



WESTFÄLISCHE
WILHELMS-UNIVERSITÄT
MÜNSTER

Forschungsbericht 2009-2010

Fachbereich 11 - Physik

Impressum

Herausgeber

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

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

Bearbeitung und Layout

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

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

Abruf der Forschungsberichte



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

Münster, 2012

Verehrte Leserinnen, verehrter Leser,

wie vielen Universitäten und Forschungseinrichtungen ist es auch der Westfälische Wilhelms-Universität (WWU) Münster gleichsam Anliegen und Verpflichtung, ihre vielfältigen Forschungsaktivitäten und daraus hervorgegangenen Ergebnisse in die Öffentlichkeit zu kommunizieren um damit die wissenschaftliche Leistungsfähigkeit unserer Universität zu demonstrieren. Mit dieser Ausgabe führt die WWU Münster die Tradition der zweijährigen Veröffentlichung von Forschungsberichten fort und möchte Ihnen einen zusammenhängenden Überblick über die vielfältigen Forschungsaktivitäten und -ergebnisse der Jahre 2009 und 2010 geben.

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

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

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

Mit freundlichen Grüßen, Ihr



Prof. Dr. Stephan Ludwig

Prorektor für Forschung

» Fachbereich 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

Stabilization of blue emitters by caging the metal ion

Laufzeit: 12/2010 - 11/2011

Finanzierungsart: Eigenmittel

Projektmitglieder: Professor Luisa De Cola

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6152>

SPP 1459 Graphene: Elektronische Dynamik in unbesetzten Zuständen von Graphen (Graphene)

Laufzeit: 11/2010 - 10/2013

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Deutsche Forschungsgemeinschaft

Förderkennzeichen: 581160, ZA 110/24-1

Projektmitglieder: Professor Dr. Helmut Zacharias

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4965>

UV emitters for OLED and LEEC applications

Laufzeit: 08/2010 - 06/2011

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Sonstige Mittelgeber
Projektmitglieder: Professor Luisa De Cola
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/985>

Gründungsvorbereitung für ein virtuelles "Joint Institute für NanoBio-Technology"; JINBiT (JINBiT)

Laufzeit: 08/2010 - 07/2012
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen: KOR 10/805
Projektmitglieder: Professor Dr. Harald Fuchs
Kooperationspartner: Gwangju Institute of Science & Technology (GIST)
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6282>

Iridium complexes as new electrochemluminescence labels

Laufzeit: 08/2010 - 07/2011
Finanzierungsart: Eigenmittel
Projektmitglieder: Professor Luisa De Cola
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6150>

Aufbau einer Strahlteilungs- und Verzögerungseinheit für Experimente mit femtosekunden zeitauflösung am europäischen Röntgen Freie Elektronen Laser (XFEL) (XFEL Autokorrelator)

Laufzeit: 07/2010 - 06/2013
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen: 05K10PM2
Projektmitglieder: Professor Dr. Helmut Zacharias
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2029>

Erweiterung einer Anlage für Femtosekunden XUV Pump-Probe Experimente zur Untersuchung photochemischer Reaktionen in dotierten Eisschichten. (XUV Photochemie)

Laufzeit: 07/2010 - 06/2013
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen: 05K10PM1
Projektmitglieder: Professor Dr. Helmut Zacharias
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2025>

Microsystems and Bioanalysis Platforms for Health Care (MICROCARE)

Laufzeit:	07/2010 - 06/2014
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	EU
Förderkennzeichen:	PIRSES-GA-2009-247641
Projektmitglieder:	Prof. Dr. Lifeng Chi Professor Dr. Harald Fuchs
Kooperationspartner:	Ecole Normale Supérieure Fudan University Shanghai Peking University Institute of Electronics, Chinese Academy of Sciences
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4933

(Nano)-Materials for Cell Growth, Imaging and Communication (MaGIC)

Laufzeit:	03/2010 - 02/2015
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	EU FP 7 - ERC Advanced Grant
Förderkennzeichen:	247365
Projektmitglieder:	Professor Luisa De Cola
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/950

Laboratory Astrochemical Surface Science in Europe (LASSIE)

Laufzeit:	02/2010 - 01/2014
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	EU FP 7 - Initial Training Networks (Marie Curie Actions)
Förderkennzeichen:	238258
Projektmitglieder:	Professor Dr. Helmut Zacharias
Kooperationspartner:	Aarhus University Observatoire De Paris Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. Istituto Nazionale Di Astrofisica Leiden University Chalmers Tekniska Högskola AB Goeteborg University University College London Open University Queen'S University Belfast University of Strathclyde
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/813

Ultraschnelle Nichtgleichgewichts- versus Gleichgewichtsphasenübergänge in Ferromagneten und ihre Signatur im elektronischen System

Laufzeit:	seit 01/2010
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Projektmitglieder:	Professor Dr. Markus Donath Dr. Anke Schmidt
Kooperationspartner:	Freie Universität Berlin

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1094>

SFB 858 B02 - 2D-Reaktionen an Oberflächen (SFB 858)

Laufzeit: 11/2009 - 12/2013

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: INST 211/512-1:1

Projektmitglieder: Professor Dr. Armido Studer | Professor Dr. Harald Fuchs | Dr. Ludger Tebben

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1355>

SFB 858 B03 - Organisation lipophilisierter Biomoleküle auf Oberflächen: Chemie und Musterbildung (SFB 858)

Laufzeit: seit 11/2009

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: INST 211/513-1:1

Projektmitglieder: Prof. Dr. Lifeng Chi | Professor Dr. Gerhard Erker | Professor Dr. Andreas Heuer | Dr. Ludger Tebben | Dr. Gerald Kehr

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1353>

NRW Forschungsschule "Molecules and Materials – A Common Design Principle" (Molecules and Materials)

Laufzeit: seit 10/2009

Finanzierungsart: Landesmittel

Förderung durch: Ministerium für Innovation, Wissenschaft und Forschung des Landes Nordrhein-Westfalen

Projektmitglieder: Professor Dr. Rainer Pöttgen | Dr. Hubert Koller | Prof. Dr. Jan Andersson | Privatdozentin Dr. Cornelia Cramer-Kellers | Professor Dr. Hellmut Eckert | Professor Dr. Gerhard Erker | Professor Dr. Frank Glorius | Professor Dr. Stefan Grimme | Professor Dr. Franz Ekkehardt Hahn | Professor Dr. Günter Haufe | Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf | Professor Dr. Uwe Karst | Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer | Prof. Dr. Jens Leker | Professor Dr. Jens Müller | Professor Dr. Martin Oestreich | Professor Dr. Bart Jan Ravoo | Professor Dr. Monika Schönhoff | Professor Dr. Armido Studer | Professor Dr. Werner Uhl | Prof. Dr. Bernhard Wunsch | Professor Dr. Ernst-Ulrich Würthwein | Professor Dr. Helmut Zacharias

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4420>

Magnetic Nanocontainers for combined hyperthermia and controlled drug release (MAGNIFYCO (EU))

Laufzeit: 09/2009 - 09/2012
Finanzierungsart: Eigenmittel
Förderkennzeichen: NMP4-SL-2009-228622 (Twente)
Projektmitglieder: Professor Luisa De Cola
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6147>

Verständnis und Kontