU(2) SUSY Yang-Mills theory with Wilson fermions', *Eur. Phys. J.*, Jg. C 39, S. 87-94. doi:10.1140/epjc/s2004-02081-2 [Veröffentlicht]
- 2005 **Farchioni F, et al.** 2005, 'Lattice spacing dependence of the first order phase transition for dynamical twisted mass fermions', *Phys. Lett.*, Jg. B 624, S. 324-333. doi:10.1016/j.physletb.2005.08.018 [Veröffentlicht]
- 2005 **Farchioni F, et al.** 2005, 'The phase structure of lattice QCD with Wilson quarks and renormalization group improved gluons', *Eur. Phys. J.*, Jg. C 42, S. 73-87. doi:10.1140/epjc/s2005-02262-5 [Veröffentlicht]
- 2005 **Farchioni F, et al.** 2005, 'Twisted mass quarks and the phase structure of lattice QCD', *Eur. Phys. J.*, Jg. C 39, S. 421-433. doi:10.1140/epjc/s2004-02078-9 [Veröffentlicht]
- 2005 **Frank T, Friedrich R** 2005, 'Estimating the nonextensivity of systems from experimental data: a nonlinear diffusion equation approach', *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, Jg. 347, S. 65 - 76. doi:10.1016/j.physa.2004.08.031 [Veröffentlicht]
- 2005 **Klasen M** 2005, 'Status report of NNLO QCD calculations', *AIP Conference Proceedings*, Jg. 792, S. 681-684. doi:10.1063/1.2122129 [Veröffentlicht]
- 2005 **Klasen M, Kniehl BA, Mihaila LN, Steinhauser M** 2005, ' $J/\psi$  plus jet associated production in two-photon collisions at next-to-leading order', *Nuclear Physics B*, Jg. 713, Nr. 1-3, S. 487-521. doi:10.1016/j.nuclphysb.2005.02.009 [Veröffentlicht]
- 2005 **Klasen M, Kniehl BA, Mihaila LN, Steinhauser M** 2005, ' $J/\psi$  plus prompt-photon associated production in two-photon collisions at next-to-leading order', *Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology*, Jg. 71, Nr. 1, S. 014016-1-014016-14. doi:10.1103/PhysRevD.71.014016 [Veröffentlicht]
- 2005 **Klasen M, Kramer G** 2005, 'Diffractive dijet photoproduction', *AIP Conference Proceedings*, Jg. 792, S. 444-448. doi:10.1063/1.2122074 [Veröffentlicht]
- 2005 **Klasen M, Kramer G** 2005, 'Factorization scheme and scale dependence in diffractive dijet production at low  $Q^2$ ', *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*, Jg. 31, Nr. 12, S. 1391-1400. doi:10.1088/0954-3899/31/12/001 [Veröffentlicht]
- 2005 **Müller M, Münster G** 2005, 'Profile and width of rough interfaces', *J. Stat. Phys.*, Jg. 118, S. 669. [Veröffentlicht]
- 2005 **Münster G, Schmidt C, Scholz EE** 2005, 'Chiral perturbation theory for twisted mass QCD', *NUCLEAR PHYSICS B-PROCEEDINGS SUPPLEMENTS*, Jg. 140, S. 320-322. doi:10.1016/j.nuclphysbps.2004.11.117 [Veröffentlicht]
- 2005 **Vogel S., Linz S. J.** 2005, 'Continuum modeling of sputter erosion under normal incidence: Interplay between nonlocality and nonlinearity', *Physical Review B*, Jg. 2005, Nr. 72, S. 035416-1-035416-6. doi:10.1103/PhysRevB.72.035416 [Veröffentlicht]

#### Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2006 **El hor H., Linz S.J.** 2006, 'Transport model for granular matter on linear and annular vibratory conveyors', In (Hrsg.), *Behavior of granular media*, Shaker-Verlag, Berlin, S. 43-49. [Veröffentlicht]
- 2006 **Grevenstette M., Linz S. J.** 2006, 'Continuum modeling of granular surface structures on vibratory conveyors', In (Hrsg.), *Behavior of granular media*, Shaker-Verlag, Berlin, S. 51-55. [Veröffentlicht]

- 2006 **Hoffmann A., Linz S.J.** 2006, 'A domino model for granular surface flow', In (Hrsg.), *Traffic and Granular Flow '05*, Springer-Verlag, Berlin, S. 167-179. [Veröffentlicht]
- 2005 **El hor H., Linz S.J., Grochowski R., Walzel P., Kruelle C.A., Rouijaa M., Götzendorfer A., Rehberg I.** 2005, 'Model for transport of granular matter on vibratory conveyors', In (Hrsg.), *Powders and Grains 2005*, Balkema, Leiden, S. 1190-1195. [Veröffentlicht]
- 2005 **Kruelle C.A., Rouijaa M., Götzendorfer A., Rehberg I., Grochowski R., Walzel P., El hor H., Linz S.J.** 2005, 'Reversal of granular flow on vibratory conveyors', In (Hrsg.), *Powders and Grains 2005*, Balkema, Leiden, S. 1185-1189. [Veröffentlicht]

#### Buch (Sammel-, Herausgeberband)

---

- 2006 **Münster G, Wolf D, Kremer M (Hrsg.)** 2006, *NIC Symposium 2006*, FZ Jülich, Jülich. [Veröffentlicht]

#### Aufsatz (Konferenz)

---

- 2006 **Farchioni F, et al.** 2006, 'Lattice QCD with  $N_f = 2$  light Wilson fermions: the phase structure and scaling', In *Proceedings of the XXIII International Symposium on Lattice Field Theory "Lattice 2005"*, S. 044. [Veröffentlicht]
- 2006 **Farchioni F, et al.** 2006, 'Dynamical Wilson twisted mass fermions: a scaling analysis', In *Proceedings of the XXIII International Symposium on Lattice Field Theory "Lattice 2005"*, S. 074. [Veröffentlicht]
- 2006 **Farchioni F, et al.** 2006, 'Twisted mass fermions: Neutral pion masses from disconnected contributions', In *Proceedings of the XXIII International Symposium on Lattice Field Theory "Lattice 2005"*, S. 033. [Veröffentlicht]
- 2005 **Dimopoulos P., Heitger J., Pena C., Sint S., Vladikas A.** 2005, 'Precision computation of  $B_K$  in quenched lattice QCD', In Bodwin et al. (Hrsg.), *LATTICE 2004*, Elsevier, S. 362. doi:doi:10.1016/j.nuclphysbps.2004.11.368 [Veröffentlicht]
- 2005 **Eule S, Friedrich R** 2005, 'An exact solution for the forced Burgers equation', Präsentiert auf , Bad Zwischenahn, Germany. doi:10.1007/978-3-540-32603-8\_7 [Veröffentlicht]
- 2005 **Farchioni F, Hofmann P, Jansen K, Montvay I, Münster G, Papinutto M, Scholz E, Scorzato L, Shindler A, Ukita N, Urbach C, Wenger U, Wetzorke I** 2005, 'Dynamical twisted mass fermions', In *Proceedings of the XXIII International Symposium on Lattice Field Theory "Lattice 2005"*, S. 72. [Veröffentlicht]
- 2005 **Farchioni F, Montvay I, Scholz E** 2005, 'Unquenched simulations with  $N_f = 2$  light quark flavours', In *Proceedings of the XXII International Symposium on Lattice Field Theory "Lattice 2004"*, S. 249-251. doi:10.1016/j.nuclphysbps.2004.11.350 [Veröffentlicht]
- 2005 **Farchioni F, et al.** 2005, 'Exploring the phase structure of lattice QCD with twisted mass quarks', In *Proceedings of the XXII International Symposium on Lattice Field Theory "Lattice 2004"*, S. 240-245. doi:10.1016/j.nuclphysbps.2004.11.132 [Veröffentlicht]
- 2005 **Heitger J., Jüttner A., Sommer R., Wennekers J.** 2005, 'Non-perturbative tests of HQET in small-volume quenched QCD', In Bodwin et al. (Hrsg.), *LATTICE 2004*, Elsevier, S. 485. doi:10.1016/j.nuclphysbps.2004.11.313 [Veröffentlicht]
- 2005 **Kamps O, Friedrich R** 2005, 'Scaling in an ensemble of stochastically forced point vortices', Präsentiert auf , Bad Zwischenahn, Germany. doi:10.1007/978-3-540-32603-8\_10 [Veröffentlicht]

#### » Promotionen

**Selbstkonsistenzgleichungen für erweiterte Feynman-Regeln in der Quantenchromodynamik**

---

Datum der Promotion: 27.05.2005  
Kandidat(in): Wielenberg, Andreas  
Betreuer(in): Prof. em. Dr. Manfred Stingl  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Physik

» **Habilitationen**

**Fluctuations and bifurcations in complex systems with time delays and mean field forces**

---

Datum der Habilitation: 12.06.2006  
Kandidat(in): Frank, Till Daniel  
Betreuer(in): Professor Dr. Rudolf Friedrich  
Venia Legendi: Physik

**Non-perturbative renormalization in Quantum Chromodynamics and Heavy Quark Effective Theory**

---

Datum der Habilitation: 12.12.2005  
Kandidat(in): Privatdozent Dr. Jochen Heitger  
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**

**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>

**Phonon-Quantenkinetik Coulomb-korrelierter Systeme (DFG)**

<b>Laufzeit:</b>	01/2002 - 10/2005
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Tilmann Kuhn
<b>Kooperationspartner:</b>	Prof. Dr. Vollrath Martin Axt, jetzt Universität Bayreuth
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6236">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6236</a>

» **Publikationen**

**Aufsatz (Zeitschrift)**

- 2006 **Baumeier B, Krüger P, Pollmann J** 2006, 'Self-interaction-corrected pseudopotentials for silicon carbide', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 73, Nr. 19. doi:10.1103/PhysRevB.73.195205 [Veröffentlicht]
- 2006 **Baumeier B, Krüger P, Pollmann J** 2006, 'Self-interaction-corrected pseudopotentials for SiC', *Physical Review B*, Jg. 73, S. 195205. doi:10.1103/PhysRevB.73.195205 [Veröffentlicht]
- 2006 **Krugel A, Axt VM, Kuhn T** 2006, 'Back action of nonequilibrium phonons on the optically induced dynamics in semiconductor quantum dots', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 73, Nr. 3, S. 035302. doi:10.1103/PhysRevB.73.035302 [Veröffentlicht]
- 2006 **Krugel A, Axt VM, Kuhn T, Vagov A, Peeters FM** 2006, 'Coherent nonlinear optical response of excitons and biexcitons in quantum dots coupled to phonons', *PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS*, Jg. 243, Nr. 10, S. 2241-2246. doi:10.1002/pssb.200668034 [Veröffentlicht]
- 2006 **Krüger P, Pollmann J** 2006, 'Generalized reconstruction model of SiC(001)-(nx2) surfaces and Si ad-dimer nanostrings', *Physical Review B*, Jg. 73, S. 035327. doi:10.1103/PhysRevB.73.035327 [Veröffentlicht]
- 2006 **Krüger P, Pollmann J** 2006, 'Generalized reconstruction model of SiC(001)-(n×2) surfaces and Si ad-dimer strings', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 73, Nr. 3, S. 1-13. [Veröffentlicht]
- 2006 **Meyer K, Raker T, Niedernostheide F-J, Kuhn T** 2006, 'Hydrodynamic and drift-diffusion modelling of charge carrier transport in ZnS:Mn thin-film electroluminescent structures', *SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY*, Jg. 21, Nr. 4, S. 565-574. doi:10.1088/0268-1242/21/4/025 [Veröffentlicht]
- 2006 **Peng X, Krüger P, Pollmann J** 2006, 'Hydrogen-induced metallization of the 3C-SiC(001)-(3x2) surface', *Surface Science*, Jg. 600, S. 3564. doi:10.1016/j.susc.2005.12.069 [Veröffentlicht]
- 2006 **Reiter D, Glanemann M, Axt VM, Kuhn T** 2006, 'Controlling the capture dynamics of traveling wave packets into a quantum dot', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 73, Nr. 12, S. 125334. doi:10.1103/PhysRevB.73.125334 [Veröffentlicht]
- 2006 **Reiter D, Glanemann M, Axt VM, Kuhn T** 2006, 'Control of capture-induced coherences in wave packet transport through nanostructures', *PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS*, Jg. 243, Nr. 10, S. 2297-2301. doi:10.1002/pssb.200668051 [Veröffentlicht]
- 2006 **Stufler S, Machnikowski P, Ester P, Bichler M, Axt VM, Kuhn T, Zrenner A** 2006, 'Two-photon Rabi oscillations in a single In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As/GaAs quantum dot', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 73, Nr. 12, S. 125304-1-7. doi:10.1103/PhysRevB.73.125304 [Veröffentlicht]

- 2006 **Vagov A, Croitoru MD, Axt VM, Kuhn T, Peeters FM** 2006, 'High pulse area undamping of Rabi oscillations in quantum dots coupled to phonons', *PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS*, Jg. 243, Nr. 10, S. 2233-2240. doi:10.1002/pssb.200668029 [Veröffentlicht]
- 2006 **Voss T, Ruckmann I, Gutowski J, Axt VM, Kuhn T** 2006, 'Coherent control of exciton-biexciton beats: direction selectivity of four-wave-mixing signals in experiment and microscopic theory', *PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS*, Jg. 243, Nr. 10, S. 2410-2413. doi:10.1002/pssb.200668068 [Veröffentlicht]
- 2006 **Voss T, Ruckmann I, Gutowski J, Axt VM, Kuhn T** 2006, 'Coherent control of the exciton and exciton-biexciton transitions in the generation of nonlinear wave-mixing signals in a semiconductor quantum well', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 73, Nr. 11, S. 115311. doi:10.1103/PhysRevB.73.115311 [Veröffentlicht]
- 2006 **Wang N-P, Rohlfing M, Krüger P, Pollmann J** 2006, 'Electronic excitations of the H:Si(001)-(2x1) monohydride surface: First-principles calculations', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 74, Nr. 15. [Veröffentlicht]
- 2006 **Wang NP, Rohlfing M, Krüger P, Pollmann J** 2006, 'Electronic excitations of the H:Si(001)-(2x1) monohydride surface', *Physical Review B*, Jg. 74, S. 155405. doi:10.1103/PhysRevB.74.155405 [Veröffentlicht]
- 2006 **Wieferink J, Krüger P, Pollmann J** 2006, 'First-principles study of acetylene and ethylene adsorption on  $\beta$ -SiC(001)-(2x1)', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 73, Nr. 11, S. 1-12. [Veröffentlicht]
- 2006 **Wieferink J, Krüger P, Pollmann J** 2006, 'First-principles study of acetylene and ethylene adsorption on beta-SiC(001)-(2x1)', *Physical Review B*, Jg. 73, S. 115309. doi:10.1103/PhysRevB.73.115309 [Veröffentlicht]
- 2006 **Wieferink J, Krüger P, Pollmann J** 2006, 'Improved hybrid algorithm with Gaussian basis sets and plane waves: First-principles calculations of ethylene adsorption on beta-SiC(001)-(3x2)', *Physical Review B*, Jg. 2006, Nr. 74, S. 205311. doi:10.1103/PhysRevB.74.205311 [Veröffentlicht]
- 2006 **Wieferink J, Krüger P, Pollmann J** 2006, 'Improved hybrid algorithm with Gaussian basis sets and plane waves: First-principles calculations of ethylene adsorption on  $\beta$ -SiC (001) - (3x2)', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 74, Nr. 20. doi:10.1103/PhysRevB.74.205311 [Veröffentlicht]
- 2005 **Axt VM, Kuhn T, Vagov A, Peeters FM** 2005, 'Phonon-induced pure dephasing in exciton-biexciton quantum dot systems driven by ultrafast laser pulse sequences', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 72, Nr. 12, S. 125309. doi:10.1103/PhysRevB.72.125309 [Veröffentlicht]
- 2005 **Axt VM, Machnikowski P, Kuhn T** 2005, 'Reducing decoherence of the confined exciton state in a quantum dot by pulse-sequence control', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 71, Nr. 15, S. 155305. doi:10.1103/PhysRevB.71.155305 [Veröffentlicht]
- 2005 **Glanemann M, Axt VM, Kuhn T** 2005, 'Transport of a wave packet through nanostructures: Quantum kinetics of carrier capture processes', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 72, Nr. 4, S. 045354. doi:10.1103/PhysRevB.72.045354 [Veröffentlicht]
- 2005 **Krugel A, Axt VM, Kuhn T, Machnikowski P, Vagov A** 2005, 'The role of acoustic phonons for Rabi oscillations in semiconductor quantum dots', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, Jg. 81, Nr. 7, S. 897-904. doi:10.1007/s00340-005-1984-1 [Veröffentlicht]
- 2005 **Krummheuer B, Axt VM, Kuhn T** 2005, 'Coupled polarization and acoustic-phonon dynamics after optical excitation of quantum dots near surfaces', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 72, Nr. 24, S. 245336. doi:10.1103/PhysRevB.72.245336 [Veröffentlicht]
- 2005 **Krummheuer B, Axt VM, Kuhn T, D'Amico I, Rossi F** 2005, 'Pure dephasing and phonon dynamics in GaAs- and GaN-based quantum dot structures: Interplay between material parameters and geometry', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 71, Nr. 23, S. 235329. doi:10.1103/PhysRevB.71.235329 [Veröffentlicht]

- 2005 **Peng X, Krüger P, Pollmann J** 2005, 'Metallization of the 3C-SiC(001)-(3x2) surface induced by hydrogen adsorption: A first-principles investigation', *Physical Review B*, Jg. 72, S. 245320. doi:10.1103/PhysRevB.72.245320 [Veröffentlicht]
- 2005 **Peng X, Krüger P, Pollmann J** 2005, 'Metallization of the 3C-SiC(001)-(3x2) surface induced by hydrogen adsorption: A first-principles investigation', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 72, Nr. 24, S. 1-12. [Veröffentlicht]
- 2005 **Rohlfing M, Wang NP, Krüger P, Pollmann J** 2005, 'Dynamics of excited electronic states at clean and adsorbate-covered insulator surfaces', *Surface Science*, Jg. 593, S. 19. doi:10.1016/j.susc.2005.06.041 [Veröffentlicht]
- 2005 **Roszak K, Grodecka A, Machnikowski P, Kuhn T** 2005, 'Phonon-induced decoherence for a quantum-dot spin qubit operated by Raman passage', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 71, Nr. 19, S. 195333. doi:10.1103/PhysRevB.71.195333 [Veröffentlicht]
- 2005 **Wang N-P, Rohlfing M, Krüger P, Pollmann J** 2005, 'Femtosecond dynamics of excited states of CO adsorbed on MgO(001)-(1 X 1)', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 71, Nr. 4, S. 1-12. [Veröffentlicht]
- 2005 **Wang NP, Rohlfing M, Krüger P, Pollmann J** 2005, 'Femtosecond dynamics of excited states of CO adsorbed on MgO(001)-(1x1)', *Physical Review B*, Jg. 71, S. 045407. doi:10.1103/PhysRevB.71.045407

#### Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2005 **Axt VM, Vagov A, Krummheuer B, Kuhn T, Machnikowski P, Krasnyj J, Jacak L** 2005, 'Phonon-induced decoherence in semiconductor quantum dots', In Rossi F (Hrsg.), *Semiconductor Macroatoms: Basic Physics and Quantum Device Applications*, Imperial College Press, London, S. 221-248. doi:10.1142/9781860947353\_0006 [Veröffentlicht]

#### Aufsatz (Konferenz)

- 2006 **Kuhn T, Krummheuer B, Axt VM** 2006, 'Influence of surfaces on the pure dephasing of quantum dots', In Saraniti M, Ravaioli U (Hrsg.), *Nonequilibrium Carrier Dynamics in Semiconductors*, Springer, Berlin, S. 45-48. doi:10.1007/978-3-540-36588-4\_11 [Veröffentlicht]
- 2006 **Machnikowski P, Axt VM, Kuhn T, Jacak L** 2006, 'Exploiting the non-Markovian nature of carrier-phonon dynamics: multi-pulse control of decoherence in quantum dots', In Saraniti M, Ravaioli U (Hrsg.), *Nonequilibrium Carrier Dynamics in Semiconductors*, Springer, Berlin, S. 49-53. doi:10.1007/978-3-540-36588-4\_12 [Veröffentlicht]
- 2006 **Peng X, Krüger P, Pollmann J** 2006, 'Hydrogen-induced metallization of the 3C-SiC(0 0 1)-(3 x 2) surface', Präsentiert auf , S. 3564-3569. doi:10.1016/j.susc.2005.12.069 [Veröffentlicht]
- 2006 **Peng X, Wiefierink J, Krüger P, Pollmann J** 2006, 'Structural and Electronic Properties of Clean and Adsorbate-Covered (001) Surfaces of Cubic SiC', Präsentiert auf Proceedings of NIC Symposium.
- 2005 **Axt VM, Kuhn T, Vagov A, Borri P, Langbein W, Woggon U** 2005, 'Observation of an unusual temperature dependence of the initial decoherence time in quantum dots', Präsentiert auf , S. 3167-3170. doi:10.1002/pssc.200460779 [Veröffentlicht]
- 2005 **Axt VM, Wu`hr J, Kuhn T** 2005, 'Mixing of discrete and continuum excitations induced by nonperturbative Coulomb-correlations', In Menéndez J, Van de Walle CG (Hrsg.), *Proceedings of the 27th International Conference on the Physics of Semiconductors*, AIP, Melville, New York, S. 883-884. doi:10.1063/1.1994389 [Veröffentlicht]
- 2005 **Lohmeyer H, Axt VM, Kuhn T** 2005, 'Electron-phonon quantum kinetics beyond the second-order Born approximation', In Menéndez J, Van de Walle CG (Hrsg.), *Proceedings of the 27th*



*International Conference on the Physics of Semiconductors*, AIP, Melville, New York, S. 907-908.  
doi:10.1063/1.1994401 [Veröffentlicht]

- 2005 **Raker T, Kuhn T** 2005, 'Formation and dynamics of current filaments in ac-driven thin film ZnS:Mn structures', In Menéndez J, Van de Walle CG (Hrsg.), *Proceedings of the 27th International Conference on the Physics of Semiconductors*, AIP, Melville, New York, S. 155-156. doi:10.1063/1.1994040 [Veröffentlicht]
- 2005 **Rohlfing M, Wang N-P, Krüger P, Pollmann J** 2005, 'Dynamics of excited electronic states at clean and adsorbate-covered insulator surfaces', Präsentiert auf , S. 19-25. [Veröffentlicht]
- 2005 **Voss T, Breunig HG, Rückmann I, Gutowski J, Axt VM, Kuhn T** 2005, 'Coherent control of the exciton-biexciton system demonstrated in four-wave-mixing experiments', In Menéndez J, Van de Walle CG (Hrsg.), *Proceedings of the 27th International Conference on the Physics of Semiconductors*, AIP, Melville, New York, S. 1242-1243. doi:10.1063/1.1994563 [Veröffentlicht]

## » Promotionen

### Reines Dephasieren und Phonodynamik in Halbleiter-Quantenpunkten

Datum der Promotion:	26.08.2005
Kandidat(in):	Krummheuer, Birgit
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:	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5274">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5274</a>

## » Projekte

### Detektorentwicklung 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:	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1975">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1975</a>

### 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)

---

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

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

---

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

## Virtuelles Institut Physics of Strongly Interacting Matter

---

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

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

---

<b>Laufzeit:</b>	01/2004 - 12/2008
<b>Finanzierungsart:</b>	Eigenmittel
<b>Projektmitglieder:</b>	Prof. Dr. Alfons Khoukaz
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6079">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6079</a>

## » Publikationen

### Aufsatz (Zeitschrift)

---

- 2006 A. Dzyuba, V.Kleber, M.Buescher, V.P.Chernyshev, S.Dymov, P.Fedorets, V.Grishina, C.Hanhart, M.Hartmann, V.Hejny, L.Kondratyuk, V.Koptev, P.Kulesa, Y.Maeda, T.Mersmann, S.Mikirtychyants, M.Nekipelov, D.Prasuhn, R.Schleichert, A.Sibirtsev, H.J.Stein, H.Stroeher, I.Zychor 2006, 'Scalar-isovector K K-bar production close to threshold', *Eur.Phys.J. A*, Jg. 2006, Nr. 29, S. 245-251. [Veröffentlicht]

- 2006 **Abelev BI, others** 2006, 'Neutral kaon interferometry in Au+Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 200$  GeV', *Phys. Rev.*, Jg. C74, S. 054902. doi:10.1103/PhysRevC.74.054902 [Veröffentlicht]
- 2006 **Abelev BI, others** 2006, 'Identified baryon and meson distributions at large transverse momenta from Au+Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 200$  GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 97, S. 152301. doi:10.1103/PhysRevLett.97.152301 [Veröffentlicht]
- 2006 **Abelev BI, others** 2006, 'Longitudinal double-spin asymmetry and cross section for inclusive jet production in polarized proton collisions at  $\sqrt{s} = 200$  GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 97, S. 252001. doi:10.1103/PhysRevLett.97.252001 [Veröffentlicht]
- 2006 **Acquafredda R, Agafonova N, Ambrosio M, Anokhina A, Aoki S, Ariga A, Arrabito L, Autiero D, Badertscher A, Baussan E, Bergnoli A, Bersani Greggio F, Besnier M, Beyer M, Bondil-Blin S, Borer K, Boucrot J, Boyarkin V, Bozza C, Brugnera R, Buontempo S, Caffari Y, Campagne JE, Carlus B, Carrara E, Cazes A, Chaussard L, Chernyavsky M, Chiarella V, Chon-Sen N, Chukanov A, Ciesielski R, Consiglio L, Cozzi M, Dal Corso F, D'Ambrosio N, Damet J, de Lellis G, éclais YD, Descombes T, de Serio M, di Capua F, di Ferdinando D, di Giovanni A, di Marco N, di Troia C, Dmitrievski S, Dracos M, Duchesneau D, Dulach B, Dusini S, Ebert J, Enikeev R, Ereditato A, Esposito LS, Fanin C, Favier J, Felici G, Ferber T, Fournier L, Franceschi A, Frekers D, Fukuda T, Fukushima C, Galkin VI, Galkin VA, Gallet R, Garfagnini A, Gaudiot G, Giacomelli G, Giarmana O, Giorgini M, Girard L, Girerd C, Goellnitz C, Goldberg J, Gornoushkin Y, Grella G, Grianti F, Guerin C, Guler M, Gustavino C, Hagner C, Hamane T, Hara T, Hauger M, Hess M, Hoshino K, Ieva M, Incurvati M, Jakovcic K, Janicsko Csathy J, Janutta B, Jollet C, Juliet F, Kazuyama M, Kim SH, Kimura M, Knuesel J, Kodama K, Kolev D, Komatsu M, Kose U, Krasnoperov A, Kreslo I, Krumstein Z, Laktineh I, de la Taille C, Le Flour T, Lieunard S, Ljubicic A, Longhin A, Malgin A, Manai K, Mandrioli G, Mantello U, Marotta A, Marteau J, Martin-Chassard G, Matveev V, Messina M, Meyer L, Micanovic S, Migliozi P, Miyamoto S, Monacelli P, Monteiro I, Morishima K, Moser U, Muciaccia MT, Mugnier P, Naganawa N, Nakamura M, Nakano T, Napolitano T, Natsume M, Niwa K, Nonoyama Y, Nozdrin A, Ogawa S, Olchevski A, Orlandi D, Ossetski D, Paoloni A, Park BD, Park IG, Pastore A, Patrizii L, Pellegrino L, Pessard H, Pilipenko V, Pistillo C, Polukhina N, Pozzato M, Pretzl K, Publichenko P, Raux L, Repellin JP, Roganova T, Romano G, Rosa G, Rubbia A, Rysany V, Ryazhskaya O, Ryzhikov D, Sadovski A, Sanelli C, Sato O, Sato Y, Savieliev V, Savvinov N, Sazhina G, Schembri A, Schmidt Parzefall W, Schroeder H, Schütz HU, Scotto Lavina L, Sewing J, Shibuya H, Simone S, Sioli M, Sirignano C, Sirri G, Song JS, Spaeti R, Spinetti M, Stanco L, Starkov N, Stipcevic M, Strolin P, Sugonyaev V, Takahashi S, Tereschenko V, Terranova F, Tezuka I, Tioukov V, Tikhomirov I, Tolun P, Toshito T, Tsarev V, Tsenov R, Ugolino U, Ushida N, van Beek G, Verguilo V, Vilain P, Votano L, Vuilleumier JL, Waelchli T, Waldi R, Weber M, Wilquet G, Wonsak B, Wurth R, Wurtz J, Yakushev V, Yoon CS, Zaitsev Y, Zamboni I, Zimmermann R** 2006, 'First events from the CNRS neutrino beam detected in the OPERA experiment', *NEW JOURNAL OF PHYSICS*, Jg. 8. doi:10.1088/1367-2630/8/12/303 [Veröffentlicht]
- 2006 **Adamova D, others** 2006, 'Leptonic and charged kaon decay modes of the Phi meson measured in heavy-ion collisions at the CERN SPS', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 96, S. 152301. doi:10.1103/PhysRevLett.96.152301 [Veröffentlicht]
- 2006 **Adams J, others** 2006, 'Identified hadron spectra at large transverse momentum in p+p and d+Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 200$  GeV', *Phys. Lett.*, Jg. B637, S. 161-169. doi:10.1016/j.physletb.2006.04.032 [Veröffentlicht]
- 2006 **Adams J, others** 2006, 'Forward neutral pion production in p+p and d+Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 200$  GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 97, S. 152302. doi:10.1103/PhysRevLett.97.152302 [Veröffentlicht]
- 2006 **Adams J, others** 2006, 'Measurements of identified particles at intermediate transverse momentum in the STAR experiment from Au+Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 200$  GeV', . [Veröffentlicht]

- 2006 **Adams J, others** 2006, 'The Multiplicity dependence of inclusive  $p_T$  spectra from  $p+p$  collisions at  $\sqrt{s} = 200$  GeV', *Phys. Rev.*, Jg. D74, S. 032006. doi:10.1103/PhysRevD.74.032006 [Veröffentlicht]
- 2006 **Adams J, others** 2006, 'Direct observation of dijets in central Au+Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 200$  GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 97, S. 162301. doi:10.1103/PhysRevLett.97.162301 [Veröffentlicht]
- 2006 **Adams J, others** 2006, 'Strange baryon resonance production in  $\sqrt{s_{NN}} = 200$  GeV p+p and Au+Au collisions', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 97, S. 132301. doi:10.1103/PhysRevLett.97.132301 [Veröffentlicht]
- 2006 **Adare A, others** 2006, 'Measurement of high- $p_T$  single electrons from heavy-flavor decays in p+p collisions at  $\sqrt{s} = 200$  GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 97, S. 252002. doi:10.1103/PhysRevLett.97.252002 [Veröffentlicht]
- 2006 **Adare A, others** 2006, 'Measurement of high- $p_T$  single electrons from heavy-flavor decays in p+p collisions at  $\sqrt{s} = 200$  GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 97, S. 252002. doi:10.1103/PhysRevLett.97.252002 [Veröffentlicht]
- 2006 **Adler SS, others** 2006, 'Jet structure from dihadron correlations in d+Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 200$  GeV', *Phys. Rev.*, Jg. C73, S. 054903. doi:10.1103/PhysRevC.73.054903 [Veröffentlicht]
- 2006 **Adler SS, others** 2006, 'Modifications to di-jet hadron pair correlations in Au+Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 200$  GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 97, S. 052301. doi:10.1103/PhysRevLett.97.052301 [Veröffentlicht]
- 2006 **Adler SS, others** 2006, 'Single electrons from heavy flavor decays in p+p collisions at  $\sqrt{s} = 200$  GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 96, S. 032001. doi:10.1103/PhysRevLett.96.032001 [Veröffentlicht]
- 2006 **Adler SS, others** 2006, ' $J/\psi$  production and nuclear effects for d+Au and p+p collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 200$  GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 96, S. 012304. doi:10.1103/PhysRevLett.96.012304 [Veröffentlicht]
- 2006 **Adler SS, others** 2006, 'Measurement of identified  $\pi^0$  and inclusive photon  $v_2$  and implication to the direct photon production in  $\sqrt{s_{NN}} = 200$  GeV Au+Au collisions', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 96, S. 032302. [Veröffentlicht]
- 2006 **Adler SS, others** 2006, 'Nuclear modification of electron spectra and implications for heavy quark energy loss in Au+Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 200$  GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 96, S. 032301. doi:10.1103/PhysRevLett.96.032301 [Veröffentlicht]
- 2006 **Adler SS, others** 2006, 'Improved measurement of double helicity asymmetry in inclusive midrapidity  $\pi^0$  production for polarized p+p collisions at  $\sqrt{s} = 200$  GeV', *Phys. Rev.*, Jg. D73, S. 091102. doi:10.1103/PhysRevD.73.091102 [Veröffentlicht]
- 2006 **Adler SS, others** 2006, 'Azimuthal angle correlations for rapidity separated hadron pairs in d+Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 200$  GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 96, S. 222301. doi:10.1103/PhysRevLett.96.222301 [Veröffentlicht]
- 2006 **Adler SS, others** 2006, 'Common suppression pattern of  $\eta$  and  $\pi^0$  mesons at high transverse momentum in Au+Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 200$  GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 96, S. 202301. doi:10.1103/PhysRevLett.96.202301 [Veröffentlicht]
- 2006 **Adler SS, others** 2006, 'Jet properties from Dihadron Correlations in  $p + p$  Collisions at  $\sqrt{s} = 200$  GeV', *Phys. Rev.*, Jg. D74, S. 072002. doi:10.1103/PhysRevD.74.072002 [Veröffentlicht]
- 2006 **Adler SS, others** 2006, 'Nuclear effects on hadron production in d+Au and p+p collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 200$  GeV', *Phys. Rev.*, Jg. C74, S. 024904. doi:10.1103/PhysRevC.74.024904 [Veröffentlicht]

- 2006 **Adler SS, others** 2006, 'Jet structure from dihadron correlations in d+Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 200$  GeV', *Phys. Rev.*, Jg. C73, S. 054903. doi:10.1103/PhysRevC.73.054903 [Veröffentlicht]
- 2006 **Adler SS, others** 2006, 'Modifications to di-jet hadron pair correlations in Au+Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 200$  GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 97, S. 052301. doi:10.1103/PhysRevLett.97.052301 [Veröffentlicht]
- 2006 **Adler SS, others** 2006, 'Single electrons from heavy flavor decays in p+p collisions at  $\sqrt{s} = 200$  GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 96, S. 032001. doi:10.1103/PhysRevLett.96.032001 [Veröffentlicht]
- 2006 **Adler SS, others** 2006, ' $J/\psi$  production and nuclear effects for d+Au and p+p collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 200$  GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 96, S. 012304. doi:10.1103/PhysRevLett.96.012304 [Veröffentlicht]
- 2006 **Adler SS, others** 2006, 'Measurement of identified  $\pi^0$  and inclusive photon  $v_2$  and implication to the direct photon production in  $\sqrt{s_{NN}} = 200$  GeV Au+Au collisions', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 96, S. 032302. [Veröffentlicht]
- 2006 **Adler SS, others** 2006, 'Nuclear modification of electron spectra and implications for heavy quark energy loss in Au+Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 200$  GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 96, S. 032301. doi:10.1103/PhysRevLett.96.032301 [Veröffentlicht]
- 2006 **Adler SS, others** 2006, 'Improved measurement of double helicity asymmetry in inclusive midrapidity  $\pi^0$  production for polarized p+p collisions at  $\sqrt{s} = 200$  GeV', *Phys. Rev.*, Jg. D73, S. 091102. doi:10.1103/PhysRevD.73.091102 [Veröffentlicht]
- 2006 **Adler SS, others** 2006, 'Azimuthal angle correlations for rapidity separated hadron pairs in d+Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 200$  GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 96, S. 222301. doi:10.1103/PhysRevLett.96.222301 [Veröffentlicht]
- 2006 **Adler SS, others** 2006, 'Common suppression pattern of  $\eta$  and  $\pi^0$  mesons at high transverse momentum in Au+Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 200$  GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 96, S. 202301. doi:10.1103/PhysRevLett.96.202301 [Veröffentlicht]
- 2006 **Adler SS, others** 2006, 'Jet properties from Dihadron Correlations in p + p Collisions at  $\sqrt{s} = 200$  GeV', *Phys. Rev.*, Jg. D74, S. 072002. doi:10.1103/PhysRevD.74.072002 [Veröffentlicht]
- 2006 **Adler SS, others** 2006, 'Nuclear effects on hadron production in d+Au and p+p collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 200$  GeV', *Phys. Rev.*, Jg. C74, S. 024904. doi:10.1103/PhysRevC.74.024904 [Veröffentlicht]
- 2006 **Aggarwal MM, others** 2006, 'Pion freeze-out time in Pb+Pb collisions at 158 AGeV/c studied via  $\pi^-/\pi^+$  and  $K^-/K^+$  ratios', . [Veröffentlicht]
- 2006 **Alessandro B, others** 2006, 'ALICE: Physics performance report, volume II', *J. Phys.*, Jg. G32, S. 1295-2040. doi:10.1088/0954-3899/32/10/001 [Veröffentlicht]
- 2006 **Andronic A, others** 2006, 'Transition radiation spectra of electrons from 1 GeV/c to 10 GeV/c in regular and irregular radiators', *Nucl. Instrum. Meth.*, Jg. A558, S. 516-525. doi:10.1016/j.nima.2005.12.188 [Veröffentlicht]
- 2006 **Andronic A, others** 2006, 'Transition radiation spectra of electrons from 1-GeV/c to 10-GeV/c in regular and irregular radiators', *Nucl. Instrum. Meth.*, Jg. A558, S. 516-525. doi:10.1016/j.nima.2005.12.188 [Veröffentlicht]
- 2006 **Angelov V** 2006, 'Design and performance of the ALICE TRD front-end electronics', *Nucl. Instrum. Meth.*, Jg. A563, S. 317-320. doi:10.1016/j.nima.2006.02.169 [Veröffentlicht]
- 2006 **Bailhache R, Lippmann C** 2006, 'New test beam results with prototypes of the ALICE TRD', *Nucl. Instrum. Meth.*, Jg. A563, S. 310-313. doi:10.1016/j.nima.2006.02.157 [Veröffentlicht]

- 2006 **Bartlett A, Görres J, Mathews GJ, Otsuki K, Wiescher M, Frekers D, Mengoni A, Tostevin J** 2006, 'Two-neutron capture reactions and the r process', *PHYSICAL REVIEW C*, Jg. 74, Nr. 1. doi:10.1103/PhysRevC.74.015802 [Veröffentlicht]
- 2006 **D. Chiladze, J. Carbonell, S. Dymov, V. Glagolev, M. Hartmann, V. Hejny, A. Kacharava, I. Keshelashvili, A. Khoukaz, H.R. Koch, V. Komarov, P. Kulesa, A. Kulikov, G. Macharashvili, Y. Maeda, T. Mersmann, S. Merzliakov, S. Mikirtychians, A. Mussgiller, M. Nioradze, H. Ohm, F. Rathmann, R. Schleichert, H.J. Stein, H. Ströher, Yu. Uzikov, S. Yaschenko, C. Wilkin** 2006, 'Vector and tensor analyzing powers in deuteron-proton breakup reactions at intermediate energies', *Phys. Lett. B*, Jg. 2006, Nr. 637, S. 170-175. [Veröffentlicht]
- 2006 **Frekers D** 2006, 'Facets of charge-exchange reactions - from astrophysics to double beta decay', *Progress in Particle and Nuclear Physics*, Jg. 57, Nr. 1, S. 217-225. doi:10.1016/j.pnpnp.2005.11.019 [Veröffentlicht]
- 2006 **Gehring R, Osipowicz A, Weinheimer C** 2006, 'Optimization calculations for the KATRIN magnet system', *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, Jg. 16, Nr. 2, S. 1859-1861. doi:10.1109/TASC.2006.871237 [Veröffentlicht]
- 2006 **Grewe E-W, Frekers D** 2006, 'Measurements of  $2\nu\beta\beta$  decay-matrix elements for mass  $A = 64$ ,  $76$  and  $A = 96$  through charge-exchange reactions', *Progress in Particle and Nuclear Physics*, Jg. 57, Nr. 1, S. 260-262. doi:10.1016/j.pnpnp.2005.12.007 [Veröffentlicht]
- 2006 **Guillot J, Galès S, Beaumel D, Fortier S, Rich E, Van Giai N, Colò G, Van Den Berg AM, Brandenburg S, Davids B, Harakeh MN, Hunyadi M, De Huu M, Van Der Werf SY, Wörtche HJ, Bäumer C, Frekers D, Grewe E-W, Haefner P, Junk BC, Fujiwara M** 2006, 'The  $(t, \text{He}3)$  reaction at 43 MeV/nucleon on Ca48 and Ni58: Results and microscopic interpretation', *PHYSICAL REVIEW C*, Jg. 73, Nr. 1. doi:10.1103/PhysRevC.73.014616 [Veröffentlicht]
- 2006 **Klein-Bösing C** 2006, 'Systematic study of particle production at high  $\sqrt{s_{\text{T}}}$  with the PHENIX experiment', *Proc. 22nd Winter Workshop on Nuclear Dynamics* 55. [Veröffentlicht]
- 2006 **Lippmann C** 2006, 'The ALICE Transition Radiation Detector', . [Veröffentlicht]
- 2006 **M. Hartmann, Y. Maeda, I. Keshelashvili, H.R. Koch, S. Mikirtychians, S. Barsov, W. Borgs, M. Buescher, V.I. Dimitrov, S. Dymov, V. Hejny, V. Kleber, V. Koptev, P. Kulesa, T. Mersmann, S. Merzliakov, A. Mussgiller, M. Nekipelov, M. Nioradze, H. Ohm, K. Pysz, R. Schleichert, H.J. Stein, H. Stroehrer, K.-H. Watzlawik, P. Wuestner** 2006, 'The Near-Threshold Production of Phi Mesons in pp Collisions', *Phys.Rev.Lett.*, Jg. 2006, Nr. 96, S. 242301. [Veröffentlicht]
- 2006 **Martínez-Pinedo G, Liebendoerfer M, Frekers D** 2006, 'Nuclear input for core-collapse models', *NUCLEAR PHYSICS A*, Jg. 777, S. 395-423. doi:10.1016/j.nuclphysa.2006.02.014 [Veröffentlicht]
- 2006 **Negret A, Adachi T, Barrett BR, Bäumer C, Van Den Berg AM, Berg GPA, Von Brentano P, Frekers D, De Frenne D, Fujita H, Fujita K, Fujita Y, Grewe E-W, Haefner P, Harakeh MN, Hatanaka K, Heyde K, Hunyadi M, Jacobs E, Kalmykov Y, Korff A, Nakanishi K, Navrátil P, Von Neumann-Cosel P, Popescu L, Rakers S, Richter A, Ryezayeva N, Sakemi Y, Shevchenko A, Shimbara Y, Shimizu Y, Tameshige Y, Tamii A, Uchida M, Vary J, Wörtche HJ, Yosoi M, Zamick L** 2006, 'Gamow-Teller strengths in the  $A=14$  multiplet: A challenge to the shell model', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 97, Nr. 6. doi:10.1103/PhysRevLett.97.062502 [Veröffentlicht]
- 2006 **Negret A, Adachi T, Bäumer C, Van Den Berg AM, Berg GPA, Von Brentano P, Frekers D, De Frenne D, Fujita K, Fujita Y, Grewe EW, Haefner P, Hatanaka K, Hunyadi M, De Huu MA, Johansson H, Jacobs E, Kalmykov Y, Kawabata K, Korff A, Nakanishi K, Von Neumann-cosel P, Ogama T, Popescu L, Rakers S, Richter A, Ryezayeva N, Sakemi Y, Shevchenko A, Shimbara Y, Shimizu Y, Tamii A, Uchida M, Wörtche HJ, Yosoi M** 2006, 'Distribution of the GT strength starting from the ground state of  $^{14}\text{N}$ ', *AIP Conference Proceedings*, Jg. 819, S. 535-539. doi:10.1063/1.2187912 [Veröffentlicht]

- 2006 Otsuki K, Truran J, Wiescher M, Gorres J, Mathews G, Frekers D, Mengoni A, Bartlett A, Tostevin J 2006, 'Origin of the main r-process elements', *AIP Conference Proceedings*, Jg. 847, S. 227-232. doi:10.1063/1.2234406 [Veröffentlicht]
- 2006 Otten EW, Bonn J, Weinheimer Ch 2006, 'The Q-value of tritium  $\beta$ -decay and the neutrino mass', *INTERNATIONAL JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY*, Jg. 251, Nr. 2-3 SPEC. ISS., S. 173-178. doi:10.1016/j.ijms.2006.01.035 [Veröffentlicht]
- 2006 P. Moskal, H.-H. Adam, A. Budzanowski, R. Czyżykiewicz, D. Grzonka, M. Janusz, L. Jarczyk, T. Johansson, B. Kamys, P. Klaja, A. Khoukaz, K. Kilian, J. Majewski, W. Oelert, C. Piskor-Ignatowicz, J. Przerwa, T. Rozek, T. Sefzick, M. Siemaszko, J. Smyrski, A. Täschner, J. Wessels, P. Winter, M. Wolke, P. Wüstner, Z. Zhang, W. Zipper 2006, 'A Method to disentangle single- and multi-meson production in missing mass spectra from quasi-free  $pn \rightarrow pnX$  reactions', *J. Phys. G*, Jg. 2006, Nr. 32, S. 629. [Veröffentlicht]
- 2006 P. Winter, M. Wolke, H.-H. Adam, A. Budzanowski, R. Czyżykiewicz, D. Grzonka, M. Janusz, L. Jarczyk, B. Kamys, A. Khoukaz, K. Kilian, P. Klaja, P. Moskal, W. Oelert, C. Piskor-Ignatowicz, J. Przerwa, J. Ritman, T. Rozek, T. Sefzick, M. Siemaszko, J. Smyrski, A. Täschner, P. Wüstner, Z. Zhang, W. Zipper 2006, 'Kaon pair production close to threshold', *Phys. Lett. B*, Jg. 2006, Nr. 635, S. 23-29. [Veröffentlicht]
- 2006 Pilipenko V, Aksit I, Bünger K, Frekers D, Schmitz-Borchert H-P 2006, 'Novel high-throughput optical scanning microscope system for a digital clinic', *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, Jg. 6254. [Veröffentlicht]
- 2006 Popescu L, Adachi T, Bäumer C, Berg GPA, Van Den Berg AM, Von Brentano P, Frekers D, De Frenne D, Fujita K, Fujita Y, Grewe EW, Haefner P, Hatanaka K, Hunyadi M, De Huu M, Jacobs E, Johansson H, Korff A, Negret A, Nakanishi K, Von Neumann-cosel P, Rakers S, Ryezayeva N, Sakemi Y, Shevchenko A, Shimbara Y, Shimizu Y, Simon H, Tameshige Y, Tamii A, Uchida M, Wörtche HJ, Yosoi M 2006, 'Spin-isospin excitations from the ground-state of  $^{64}\text{Ni}$ ', *AIP Conference Proceedings*, Jg. 819, S. 550-554. doi:10.1063/1.2187915 [Veröffentlicht]
- 2006 Reygers K 2006, 'High- $p_T$  direct-photon results from PHENIX', *Acta Phys. Polon.*, Jg. B37, S. 727-732. [Veröffentlicht]
- 2006 Reygers K 2006, 'Direct-Photon Production in Au+Au Collisions at RHIC', *AIP Conf. Proc.*, Jg. 870, S. 736-740. doi:10.1063/1.2402742 [Veröffentlicht]
- 2006 Ruiz C, Parikh A, José J, Buchmann L, Caggiano JA, Chen AA, Clark JA, Crawford H, Davids B, D'Auria JM, Davis C, Deibel C, Erikson L, Fogarty L, Frekers D, Greife U, Hussein A, Hutcheon DA, Huysse M, Jewett C, Laird AM, Lewis R, Mumby-Croft P, Olin A, Ottewell DF, Ouellet CV, Parker P, Pearson J, Ruprecht G, Trinczek M, Vockenhuber C, Wrede C 2006, 'Measurement of the  $E_{c.m.}=184\text{keV}$  resonance strength in the  $\text{Al}^{26}\text{g}(p,\gamma)\text{Si}^{27}$  reaction', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 96, Nr. 25. doi:10.1103/PhysRevLett.96.252501 [Veröffentlicht]
- 2006 Ryezayeva N, Bäumer C, van den Berg AM, Chulkov LV, Frekers D, De Frenne D, Grewe E-W, Haefner P, Jacobs E, Johanson H, Kalmykov Y, Negret A, von Neumann-Cosel P, Popescu L, Rakers S, Richter A, Schrieder G, Shevchenko A, Simon H, Wörtche HJ 2006, 'Search for a low-energy resonance in  $^7\text{He}$  with the  $^7\text{Li}(d, ^2\text{He})$  reaction', *PHYSICS LETTERS B*, Jg. 639, Nr. 6, S. 623-628. [Veröffentlicht]
- 2006 S. Dymov, D. Guseva, M. Hartmann, V. Hejny, A. Kacharava, A. Khoukaz, V. Komarov, P. Kulessa, A. Kulikov, V. Kurbatov, N. Lang, G. Macharashvili, T. Mersmann, S. Merzliakov, S. Mikirtychians, A. Mussgiller, D. Prasuhn, F. Rathmann, R. Schleichert, H. Ströher, Yu. Uzikov, C. Wilkin, S. Yaschenko 2006, 'Production of the  $1S_0$  diproton in the  $pp \rightarrow ppp_i0$  reaction at 0.8 GeV', *Phys. Lett. B*, Jg. 2006, Nr. 635, S. 270-274. [Veröffentlicht]
- 2006 Sahlmüller B 2006, 'Direct photons in p+p, d+Au and Au+Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 200$  GeV', . [Veröffentlicht]



- 2006 T. Rozek, D. Grzonka, H.-H. Adam, A. Budzanowski, R. Czyzykiewicz, M. Janusz, L. Jarczyk, B. Kamys, A. Khoukaz, K. Kilian, P. Klaja, P. Kowina, P. Moskal, W. Oelert, C. Piskor-Ignatowicz, J. Przerwa, J. Ritman, T. Sefzick, M. Siemaszko, J. Smyrski, A. Taschner, P. Winter, M. Wolke, P. Wustner, Z. Zhang, W. Zipper 2006, 'Threshold hyperon production in proton-proton collisions at COSY-11', *Phys. Lett. B*, Jg. 2006, Nr. 643, S. 251-256. [Veröffentlicht]
- 2006 Weinheimer C 2006, 'Direct neutrino mass measurements', *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*, Jg. 21, Nr. 8-9, S. 1875-1886. doi:10.1142/S0217751X06032836 [Veröffentlicht]
- 2006 Weinheimer C 2006, 'Neutrino mass from triton decay', *Progress in Particle and Nuclear Physics*, Jg. 57, Nr. 1, S. 22-37. doi:10.1016/j.pnpnp.2006.01.001 [Veröffentlicht]
- 2006 Wilk A 2006, 'Analysis of the electron / pion separation capability with real size ALICE TRD prototypes using a neural network algorithm', *Nucl. Instrum. Meth.*, Jg. A563, S. 314-316. doi:10.1016/j.nima.2006.02.165 [Veröffentlicht]
- 2006 Y. Maeda, M. Hartmann, I. Keshelashvili, S. Barsov, M. Buescher, A. Dzyuba, S. Dymov, V. Hejny, A. Kacharava, V. Kleber, H.R. Koch, V. Koptev, P. Kulesa, T. Mersmann, S. Mikirtytchians, A. Mussgiller, M. Nekipelov, H. Ohm, R. Schleichert, H.J. Stein, H. Stroher, Yu. Valdau, K.-H. Watzlawik, C. Wilkin, P. Wuestner 2006, 'Precision measurement of the quasi-free  $pn \rightarrow d\pi$  reaction close to threshold', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 2006, Nr. 97, S. 142301. [Veröffentlicht]
- 2006 Önengüt G, Van Dantzig R, De Jong M, Oldeman RGC, Güler M, Kama S, Köse U, Serin-Zeyrek M, Tolun P, Catanesi 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, Kayis-Topaksu A, 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, Migliozi 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 2006, 'Measurement of nucleon structure functions in neutrino scattering', *PHYSICS LETTERS B*, Jg. 632, Nr. 1, S. 65-75. [Veröffentlicht]
- 2005 A. Wronska, V. Hejny, C. Wilkin, S. Dymov, C. Hanhart, V. Komarov, H.R. Koch, A. Kulikov, A. Magiera, T. Mersmann, S. Mikirtytchians, H. Ohm, D. Prasuhn, R. Schleichert, H.J. Stein, H. Ströher 2005, 'Near threshold eta meson production in the  $dd \rightarrow 4He$  reaction', *Eur. Phys. J A*, Jg. 2005, Nr. 26, S. 421-428. [Veröffentlicht]
- 2005 Adamova D, others 2005, 'Latest results on  $e^+ e^-$  pair production in CERES', *Nucl. Phys.*, Jg. A749, S. 160-165. doi:10.1016/j.nuclphysa.2004.12.025 [Veröffentlicht]
- 2005 Adcox K, others 2005, 'Formation of dense partonic matter in relativistic nucleus nucleus collisions at RHIC: Experimental evaluation by the PHENIX collaboration', *Nucl. Phys.*, Jg. A757, S. 184-283. [Veröffentlicht]
- 2005 Adcox K, others 2005, 'Formation of dense partonic matter in relativistic nucleus-nucleus collisions at RHIC: Experimental evaluation by the PHENIX collaboration', *Nucl. Phys.*, Jg. A757, S. 184-283. doi:10.1016/j.nuclphysa.2005.03.086 [Veröffentlicht]
- 2005 Adler C, others 2005, 'Position reconstruction in drift chambers operated with Xe, CO<sub>2</sub> (15%)', *Nucl. Instrum. Meth.*, Jg. A540, S. 140-157. doi:10.1016/j.nima.2004.11.016 [Veröffentlicht]

- 2005 **Adler C, others** 2005, 'Electron / pion identification with ALICE TRD prototypes using a neural network algorithm', *Nucl. Instrum. Meth.*, Jg. A552, S. 364-371. doi:10.1016/j.nima.2005.07.006 [Veröffentlicht]
- 2005 **Adler C, others** 2005, 'Electron/pion identification with ALICE TRD prototypes using a neural network algorithm', . doi:10.1016/j.nima.2005.07.006 [Veröffentlicht]
- 2005 **Adler C, others** 2005, 'Position reconstruction in drift chambers operated with Xe, CO-2 (15%)', *Nucl.Instrum.Meth.*, Jg. A540, S. 140-157. doi:10.1016/j.nima.2004.11.016 [Veröffentlicht]
- 2005 **Adler S, others** 2005, 'Saturation of azimuthal anisotropy in Au + Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}}^{1/2}$  62-GeV to 200-GeV', *Phys.Rev.Lett.*, Jg. 94, S. 232302. doi:10.1103/PhysRevLett.94.232302 [Veröffentlicht]
- 2005 **Adler SS, others** 2005, 'Saturation of azimuthal anisotropy in Au+Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 62 \text{ GeV} - 200 \text{ GeV}$ ', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 94, S. 232302. doi:10.1103/PhysRevLett.94.232302 [Veröffentlicht]
- 2005 **Adler SS, others** 2005, 'Nuclear modification factors for hadrons at forward and backward rapidities in deuteron gold collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 200 \text{ GeV}$ ', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 94, S. 082302. doi:10.1103/PhysRevLett.94.082302 [Veröffentlicht]
- 2005 **Adler SS, others** 2005, 'Production of Phi mesons at mid-rapidity in  $\sqrt{s_{NN}} = 200 \text{ GeV}$  Au+Au collisions at RHIC', *Phys. Rev.*, Jg. C72, S. 014903. doi:10.1103/PhysRevC.72.014903 [Veröffentlicht]
- 2005 **Adler SS, others** 2005, 'Centrality dependence of charm production from single electrons measurement in Au+Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 200 \text{ GeV}$ ', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 94, S. 082301. doi:10.1103/PhysRevLett.94.082301 [Veröffentlicht]
- 2005 **Adler SS, others** 2005, 'Deuteron and antideuteron production in Au+Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 200 \text{ GeV}$ ', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 94, S. 122302. doi:10.1103/PhysRevLett.94.122302 [Veröffentlicht]
- 2005 **Adler SS, others** 2005, 'Systematic studies of the centrality and  $\sqrt{s_{NN}}$  dependence of  $dE_T/d\mu$  and  $dN_{ch}/d\mu$  in heavy ion collisions at mid-rapidity', *Phys. Rev.*, Jg. C71, S. 034908. doi:10.1103/PhysRevC.71.034908 [Veröffentlicht]
- 2005 **Adler SS, others** 2005, 'Measurement of single electron event anisotropy in Au+Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 200 \text{ GeV}$ ', *Phys. Rev.*, Jg. C72, S. 024901. doi:10.1103/PhysRevC.72.024901 [Veröffentlicht]
- 2005 **Adler SS, others** 2005, 'Centrality Dependence of Direct Photon Production in  $\sqrt{s_{NN}} = 200 \text{ GeV}$  Au+Au collisions', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 94, S. 232301. doi:10.1103/PhysRevLett.94.232301 [Veröffentlicht]
- 2005 **Adler SS, others** 2005, 'Measurement of transverse single-spin asymmetries for mid-rapidity production of neutral pions and charged hadrons in polarized p+p collisions at  $\sqrt{s} = 200 \text{ GeV}$ ', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 95, S. 202001. doi:10.1103/PhysRevLett.95.202001 [Veröffentlicht]
- 2005 **Adler SS, others** 2005, 'Mid-rapidity direct-photon production in p+p collisions at  $s^{1/2} = 200 \text{ GeV}$ ', *Phys. Rev.*, Jg. D71, S. 071102. [Veröffentlicht]
- 2005 **Adler SS, others** 2005, 'Saturation of azimuthal anisotropy in Au+Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 62 \text{ GeV} - 200 \text{ GeV}$ ', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 94, S. 232302. doi:10.1103/PhysRevLett.94.232302 [Veröffentlicht]
- 2005 **Adler SS, others** 2005, 'Nuclear modification factors for hadrons at forward and backward rapidities in deuteron gold collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 200 \text{ GeV}$ ', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 94, S. 082302. doi:10.1103/PhysRevLett.94.082302 [Veröffentlicht]

- 2005 **Adler SS, others** 2005, 'Production of Phi mesons at mid-rapidity in  $\sqrt{s_{NN}} = 200$  GeV Au+Au collisions at RHIC', *Phys. Rev.*, Jg. C72, S. 014903. doi:10.1103/PhysRevC.72.014903 [Veröffentlicht]
- 2005 **Adler SS, others** 2005, 'Centrality dependence of charm production from single electrons measurement in Au+Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 200$  GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 94, S. 082301. doi:10.1103/PhysRevLett.94.082301 [Veröffentlicht]
- 2005 **Adler SS, others** 2005, 'Deuteron and antideuteron production in Au+Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 200$  GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 94, S. 122302. doi:10.1103/PhysRevLett.94.122302 [Veröffentlicht]
- 2005 **Adler SS, others** 2005, 'Systematic studies of the centrality and  $\sqrt{s_{NN}}$  dependence of  $dE_T/d\mu$  and  $dN_{ch}/d\mu$  in heavy ion collisions at mid-rapidity', *Phys. Rev.*, Jg. C71, S. 034908. doi:10.1103/PhysRevC.71.034908 [Veröffentlicht]
- 2005 **Adler SS, others** 2005, 'Measurement of single electron event anisotropy in Au+Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 200$  GeV', *Phys. Rev.*, Jg. C72, S. 024901. doi:10.1103/PhysRevC.72.024901 [Veröffentlicht]
- 2005 **Adler SS, others** 2005, 'Centrality Dependence of Direct Photon Production in  $\sqrt{s_{NN}} = 200$  GeV Au+Au collisions', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 94, S. 232301. doi:10.1103/PhysRevLett.94.232301 [Veröffentlicht]
- 2005 **Adler SS, others** 2005, 'Measurement of transverse single-spin asymmetries for mid-rapidity production of neutral pions and charged hadrons in polarized p+p collisions at  $\sqrt{s} = 200$  GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 95, S. 202001. doi:10.1103/PhysRevLett.95.202001 [Veröffentlicht]
- 2005 **Agakichiev G, others** 2005, 'e+ e- pair production in Pb Au collisions at 158 GeV per nucleon', *Eur. Phys. J.*, Jg. C41, S. 475-513. doi:10.1140/epjc/s2005-02272-3 [Veröffentlicht]
- 2005 **Agakichiev G, others** 2005, 'e+ e- pair production in Pb - Au collisions at 158-GeV per nucleon', *Eur.Phys.J.*, Jg. C41, S. 475-513. doi:10.1140/epjc/s2005-02272-3 [Veröffentlicht]
- 2005 **Aggarwal MM, others** 2005, 'Centrality and transverse momentum dependence of collective flow in 158-A GeV Pb+Pb collisions measured via inclusive photons', *Nucl. Phys.*, Jg. A762, S. 129-146. doi:10.1016/j.nuclphysa.2005.08.004 [Veröffentlicht]
- 2005 **Aggarwal MM, others** 2005, 'Azimuthal anisotropy of photon and charged particle emission in Pb-208+Pb-208 collisions at 158-A GeV/c', *Eur. Phys. J.*, Jg. C41, S. 287-296. doi:10.1140/epjc/s2005-02249-2 [Veröffentlicht]
- 2005 **Appelshauer H, others** 2005, 'Event-by-event fluctuations at SPS', *Nucl. Phys.*, Jg. A752, S. 394-397. doi:10.1016/j.nuclphysa.2005.02.142 [Veröffentlicht]
- 2005 **Bartholomy O, others** 2005, 'Neutral pion photoproduction off protons in the energy range  $0.3\text{-GeV} < E(\gamma) < 3\text{-GeV}$ ', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 94, S. 012003. doi:10.1103/PhysRevLett.94.012003 [Veröffentlicht]
- 2005 **Bielcikova J, others** 2005, 'Semihard scattering unraveled from collective flow at the SPS', *Eur.Phys.J.*, Jg. C43, S. 323-327. doi:10.1140/epjc/s2005-02320-0 [Veröffentlicht]
- 2005 **Bäumer C, Frekers D, Grewe E-W, Haefner P, Hollstein S, Junk BC, Korff A, Rakers S, Schmidt R, Van Den Berg AM, Davids B, Harakeh MN, Hunyadi M, De Huu MA, Wörtche HJ, Blasi N, De Frenne D, Jacobs E, Negret A, Popescu L, De Leo R, Hofmann F, Von Neumann-Cosel P, Richter A** 2005, 'Measurement of the  $2\text{H}(d,2\text{He})2\text{n}$  reaction at  $E_d = 171$  MeV and implications for the neutron-neutron scattering length', *PHYSICAL REVIEW C*, Jg. 71, Nr. 4, S. 66-77. [Veröffentlicht]
- 2005 **Bäumer C, Van Den Berg AM, Davids B, Frekers D, De Frenne D, Grewe E-W, Haefner P, Harakeh MN, Hofmann F, Hollstein S, Hunyadi M, De Huu MA, Jacobs E, Junk BC, Korff A, Langanke K, Martínez-Pinedo G, Negret A, Von Neumann-Cosel P, Popescu L, Rakers S, Richter A, Wörtche HJ** 2005, 'Determination of the Gamow-Teller strength distribution from

- the odd-odd nucleus  $^{50}\text{V}$  measured through  $^{50}\text{V}(d, 2\text{He})^{50}\text{Ti}$  and astrophysical implications', *PHYSICAL REVIEW C*, Jg. 71, Nr. 2, S. 316-322. [Veröffentlicht]
- 2005 **Bäumer C, Van Den Berg AM, Davids B, Frekers D, De Frenne D, Grewe E-W, Haefner P, Harakeh MN, Hofmann F, Hollstein S, Hunyadi M, De Huu MA, Jacobs E, Junk BC, Korff A, Langanke K, Martínez-Pinedo G, Negret A, Von Neumann-Cosel P, Popescu L, Rakers S, Richter A, Wörtche HJ** 2005, 'Determination of the Gamow-Teller strength distribution from the odd-odd nucleus  $^{50}\text{V}$  measured through  $^{50}\text{V}(d, 2\text{He})^{50}\text{Ti}$  and astrophysical implications', *PHYSICAL REVIEW A*, Jg. 71, Nr. 2, S. 1-7. [Veröffentlicht]
- 2005 **Crede V, others** 2005, 'Photoproduction of eta mesons off protons for  $0.75\text{-GeV} < E(\gamma) < 3\text{-GeV}$ ', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 94, S. 012004. doi:10.1103/PhysRevLett.94.012004 [Veröffentlicht]
- 2005 **Frekers D** 2005, 'Weak interaction processes in supernovae: New probes using charge exchange reaction at intermediate energies', *NUCLEAR PHYSICS A*, Jg. 752, Nr. 1-4 SPEC. ISS., S. 580c-589c. doi:10.1016/j.nuclphysa.2005.02.134 [Veröffentlicht]
- 2005 **Guillot J, Bäumer C, Beaumel D, van den Berg AM, Brandenburg S, Colò G, Davids B, Fortier S, Frekers D, Grewe E-W, Fujiwara M, Galès S, Haefner P, Harakeh MN, Hunyadi M, de Huu M, Junk BC, Rich E, Van Giai N, van der Werf SY, Wörtche HJ** 2005, 'Investigation of isovector excitations via the  $(t, 3\text{He})$  reaction at  $E_t = 43\text{ MeV/u}$  in  $^{58}\text{Ni}$  and  $^{48}\text{Ca}$  targets: Microscopic interpretation', *NUCLEAR PHYSICS A*, Jg. 752, Nr. 1-4 SPEC. ISS., S. 349c-352c. doi:10.1016/j.nuclphysa.2005.02.044 [Veröffentlicht]
- 2005 **Hagemann M, Bäumer C, Van Den Berg AM, De Frenne D, Frekers D, Hannen VM, Harakeh MN, Heyse J, De Huu MA, Jacobs E, Langanke K, Martínez-Pinedo G, Negret A, Popescu L, Rakers S, Schmidt R, Wörtche HJ** 2005, 'Spin-isospin excitations in the medium-mass nucleus  $^{58}\text{Co}$  investigated with the  $(d, 2\text{He})$  reaction', *PHYSICAL REVIEW C*, Jg. 71, Nr. 1, S. 231-239. [Veröffentlicht]
- 2005 **Hofmann F, Bäumer C, Van Den Berg AM, Frekers D, Hannen VM, Harakeh MN, De Huu MA, Kalmykov Y, Von Neumann-Cosel P, Ponomarev VYu, Rakers S, Reitz B, Richter A, Shevchenko A, Schweda K, Wambach J, Wörtche HJ** 2005, 'Polarized proton scattering on  $^{58}\text{Ni}$  at small momentum transfer: A test of the microscopic optical model and effective interactions', *PHYSICS LETTERS B*, Jg. 612, Nr. 3-4, S. 165-172. [Veröffentlicht]
- 2005 **J. Smyrski, Ch. Kolf, H.-H. Adam, A. Budzanowski, R. Czyzykiewicz, D. Grzonka, A. Heczko, M. Janusz, L. Jarczyk, B. Kamys, A. Khoukaz, K. Kilian, P. Kowina, A. Misiak, P. Moskal, W. Oelert, C. Piskor-Ignatowicz, J. Przerwa, C. Quentmeier, T. Rozek, R. Santo, G. Schepers, T. Sefzick, M. Siemaszko, A. Täschner, P. Winter, M. Wolke, P. Wüstner, W. Zipper** 2005, 'Drift chamber with a c-shaped frame', *Nucl. Instr. & Meth. A*, Jg. 2005, Nr. 541, S. 574-582. [Veröffentlicht]
- 2005 **Kayis-Topaksu A, Öngüt 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, Messina M, 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** 2005, 'Measurement of topological muonic branching ratios of charmed hadrons produced in neutrino-induced charged-current interactions', *PHYSICS LETTERS B*, Jg. 626, Nr. 1-4, S. 24-34. [Veröffentlicht]

- 2005 **Kraus C, others** 2005, 'Final Results from phase II of the Mainz Neutrino Mass Search in Tritium  $\beta\beta$  Decay', *Eur. Phys. J.*, Jg. C40, S. 447-468. doi:10.1140/epjc/s2005-02139-7 [Veröffentlicht]
- 2005 **Kraus, C; Bornschein, L; Bonn, J; Bornschein, B; Flatt, B; Kovalik, A; Muller, B; Otten, EW; Schall, JP; Thummler, T; Weinheimer, C** 2005, 'The Mainz Neutrino Mass Experiment', *Nucl. Phys. B Proc. Suppl.*, Jg. 143, S. 499. [Veröffentlicht]
- 2005 **Negret A, Adachi T, Bäumer C, Van Den Berg AM, Berg GPA, Von Brentano P, Frekers D, De Frenne D, Fujita K, Fujita Y, Grewe E-W, Haefner P, Hatanaka K, Hunyadi M, Jacobs E, Korff A, Nakanishi K, Popescu L, Rakers S, Sakemi Y, Shimbara Y, Shimizu Y, Tameshige Y, Tamii A, Uchida M, Wörtche HJ, Yosoi M** 2005, 'High resolution study of the Gamow-Teller strength distribution starting from the ground state of  $^{14}\text{N}$  in the  $\beta^-$  and  $\beta^+$  directions', *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*, Jg. 31, Nr. 10, S. S1931-S1934. doi:10.1088/0954-3899/31/10/104 [Veröffentlicht]
- 2005 **Rakers S, Bäumer C, Van Den Berg AM, Davids B, Frekers D, De Frenne D, Grewe E-W, Haefner P, Harakeh MN, Hollstein S, Hunyadi M, Jacobs E, Junk BC, Korff A, Negret A, Popescu L, Wörtche HJ** 2005, 'Low-lying  $\text{GT}^+$  strength in  $^{116}\text{In}$  from a  $(\text{d},\text{He}2)$  reaction experiment and its implications for  $^{116}\text{Cd}$  double  $\beta$  decay', *PHYSICAL REVIEW C*, Jg. 71, Nr. 5, S. 1-8. [Veröffentlicht]
- 2005 **Reygers K** 2005, 'Direct-photon production from SPS to RHIC energies', *Eur. Phys. J.*, Jg. C43, S. 393-398. doi:10.1140/epjc/s2005-02248-3 [Veröffentlicht]
- 2005 **S. Yaschenko, S. Dymov, V. Komarov, G. Macharashvili, F. Rathmann, S. Barsov, M. Hartmann, R. Gebel, A. Kacharava, A. Khoukaz, P. Kulesa, A. Kulikov, V. Kurbatov, N. Lang, I. Lehmann, B. Lorentz, T. Mersmann, S. Merzliakov, S. Mikirtychiants, A. Mussgiller, M. Nioradze, H. Ohm, D. Prasuhn, R. Schleichert, H. Seyfarth, E. Steffens, H. J. Stein, H. Ströher, Yu. Uzikov, B. Zalikhonov, N. Zhuravlev** 2005, 'Measurements of the Analyzing Power in  $\text{p}(\text{pol})\text{d} \rightarrow (\text{pp})\text{n}$  with a Fast Forward  $^{15}\text{O}$ -Diproton', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 2005, Nr. 94, S. 072304. [Veröffentlicht]
- 2005 **Trnka D, others** 2005, 'First observation of in-medium modifications of the omega meson', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 94, S. 192303. doi:10.1103/PhysRevLett.94.192303 [Veröffentlicht]
- 2005 **Von Neumann-Cosel P, Bäumer C, Van Den Berg AM, Frekers D, De Frenne D, Grewe E-W, Haefner P, Jacobs E, Johanson H, Kalmykov Y, Negret A, Popescu L, Rakers S, Richter A, Ryezayeva N, Schrieder G, Shevchenko A, Wörtche HJ** 2005, 'Structure of  $^7\text{He}$  studied with the  $^7\text{Li}(\text{d}, ^2\text{He})$  reaction', *Journal of Physics: Conference Series*, Jg. 20, Nr. 1, S. 183-184. [Veröffentlicht]
- 2005 **Weinheimer C** 2005, 'Direct determination of the neutrino masses', *Comptes Rendus Physique*, Jg. 6, Nr. 7, S. 768-777. doi:10.1016/j.crhy.2005.07.005 [Veröffentlicht]
- 2005 **Weinheimer C** 2005, 'Measuring neutrino properties with tritium', *Fusion Science and Technology*, Jg. 48, Nr. 1, S. 723-730. [Veröffentlicht]
- 2005 **Weinheimer C** 2005, 'Absolute masses of neutrinos: Experimental results and future possibilities', *Phys. Scripta*, Jg. T121, S. 166-171. doi:10.1088/0031-8949/2005/T121/026 [Veröffentlicht]
- 2005 **Önegen 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, Kayis-Topaksu A, 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, Aratamonov 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, Messina M, 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 2005, 'Search for superfragments and measurement of the production of hyperfragments in neutrino - Nucleus interactions', *Nuclear Physics B*, Jg. 718, Nr. 1-2, S. 35-54. [Veröffentlicht]
- 2005 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, Kayis-Topaksu A, 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, Messina M, Migliozi P, Scotto Lavina L, Sorrentino M, 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 2005, 'Measurements of D0 production and of decay branching fractions in neutrino-nucleon scattering', *PHYSICS LETTERS B*, Jg. 613, Nr. 3-4, S. 105-117. [Veröffentlicht]
- 2005 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, Kayis-Topaksu A, 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, Messina M, 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 2005, 'Measurement of D\*+ production in charged-current neutrino interactions', *PHYSICS LETTERS B*, Jg. 614, Nr. 3-4, S. 155-164. [Veröffentlicht]

#### Bericht (Arbeits-, Forschungs-, Jahresbericht)

---

- 2005 **Angrik J, others** 2005, 'KATRIN design report 2004', <http://bibliothek.fzk.de/zb/abstracts/7090.htm>. [Veröffentlicht]

#### Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

---

- 2006 **Weinheimer C** 2006, 'Kern- und Teilchenphysik', In Schoch B (Hrsg.), *Physikzentrum Bad Honnef -- ein Platz für Dialog und Inspiration*. [Veröffentlicht]

### » Preise und Auszeichnungen

#### Dissertationspreis 2005

---

Verliehen in: 01/2006

Preisträger: Dr. Christian Klein-Bösing

Verliehen durch: Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät, WWU Münster

### Technologie-Transferpreis

---

Verliehen in: 11/2005  
Preisträger: Professor Dr. Dieter Frekers  
Verliehen durch: Land NRW

### RHIC/AGS Dissertationspreis 2005

---

Verliehen in: 06/2005  
Preisträger: Dr. Christian Klein-Bösing  
Verliehen durch: Battelle Memorial Institute and Stony Brook University, New York (USA)

## » Promotionen

### Aufbau und Untersuchung einer Hochleistungs-Plateau-Elektron-Zyklotron-Resonanz-Ionenquelle zur Erzeugung intensiver Strahlen hochgeladener Ionen

---

Datum der Promotion: 24.11.2005  
Kandidat(in): Hupe, Eberhard Lars  
Betreuer(in): Prof. em. Dr. Jürgen Andrä  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Physik

## » Habilitationen

### Die Suche nach den Quark-Gluon-Plasma mit dem PHENIX-Experiment am RHIC

---

Datum der Habilitation: 30.05.2005  
Kandidat(in): Reygers, Klaus  
Betreuer(in): Professor Dr. Johannes Peter Wessels  
Venia Legendi: Physik

## » Institut für Geophysik

### Kontakt

---

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

## » Projekte

## DVD BASIS - Globaler Klimawandel und seine Folgen

---

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

## Numerische Studie zur Strömungsdynamik des äußeren Erdkerns

---

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

## Eigenschaften und Skalierungsgesetze von Strong-Field Dynamos

---

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

## Untersuchungen zur Mantelkonvektion in sphärischer Geometrie unter Einbeziehung stark temperaturabhängiger Viskosität

---

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

## Dynamik eines terrestrischen Magmaozeans

---

<b>Laufzeit:</b>	09/2004 - 12/2009
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
<b>Förderkennzeichen:</b>	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)

- 2006 **Coltice N, Schmalzl J** 2006, 'Mixing times in the mantle of the early Earth derived from 2-D and 3-D numerical simulations of convection', *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*, Jg. 33, Nr. 23. [Veröffentlicht]
- 2006 **Del Pezzo E, Bianco F, De Siena L, Zollo A** 2006, 'Small scale shallow attenuation structure at Mt. Vesuvius, Italy', *PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS*, Jg. 157, Nr. 3-4, S. 257-268. [Veröffentlicht]
- 2006 **Hoink T, Schmalzl J, Hansen U** 2006, 'Dynamics of metal-silicate separation in a terrestrial magma ocean', *GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS*, Jg. 7. doi:10.1029/2006GC001268 [Veröffentlicht]
- 2006 **Loddoch A, Schmalzl J** 2006, 'Variable quality compression of fluid dynamical data sets using a 3-D DCT technique', *GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS*, Jg. 7. [Veröffentlicht]
- 2006 **Schmidt V, Gunther D, Hirt AM** 2006, 'Magnetic anisotropy of calcite at room-temperature', *TECTONOPHYSICS*, Jg. 418, Nr. 1-2, S. 63-73. doi:10.1016/j.tecto.2005.12.019 [Veröffentlicht]
- 2005 **Hernlund JW, Thomas C, Tackley PJ** 2005, 'A doubling of the post-perovskite phase boundary and structure of the Earth's lowermost mantle', *Nature*, Jg. 434, Nr. 7035, S. 882-886. doi:10.1038/nature03472 [Veröffentlicht]
- 2005 **Hoink T, Schmalzl J, Hansen U** 2005, 'Formation of compositional structures by sedimentation in vigorous convection', *PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS*, Jg. 153, Nr. 1-3, S. 11-20. doi:10.1016/j.pepi.2005.03.014 [Veröffentlicht]
- 2005 **Pedersen LB, Becken M** 2005, 'Equivalent images derived from very-low frequency (VLF) profile data', *Geophysics*, Jg. 70, Nr. 3, S. G43-G50. doi:10.1190/1.1925742 [Veröffentlicht]
- 2005 **Wallace M, Thomas C** 2005, 'Investigating D " structure beneath the North Atlantic', *PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS*, Jg. 151, Nr. 1-2, S. 115-127. [Veröffentlicht]

#### Abstract / Poster

- 2005 **Ramalho, R.; Brum da Silveira, A.; Madeira, J.; Fonseca, P.; Prada, S.; Rodrigues, C.F.** 2005, 'Fracture pattern and structural control of Madeira Island volcanism (Portugal)', Präsentiert auf SAL05 Workshop on Ocean Island Volcanism. 1-9 April 2005. Cape Verde.. [Veröffentlicht]

#### » Promotionen

##### Eine neue Methode zur Simulation von Konvektion mit variabler Viskosität in einer Kugelschale: Anwendungen auf den Erdmantel

Datum der Promotion:	21.12.2006
Kandidat(in):	Stemmer, Kai
Betreuer(in):	Professor Dr. Ulrich Hansen
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Geophysik

##### Dynamics of metal-silicate separation in a terrestrial magma ocean

Datum der Promotion:	15.09.2006
Kandidat(in):	Höink, Tobias
Betreuer(in):	Professor Dr. Ulrich Hansen

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Geophysik

**The effect of rheological parameters on plate-like features in a self-consistent mantle convection model**

---

Datum der Promotion: 11.11.2005

Kandidat(in): Dr. Claudia Stein

Betreuer(in): Professor Dr. Ulrich Hansen

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Geophysik

**Konvektion und Magnetfelderzeugung in einer rotierenden Flüssigkeitsschicht**

---

Datum der Promotion: 11.11.2005

Kandidat(in): Dr. Stephan Stellmach

Betreuer(in): Professor Dr. Ulrich Hansen

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Geophysik

**The Role of Inertia in Convectively Driven Flows - A Numerical Investigation**

---

Datum der Promotion: 13.05.2005

Kandidat(in): Breuer, Martin Reinhold

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](mailto:matphysik@uni-muenster.de)

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5283>

» **Projekte**

**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 Divinskyy  
**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 Divinskyy  
**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>

## Korngrenzdiffusion 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>

## Mikroanalyse höchster Auflösung von magnetischen Funktionsschichten der Sensortechnik

---

**Laufzeit:** 11/2002 - 12/2005

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

**Förderkennzeichen:** SCHM 1182/2-2

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Guido Schmitz

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6209>

## 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:	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1146">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1146</a>

## » Publikationen

### Aufsatz (Zeitschrift)

- 2006 **Boucharat, N., Hebert, R., Rösner, H., Valiev, R.Z., Wilde, G.** 2006, 'Deformation-induced nanocrystallization in Al-rich metallic glasses', *Solid State Phenomena*, Nr. 114, S. 123-132.
- 2006 **Duan G, Cai W, Luo Y, Li Y, Lei Y** 2006, 'Hierarchical surface rough ordered Au particle arrays and their surface enhanced Raman scattering', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 89, Nr. 18, S. 89. doi:10.1063/1.2378483 [Veröffentlicht]
- 2006 **Duan G, Cai W, Luo Y, Li Z, Lei Y** 2006, 'Hierarchical structured Ni nanoring and hollow sphere arrays by morphology inheritance based on ordered through-pore template and electrodeposition', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B*, Jg. 110, Nr. 32, S. 110. doi:10.1021/jp062255q [Veröffentlicht]
- 2006 **G. Wilde** 2006, 'Nanostructured Composite Materials - Synthesis, Stability and Phase Transformations', *Surface and Interface Analysis (SIA)*, Jg. 2006, Nr. 38, S. 1047-1062.
- 2006 **G. Wilde, N. Boucharat, G.P. Dinda, H. Rösner and R.Z. Valiev** 2006, 'New Routes for Synthesizing Massive Nanocrystalline Materials', *Materials Science Forum*, Nr. 503-504, S. 425-432.
- 2006 **G. Wilde, S.V. Madge** 2006, 'Fragility, kinetic stability and phase separations in the undercooled state of bulk glass formers – a case study on metallic model systems', *International Journal of Materials Research (formerly Zeitschrift für Metallkunde)*, Nr. 2006/04, S. 395-403.
- 2006 **H. Rösner and G. Wilde** 2006, 'The impact of altered interface structures on the melting behavior of embedded nanoparticles', *Scripta Materialia*, Nr. 55, S. 119-122.
- 2006 **Nowak C, Kirchheim R, Schmitz G** 2006, 'Electric-field-induced low temperature oxidation of tungsten nanowires', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 89, Nr. 14. [Veröffentlicht]
- 2006 **Obeidi S, Stolwijk NA** 2006, 'Rubidium impurity diffusion in a poly(ethylene oxide) - Sodium iodide polymer electrolyte', *The journal of physical chemistry. B*, Jg. 110, Nr. 45, S. 22496-22502. doi:10.1021/jp064105l [Veröffentlicht]
- 2006 **Obeidi S, Stolwijk NA** 2006, 'Rubidium impurity diffusion in a poly(ethylene oxide)-sodium iodide polymer electrolyte', *The journal of physical chemistry. B*, Jg. 110, Nr. 45, S. 22496-22502. doi:10.1021/jp064105l [Veröffentlicht]
- 2006 **Paulsdorf J, Kaskhedikar N, Burjanadze M, Obeidi S, Stolwijk NA, Wilmer D, Wiemhofer HD** 2006, 'Synthesis and ionic conductivity of polymer electrolytes based on a polyphosphazene with short side groups', *CHEMISTRY OF MATERIALS*, Jg. 18, Nr. 5, S. 1281-1288. doi:10.1021/cm051556u [Veröffentlicht]
- 2006 **R.J. Hebert, J.H. Perepezko, H. Rösner and G. Wilde** 2006, 'Dislocation formation during deformation induced synthesis of nanocrystals in amorphous and partially crystalline amorphous Al<sub>88</sub>Y<sub>7</sub>Fe<sub>5</sub> alloy', *Scripta Materialia*, Nr. 54, S. 25-29.
- 2006 **Rösner H, Weissmüller J, Wilde G** 2006, 'HRTEM observation of misfit dislocations at non-faceted Al-Pb interfaces', *Philosophical Magazine Letters*, Jg. 86, Nr. 10, S. 623-632. doi:10.1080/09500830600939967 [Veröffentlicht]

- 2006 **Schmitz G, Ene C, Lang Ch, Vovk V** 2006, 'Atom Probe Tomography: Studying Reactions on Top of the Tip', *Advances in Science and Technology*, Jg. 46, S. 126-135. doi:10.4028/www.scientific.net/AST.46.126
- 2006 **Vovk V, Schmitz G, Hutten A** 2006, 'Mismatch-induced recrystallization of giant magneto-resistance multilayer systems', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 88, Nr. 2. [Veröffentlicht]
- 2006 **Wilde G** 2006, 'Deformation-induced nanocomposites', *Materials Research Society Symposium Proceedings*, Jg. 977, S. 15-16. [Veröffentlicht]
- 2006 **Wilde G, Sebright JL, Perepezko JH** 2006, 'Bulk liquid undercooling and nucleation in gold', *ACTA MATERIALIA*, Jg. 54, Nr. 18, S. 54. doi:10.1016/j.actamat.2006.06.007 [Veröffentlicht]
- 2006 **Wilde, G., Boucharat, N., Dinda, G.P., Rösner, H. and Valiev, R.Z.** 2006, 'New Routes for Synthesizing Massive Nanocrystalline Materials', *Materials Science Forum*, Nr. 503-504, S. 425-432.
- 2005 **Baither D., Mohles V., Nembach E.** 2005, 'In situ TEM tensile tests of a peak to overaged  $\gamma'$ -strengthened nickel base alloy', *J. Mater. Res.*, Jg. 20, S. 1722-1727. doi:10.1557/JMR.2005.0214 [Veröffentlicht]
- 2005 **Boucharat N, Hebert R, Rosner H, Valiev R, Wilde G** 2005, 'Nanocrystallization of amorphous Al<sub>88</sub>Y<sub>7</sub>Fe<sub>5</sub> alloy induced by plastic deformation', *SCRIPTA MATERIALIA*, Jg. 53, Nr. 7, S. 53. doi:10.1016/j.scriptamat.2005.06.004 [Veröffentlicht]
- 2005 **Dinda G, Rosner H, Wilde G** 2005, 'Synthesis of bulk nanostructured Ni, Ti and Zr by repeated cold-rolling', *SCRIPTA MATERIALIA*, Jg. 52, Nr. 7, S. 52. doi:10.1016/j.scriptamat.2004.11.034 [Veröffentlicht]
- 2005 **Ene CB, Schmitz G, Kirchheim R, Hutten A** 2005, 'Stability and thermal reaction of GMR NiFe/Cu thin films', *ACTA MATERIALIA*, Jg. 53, Nr. 12, S. 3383-3393. doi:10.1016/j.actamat.2005.03.038 [Veröffentlicht]
- 2005 **G. Wilde, G.P. Dinda, Hebert, R. and J.H. Perepezko** 2005, 'Microstructure selection in severely deformed Al-base systems', *Solid State Phenomena*, Nr. 247-252, S. 101-102.
- 2005 **G. Wilde, H. Rösner and G.P. Dinda** 2005, 'Synthesis of Nanostructures by Repeated Cold-Rolling', *Advanced Engineering Materials*, Nr. 7, S. 11-15.
- 2005 **G. Wilde, N. Boucharat, G.P. Dinda, H. Rösner, R. Valiev** 2005, 'Synthese massiver nanostrukturierter Materialien', *Photonik*, S. 81-82.
- 2005 **G. Wilde, P. Bunzel, Y. Lei, H. Rösner, J. Weissmüller** 2005, 'Synthese und Eigenschaften nanoskaliger Legierungsstrukturen', *FZK Nachrichten*, Nr. 37 (1-2), S. 35-39.
- 2005 **G.P. Dinda, H. Rösner and G. Wilde** 2005, 'Crystal refinement by cold rolling in NiTi shape memory alloys', *Solid State Phenomena*, Nr. 101-102, S. 55-60.
- 2005 **G.P. Dinda, H. Rösner and G. Wilde** 2005, 'Synthesis of Bulk Nanostructured Materials by Repeated Cold-Rolling', *Materials Science and Engineering*, Nr. 410-411, S. 328-331.
- 2005 **Gorlich J, Schmitz G, Tu KN** 2005, 'On the mechanism of the binary Cu/Sn solder reaction', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 86, Nr. 5. [Veröffentlicht]
- 2005 **J. Hamann, W.S. Tong, H. Rösner, J.H. Perepezko, G. Wilde** 2005, 'Thermally Controlled Nanocrystallization in Amorphous Al Alloys', *Solid State Phenomena*, Nr. 101-102, S. 259-264.
- 2005 **Lei Y, Chim W** 2005, 'Highly ordered arrays of metal/semiconductor core-shell nanoparticles with tunable nanostructures and photoluminescence', *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*, Jg. 127, Nr. 5, S. 127. doi:10.1021/ja043969m [Veröffentlicht]
- 2005 **Lei Y, Chim W** 2005, 'Shape and size control of regularly arrayed nanodots fabricated using ultrathin alumina masks', *CHEMISTRY OF MATERIALS*, Jg. 17, Nr. 3, S. 17. doi:10.1021/cm048609c [Veröffentlicht]

- 2005 **Lerner L, Stolwijk NA** 2005, 'Iridium diffusion into silicon wafers as a means to determine silicon vacancy concentrations', *DIFFUSION IN MATERIALS: DIMAT 2004, PTS 1 AND 2*, Jg. 237-240, S. 328-333. [Veröffentlicht]
- 2005 **Lerner L, Stolwijk NA** 2005, 'Vacancy concentrations in silicon determined by the indiffusion of iridium', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 86, Nr. 1. [Veröffentlicht]
- 2005 **Nembach E., Pesicka J., Mohles V., Baither D., Nembach E.** 2005, 'The effects of a second aging treatment on the yield strength of  $\gamma'$ -hardened NIMONIC PE16- polycrystals having  $\gamma'$ -precipitate free zones', *Acta Materialia*, Jg. 53, S. 2485. doi:10.1016/j.actamat.2005.02.010 [Veröffentlicht]
- 2005 **Obeidi S, Stolwijk NA, Pas SJ** 2005, 'Mass and charge transport in a cross-linked polyether-based electrolyte. The role of ion pairs', *Macromolecules*, Jg. 38, Nr. 26, S. 10750-10756. doi:10.1021/ma0519718 [Veröffentlicht]
- 2005 **Obeidi Sh, Pas S J, Stolwijk N A** 2005, 'Effects of Ion Pairs on Mass and Charge Transport in a Crosslinked Amorphous Polymer Electrolyte', *Diffusion Fundamentals*, Jg. 2, S. 580-581. [Veröffentlicht]
- 2005 **Pasichnyy MO, Schmitz G, Gusak AM, Vovk V** 2005, 'Application of the critical gradient concept to the nucleation of the first-product phase in Co/Al thin films', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 72, Nr. 1. [Veröffentlicht]
- 2005 **S.V. Madge, H. Rösner and G. Wilde** 2005, 'Transformations in supercooled Pd<sub>40.5</sub>Ni<sub>40.5</sub>P<sub>19</sub>', *Scripta Materialia*, Nr. 53, S. 1147-1151.
- 2005 **S.V. Madge, N. Boucharat, A.L. Greer and G. Wilde** 2005, 'Nanocrystallisation in light-weight amorphous alloys', *Solid State Phenomena*, Nr. 101-102, S. 253-258.
- 2005 **Stolwijk NA, Obeidi S** 2005, 'A model for diffusion and ionic conduction in polymer electrolytes', *DIFFUSION IN MATERIALS: DIMAT 2004, PTS 1 AND 2*, Jg. 237-240, S. 1004-1015. [Veröffentlicht]
- 2005 **Vovk V, Schmitz G** 2005, 'Nucleation and growth during early stages of reactive diffusion', *DIFFUSION IN MATERIALS: DIMAT 2004, PTS 1 AND 2*, Jg. 237-240, S. 837-842. [Veröffentlicht]
- 2005 **Y. Lei, W.K. Chim, H.P. Sun and G. Wilde** 2005, 'Highly ordered CdS nanoparticle arrays on silicon substrates and photoluminescence properties', *Applied Physics Letters*, Nr. 86, S. 103106/1-3.
- 2005 **Y. Lei, W.K. Chim, J. Weissmüller, G. Wilde, H.P. Sun, X.Q. Pan** 2005, 'Ordered arrays of highly oriented single-crystal semiconductor nanoparticles on silicon substrates', *Nanotechnology*, Nr. 16, S. 1892-1898.
- 2005 **Y. Yamazaki, Z.-C. Ou-Yang, K.-Q. Lu, H. Gleiter, X. Zhu, G. Wilde, D.-H. Shen, Y. Abe, M. Watanab** 2005, 'Mesoscopic Relaxation and Elastic Properties of Two Dimensional Magnetic Nano Structured Materials', *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*, Nr. 2, S. 277-286.

#### Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2006 **G. Wilde, N. Boucharat, G.P. Dinda, H. Rösner, R. Valiev** 2006, 'Non-equilibrium processing routes for ultrafine grained or nanostructured materials', In Y.T. Zhu, T.G. Langdon, Z. Horita, M.J. Zehetbauer, S.L. Semiatin, and T.C. Lowe (Hrsg.), *Ultrafine Grained Materials IV*, TMS (The Minerals, Metals & Materials Society), S. 23-28.
- 2006 **R.J. Hebert, J.H. Perepezko, H. Rösner and G. Wilde** 2006, 'Crystallization reactions in Amorphous Al alloys induced by intense plastic deformation', In Y.T. Zhu, T.G. Langdon, Z. Horita, M.J. Zehetbauer, S.L. Semiatin, and T.C. Lowe (Hrsg.), *Ultrafine Grained Materials IV*, S. 151-156.



- 2006 **Wilde, G.** 2006, 'Deformation Processing of Massive Nanostructured Materials', In L. Karunamoorthy, D. Viswanathan, K.A. Padmanabhan (Hrsg.), *Proceedings of the International Conference on Advances in Materials Processing and Characterization – Building future Materials through Innovation*, Ed., I.K. International Publishing House, New Delhi, S. 11-20.
- 2006 **Y. Lei and G. Wilde** 2006, 'Surface nanostructuring with ordered arrayed nanoparticles of tunable size, shape and property', In S.M. Mukhopadhyay, N.B. Dahotre, S. Seal, and A. Agarwal (Hrsg.), *Surfaces and Interfaces in Nanostructured Materials II*, TMS (The Minerals, Metals & Materials Society), S. 131-140.

#### Aufsatz (Konferenz)

- 2006 **Ene C-B, Schmitz G, Al-Kassab T, Kirchheim R** 2006, 'Solid state reaction in sandwich type Al/Cu thin-films', In *Proceeding of IFES 2006*, IEEE conference publications management group, New York, S. 539-539.
- 2006 **Hebert, R.J., Boucharat, N., Perepezko, J.H., Rösner, H. and Wilde, G.** 2006, 'Deformation-Induced Crystallization Reactions in Amorphous Al<sub>88</sub>Y<sub>7</sub>Fe<sub>5</sub> Alloy', In TMS (Minerals, Metals & Materials Society) (Hrsg.), *Proceedings of an International Conference on Solid Solid Phase Transformations in Inorganic Materials 2005*, Phoenix, AZ, USA, S. 965-970.
- 2006 **Stender P, Oberdorfer C, Artmeier M, Pelka P, Spaleck F, Schmitz G** 2006, 'New tomographic atom probe at University of Muenster, Germany', In *Proceeding of IFES 2006*, IEEE conference publications management group, New York, S. 53-53. doi:10.1109/IVNC.2006.335334  
[Veröffentlicht]

#### » Promotionen

##### Tracerdiffusion und Ionenleitfähigkeit in polyether-basierten Elektrolyten

Datum der Promotion:	04.05.2006
Kandidat(in):	Dr. Shahm Mahmood Obeidi
Betreuer(in):	Prof. Nicolaas Stolwijk (Dr.)
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Physik

##### Diffusion in Quasikristallen und einer verwandten Phase

Datum der Promotion:	04.05.2006
Kandidat(in):	Galler, Robert
Betreuer(in):	Prof. em. Dr. Helmut Mehrer
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Physik

##### Diffusion in Fe-Al binary and Fe-Ni-Al ternary alloys and self-diffusion in equiatomic NiMn

Datum der Promotion:	25.11.2005
Kandidat(in):	Peteline, Serguei
Betreuer(in):	Prof. em. Dr. Helmut Mehrer

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Physik

## » Institut für Didaktik der Physik

### Kontakt

Adresse: Wilhelm-Klemm-Str. 10  
48149 Münster

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

## » Publikationen

### Aufsatz (Zeitschrift)

- 2006 **Schlichting H** 2006, 'Vom Zauber der Hui-Maschine. Spielwiese', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 37, Nr. 1, S. 31--33. doi:10.1002/piuz.200501085 [Veröffentlicht]
- 2006 **Schlichting HJ** 2006, 'Einfache Experimente mit Sand und anderen Granulaten - Selbstorganisation und Strukturbildung im Kontext der Physik granularer Materie', *Weltwissen Sachunterricht*, Jg. Unterricht Physik, Nr. 17, S. 28-31. [Veröffentlicht]
- 2006 **Schlichting HJ** 2006, 'Farbenprächtige Interferenzringe auf einer Wasseroberfläche in einfachen Modellexperimenten nachgestellt', *Der mathematische und naturwissenschaftliche Unterricht*, Jg. 58, Nr. 5, S. 286-294. [Veröffentlicht]
- 2006 **Schlichting HJ** 2006, 'Spiegelbild, Schatten und gespiegelter Schatten - vertraute Phänomene in unvertrauten Zusammenhängen', *Der mathematische und naturwissenschaftliche Unterricht*, Jg. 59, Nr. 5, S. 196-202. [Veröffentlicht]
- 2006 **Schlichting HJ** 2006, 'Ich sehe was, was du nicht siehst.', *Die Grundschulzeitschrift*, Jg. 20, Nr. 199/200, S. 12-14. [Veröffentlicht]
- 2006 **Schlichting HJ** 2006, 'Spiegelbild, Schatten und gespiegelter Schatten - vertraute Phänomene in unvertrauten Zusammenhängen', *Der mathematische und naturwissenschaftliche Unterricht*, Jg. 59, Nr. 5, S. 196-202. [Veröffentlicht]
- 2006 **Schlichting HJ** 2006, 'Der Lichtpfeil, der einen Tropfen durchbohrt', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 37, Nr. 5, S. 245. doi:10.1002/piuz.200690093 [Veröffentlicht]
- 2006 **Schlichting HJ** 2006, 'Des Raureifs Glanz im Sonnenlicht', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 37, Nr. 6, S. 295. doi:10.1002/piuz.200690110 [Veröffentlicht]
- 2006 **Schlichting HJ** 2006, 'Ein Regenbogen ohne Regen', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 37, Nr. 5, S. 442-444. doi:10.1002/piuz.200601108 [Veröffentlicht]
- 2006 **Schlichting HJ** 2006, 'Wie man die Zeit aufhalten kann', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 37, Nr. 2, S. 99. doi:10.1002/piuz.200690035 [Veröffentlicht]
- 2006 **Schlichting HJ** 2006, 'Der Mensch, das Augenwesen, braucht das Bild - Bildbeschreibungen als Zugang zu optischen Naturphänomenen', *Praxis der Naturwissenschaften*, Jg. 55, Nr. 3, S. 19-23.
- 2006 **Schlichting HJ** 2006, 'Oberflächliche Attraktionen Naturphänomene, die sich der Minimierung der Oberfläche verdanken', *Praxis der Naturwissenschaften - Physik- Physik in der Schule*, Jg. 55, Nr. 3, S. 2-6.

- 2005 **Schlichting HJ** 2005, 'Die kreiselnde Büroklammer', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 36, Nr. 1, S. 33-35. [Veröffentlicht]
- 2005 **Schlichting HJ** 2005, 'Glänzende Ansichten feuchter Steine', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 36, Nr. 1, S. 47-48. [Veröffentlicht]
- 2005 **Schlichting HJ** 2005, 'Im Blickwinkel: Attraktive Kugeln', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 36, Nr. 5, S. 243-244. [Veröffentlicht]
- 2005 **Schlichting HJ** 2005, 'Im Doppelschatten', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 36, Nr. 4, S. 184-185. [Veröffentlicht]
- 2005 **Schlichting HJ** 2005, 'Physik zum Knacken', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 36, Nr. 6, S. 286-288. [Veröffentlicht]
- 2005 **Schlichting HJ** 2005, 'Quételet Ringe auf Fenstern', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 36, Nr. 5, S. 185-187. [Veröffentlicht]
- 2005 **Schlichting HJ** 2005, 'Rote Sonne, blaue Berge', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 36, Nr. 6, S. 291-292. [Veröffentlicht]
- 2005 **Schlichting HJ** 2005, 'Tanzende Puppen und rasende Bürsten', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 36, Nr. 5, S. 219-221. [Veröffentlicht]
- 2005 **Schlichting HJ** 2005, 'Attraktive Kugeln', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 36, Nr. 5, S. 243. doi:10.1002/piuz.200590079 [Veröffentlicht]

#### Buch (Monographie)

---

- 2005 **Heybrock E, Schlichting HJ** 2005, *Lukas Experimente mit Licht*, vdi Technologiezentrum, Düsseldorf. [Veröffentlicht]
- 2005 **Schlichting HJ** 2005, *Naturwissenschaft 5/6 Gesamtschule Nordrhein-Westfalen*, Cornelsen, Berlin. [Veröffentlicht]
- 2005 **Schlichting HJ** 2005, *Naturwissenschaft 5/6 Hauptschule Nordrhein-Westfalen*, Cornelsen, Berlin. [Veröffentlicht]

#### Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

---

- 2006 **Schlichting HJ** 2006, 'Elementare physikalische Modellvorstellungen zu Lichtphänomenen', In Lück G, Köster H (Hrsg.), *Physik und Chemie im Sachtunterricht*, Klinkhardt u. Westermann, Bad Heilbrunn und Braunschweig, S. 57-74. [Veröffentlicht]
- 2006 **Schlichting HJ** 2006, 'Reflexionen im Alltag - Sehen lernen, was offen vor unseren Augen liegt', In Grebe-Ellis J, Theilmann F (Hrsg.), *open eyes 2005. Ansätze und Perspektiven der phänomenologischen Optik.*, Logos, Berlin, S. 127-164. [Veröffentlicht]

#### Buch (Sammel-, Herausgeberband)

---

- 2005 **Boysen G, Heise H, Lichtenberger J, Schepers H, Schlichting HJ, Schön L (Hrsg.)** 2005, *Fokus Physik, Gymnasium Band I, Baden-Württemberg*, Cornelsen, Berlin. [Veröffentlicht]

#### Aufsatz (Konferenz)

---

- 2006 **Schlichting HJ** 2006, 'REFLECTIONS ON REFLECTIONS - FROM OPTICAL EVERYDAY LIFE PHENOMENA TO PHYSICAL AWARENESS', In Planinsic G, Mohoric A (Hrsg.), *GIREP Conference & Seminar Proceedings*, Ljubljana, S. 40-52.

- 2006 **Suhr Wilfried, Schlichting H. Joachim** 2006, 'Farbenzauber mit dem Kosmetikspiegel', In Nordmeier V., Oberländer A. (Hrsg.), *Beiträge zur Frühjahrstagung der DPG*, Lehmanns, Berlin. [Veröffentlicht]
- 2005 **Schlichting HJ** 2005, 'The Glitter Path - an everyday life phenomenon relating physics to other disciplines', In Grayson DJ (Hrsg.), *Proceedings of the International Physics Education Conference*, Durban. [Veröffentlicht]
- 2005 **Schlichting HJ** 2005, 'Farbenspiel auf einem staubigen Wasserspiegel- Quételetsche Ringe in freier Natur', In Nordmeyer V, Oberländer A (Hrsg.), *DPG-Tagungsbände*, Lehmanns Media, Berlin. [Veröffentlicht]
- 2005 **Schlichting HJ** 2005, 'Mit Experimenten die Welt erforschen', In Nordmeyer V, Oberländer A (Hrsg.), *DPG-Tagungsbände*, Lehmanns Media, Berlin. [Veröffentlicht]
- 2005 **Schlichting HJ** 2005, 'Was haben Briefumschlagsfenster und Nebel gemeinsam? Ein experimenteller Zugang zu einem interessanten Streuphänomen', In Nordmeyer V, Oberländer A (Hrsg.), *DPB-Tagungsbände*, Lehmanns Media, Berlin. [Veröffentlicht]
- 2005 **Suhr Wilfried** 2005, 'Der Horizont im Kochtopf - Freihandversuch zur Abschätzung des Erdradius mit Mitteln aus dem Reisegepäck', In Nordmeier V., Oberländer A. (Hrsg.), *Beiträge zur Frühjahrstagung der DPG*, Lehmanns, 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)

- 2006 **Hein Christian** 2006, 'Technikunterricht, Informationstechnik und bildungspolitische Probleme', *LOGIN Informatische Bildung und Computer in der Schule*, S. 34-38.
- 2006 **Hill Bernd** 2006, 'Bionik. Lernen von der Natur', *Mineralbrunnen / Fachzeitschrift der Deutschen Mineralbrunnen*, Jg. 56, Nr. Heft 4, S. 114-118.
- 2006 **Hill Bernd** 2006, 'Bionik in Wald und Flur', *Unser Wald- Zeitschrift der Schutzgemeinschaft Deutscher Wald*.
- 2005 **Hill B., Meier B.** 2005, 'Lernstrategien in der technischen Bildung', *Unterricht Arbeit und Technik*, Nr. Heft 27. [Veröffentlicht]
- 2005 **Hill Bernd** 2005, 'Goal setting Trough Contradiction Analysis in the Bionic-Oriented Construction Process', *creativity and innovation management*, Nr. Vol. 14, Heft 1, S. 59-65. [Veröffentlicht]
- 2005 **Hill Bernd** 2005, 'Nie mehr schmutzig? Experimentiereinrichtung zum Lotus-Effekt erfinden', *Unterricht Arbeit und Technik*, Jg. 2005, S. 14-17.
- 2005 **Hill Bernd** 2005, 'Tierische Haftung- Zug-und Scherfestigkeit von Klettverschlüssen ermitteln', *Unterricht Arbeit und Technik*, S. 18-21.
- 2005 **Hill Bernd** 2005, 'Fächervernetzende Freihandexperimente', *Unterricht Arbeit und Technik*.

- 2005 **Hill Bernd** 2005, 'Lernstrategien fördern Selbstständigkeit und Kreativität', *Unterricht Arbeit und Technik*, S. 50-55.

## Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

---

- 2006 **Hill B., Witte H.** 2006, 'Bionik und systematisches Konstruieren - Wie passt das zusammen?', In Hill Bernd (Hrsg.), *Bionik- Lernen von der Natur*, Duden Paetec GmbH, Berlin/ Frankfurt a. Main.
- 2006 **Hill Bernd** 2006, 'Industriespionage ganz legal - Wie die Natur Erfindern auf die Sprünge hilft', In Blüchel, K. und Malik, F. (Hrsg.), *Faszination Bionik*, Bionik Media GmbH, München, S. 122-133.
- 2006 **Hill Bernd** 2006, 'Bionik - Lernen von der Natur', In (Hrsg.), *Bionik- Vom Ursaurier zum laufenden Roboter, Begleitbuch zur Sonderausstellung des Museums für Naturkunde Gotha*, Gotha, S. 10-18.

## Buch (Sammel-, Herausgeberband)

---

- 2006 **Hill Bernd (Hrsg.)** 2006, *Bionik - Lernen von der Natur*, Duden Paetec GmbH, Berlin / Frankfurt a. Main.

## Aufsatz (Konferenz)

---

- 2006 **Hein Christian, Linder Philipp** 2006, 'Die Entwicklung technischer Kompetenzen bei Grundschulkindern', Präsentiert auf Technikunterricht und Berufsorientierung, S. 83-91.
- 2006 **Hein Christian, Riehle Tamara** 2006, 'Förderung des Nachwuchses in technischen Berufen', Präsentiert auf Technikunterricht und Berufsorientierung 8. Tagung der Deutschen Gesellschaft für technische Bildung.
- 2006 **Hein Christian, Riehle Tamara** 2006, 'Förderung des Nachwuchses in technischen Berufen', Präsentiert auf Technikunterricht und Berufsorientierung, S. 187-193.
- 2006 **Kallenbach E., Hill B., Witte, H.** 2006, 'Was erwartet die Mechatronik von der Bionik?', Präsentiert auf Bionik- Industriekongress, S. 207-212.
- 2005 **Hein Christian** 2005, 'Zu den Hemmnissen und Perspektiven der technischen Bildung in Deutschland', Präsentiert auf Technische Bildung in Unterrichtsforschung und Lehrerbildung: Tagung der EGTB und der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, S. 165-180.
- 2005 **Hein Christian, Linder Philipp** 2005, 'Die Entwicklung technischer Kompetenzen bei Grundschulkindern', Präsentiert auf Technikunterricht und Berufsorientierung 8. Tagung der Deutschen Gesellschaft für technische Bildung, S. 83-91.
- 2005 **Schilling C., Fetter R., Mämpel J., Schade J., Kempf W., Voges T., Hill B., Witte H.** 2005, 'Towards a Bionic Algorithm', Präsentiert auf 3. Int. Symposium on Adaptive Motion in Animals and Machines, S. 210-212.

## Sonstige (technische Spezifikation, informelle Veröffentlichung)

---

- 2006 **Hein Christian, Graube Gabriele, Henseler Kurt, Meier Bernd, Mette Dieter, Schulte Hans** 2006, 'Empfehlungen des VDI zum Bachelor-Master-Studiengang für Techniklehrer an allgemeinbildenden Schulen'.

## » Promotionen

## Konzeptionelle Grundlegung energietechnischer Lerninhalte für die Allgemeinbildung

---

Datum der Promotion:	08.06.2005
Kandidat(in):	Linder, Philipp
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:	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5293">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5293</a>

## » Projekte

### 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:	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/822">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/822</a>

### 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:	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1250">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1250</a>

### 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>

---

## SPP 1082 Die Bildungsqualität von Schulen - TP: Veränderungen des fachspezifisch-pädagogischen Wissens bei Grundschullehrkräften in Bezug auf Lehren und Lernen im mathematisch-naturwissenschaftlichen Unterricht durch Lehrerfortbildungsmaßnahmen

---

**Laufzeit:** 05/2004 - 07/2006  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Schwerpunktprogramm  
**Förderkennzeichen:** MO 942/1-5  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Kornelia Möller  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6187>

---

## 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 inhalts-übergreifender 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)

---

- 2006 **Hardy I, Jonen A, Möller K, Stern E** 2006, 'Effects of Instructional Support within Constructivist Learning Environments for Elementary School Students' Understanding of "Floating and Sinking", *JOURNAL OF EDUCATIONAL PSYCHOLOGY*, Jg. 98, Nr. 2, S. 307-326. doi:10.1037/0022-0663.98.2.307 [Veröffentlicht]
- 2006 **Leuchter, M., Pauli C., Reusser K., Lipowsky F.** 2006, 'Unterrichtsbezogene Überzeugungen und handlungsleitende Kognitionen von Lehrpersonen', *Zeitschrift für Erziehungswissenschaft*, Jg. 9, Nr. 4, S. 562-579. [Veröffentlicht]
- 2005 **Leuchter, M.** 2005, 'Die Ausbildung zur Kindergarten-/ Unterstufenlehrperson: Theoretische Überlegungen und praktische Umsetzung', *Beiträge zur Lehrerbildung*, Jg. 22, Nr. 01, S. 113-123. [Veröffentlicht]

### Buch (Monographie)

---

- 2006 **Leuchter, M.** 2006, *Selbstgewählte Lernwege begleiten. Unterrichtssequenzen aus dem Kindergarten*, Pädagogische Hochschule Zentralschweiz: Institut für Medien und Schule. [Veröffentlicht]
- 2005 **Möller K, Jonen A** 2005, *Die KiNT-Boxen – Kinder lernen Naturwissenschaft und Technik. Klassenkisten für den Sachunterricht. Paket 1: Schwimmen und Sinken*, Spectra-Verlag, Essen. [Veröffentlicht]

### Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

---

- 2006 **Gais B, Möller K** 2006, 'Verstehen förderndes Lehrerhandeln im naturwissenschaftsbezogenen Sachunterricht – eine Videostudie', In Cech D, Fischer H, Giese-Holl W, Knörzer M, Schrenk M (Hrsg.), *Bildungswert des Sachunterrichts*, Klinkhardt, Bad Heilbrunn, S. 211-226. [Veröffentlicht]
- 2006 **Kleickmann T, Möller K, Jonen A** 2006, 'Die Wirksamkeit von Fortbildungen und die Bedeutung von tutorieller Unterstützung', In Hinz R, Pütz T (Hrsg.), *Professionelles Handeln in der Grundschule. Entwicklungslinien und Forschungsbefunde*, Schneider, Hohengehren, S. 121-128. [Veröffentlicht]
- 2006 **Leuchter, M., Pauli C.** 2006, 'Erhebung und Codierung handlungsleitender Kognitionen zur Einführung der Satzgruppe des Pythagoras', In E. Klieme, C. Pauli, K. Reusser (Hrsg.), *Videoanalysen, Dokumentation der Erhebungs- und Auswertungsinstrumente zur schweizerisch-deutschen Videostudie "Unterrichtsqualität, Lernverhalten und mathematisches Verständnis"*, GPPF, Frankfurt am Main, S. 234-246. [Veröffentlicht]
- 2006 **Möller K** 2006, 'Naturwissenschaftliches Lernen - eine (neue) Herausforderung für den Sachunterricht?', In P. Hanke (Hrsg.), *Grundschule in Entwicklung. Herausforderungen und Perspektiven für die Grundschule heute*, Waxmann, S. 107-127. [Veröffentlicht]
- 2006 **Möller K** 2006, 'Welche Anregungen gibt Aebli's „Psychologische Didaktik“ für das Lernen der Naturwissenschaften?', In Baer M, Fuchs M, Füglistner P, Reusser K, Wyss H (Hrsg.), *Didaktik auf psychologischer Grundlage. Von Hans Aebli's kognitionspsychologischer Didaktik zur modernen Lehr- und Lernforschung*, h.e.p. verlag ag, Bern, S. 129-133. [Veröffentlicht]
- 2006 **Möller K** 2006, 'Naturwissenschaftliches Lernen in der Grundschule: Eine (neue) Herausforderung für den Sachunterricht?', In Hanke P (Hrsg.), *Grundschule in Entwicklung*.



- Herausforderungen und Perspektiven für die Grundschule heute*, Waxmann, Münster, S. 107-127. [Veröffentlicht]
- 2006 **Möller K** 2006, 'Handlungsorientierung im naturwissenschaftlichen Sachunterricht mit dem Ziel, den Aufbau von Wissen zu unterstützen', In Klupsch-Sahlmann R, Fritz A, Ricken G (Hrsg.), *Handbuch Kindheit und Schule. Neue Kindheit, neues Lernen – anderer Unterricht*, Beltz, Weinheim, S. 273-282. [Veröffentlicht]
- 2006 **Möller K, Hardy I, Jonen A, Kleickmann T, Blumberg E** 2006, 'Naturwissenschaften in der Primarstufe – Zur Förderung konzeptuellen Verständnisses durch Unterricht und zur Wirksamkeit von Lehrerfortbildungen', In Prenzel M, Allolio-Näcke L (Hrsg.), *Untersuchungen zur Bildungsqualität von Schule. Abschlussbericht des DFG-Schwerpunktprogramms BiQua*, Waxmann, Münster, S. 161-193. [Veröffentlicht]
- 2005 **Kleickmann T, Gais B, Möller K** 2005, 'Lehrervorstellungen zum Lehren und Lernen im naturwissenschaftsbezogenen Sachunterricht. Gibt es einen Zusammenhang zwischen Vorstellungen und Lehrerausbildung?', In Cech D, Giest H (Hrsg.), *Sachunterricht in Praxis und Forschung – Erwartungen an die Didaktik des Sachunterrichts*, Klinkhardt, Bad Heilbrunn, S. 167-176. [Veröffentlicht]
- 2005 **Möller K** 2005, 'Förderung von Problemlösekompetenzen durch Sachunterricht – Ein Kommentar zu dem Beitrag von Christina Beinbrech', In Hartinger A, Kahlert J (Hrsg.), *Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses im Sachunterricht. Perspektiven fachdidaktischer Forschung*, Klinkhardt, Bad Heilbrunn, S. 142-146. [Veröffentlicht]
- 2005 **Möller K** 2005, 'Zur Förderung der Persönlichkeitsentwicklung in handlungsintensiven Lernformen im naturwissenschaftlich-technischen Sachunterricht – Ein Kommentar zu dem Beitrag von Claudia Tenberge', In Hartinger A, Kahlert J (Hrsg.), *Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses im Sachunterricht. Perspektiven fachdidaktischer Forschung*, Klinkhardt, Bad Heilbrunn, S. 235-239. [Veröffentlicht]

## Aufsatz (Konferenz)

- 2006 **Leuchter, M.** 2006, 'Didaktik für vier- bis achtjährige Kinder in der Aus- und Weiterbildung', Präsentiert auf Bildung und Betreuung 4- bis 8-jähriger Kinder PH Solothurn. [Veröffentlicht]
- 2005 **Kleickmann T, Möller K** 2005, 'Zusammenhänge zwischen Lehrervorstellungen zum Lehren und Lernen im naturwissenschaftsbezogenen Sachunterricht und Elementen der Lehrerausbildung', Präsentiert auf GDCP - Jahrestagung 2004, LIT, Münster, S. 259-261. [Veröffentlicht]
- 2005 **Leuchter, M., Reusser K., Pauli C.** 2005, 'How do teachers' pedagogical content beliefs about teaching the Pythagorean Theorem interact with pupils' achievements and views on the teaching style?', Präsentiert auf European Association for Research on Learning and Instruction in Nicosia. [Veröffentlicht]
- 2005 **Leuchter, M., Reusser K., Pauli C.** 2005, 'Are teachers' pedagogical content beliefs about teaching the Pythagorean Theorem and pupils' and outsiders' perception of the teaching style congruent?', Präsentiert auf American Educational Research Association. [Veröffentlicht]
- 2005 **Möller K, Kleickmann T, Jonen A** 2005, 'Effects of inservice teacher education courses on teachers' pedagogical content knowledge in primary science education – Construction and analysis of an instrument to assess aspects of teachers' pedagogical content knowledge concerning primary science', Präsentiert auf EARLI SIG 2004, Roderer, Regensburg, S. 51-57. [Veröffentlicht]

## » Preise und Auszeichnungen

## Transferpreis 2006

---

**Verliehen in:** 2006  
**Preisträger:** Professor Dr. Kornelia Möller  
**Verliehen durch:** Westfälische Wilhelms-Universität Münster

## » 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>

## » Preise und Auszeichnungen

### Posterpreis für beste Arbeit

---

**Verliehen in:** 2005  
**Preisträger:** Inga Zeisberg  
**Verliehen durch:** Deutsche Gesellschaft für Angewandte Optik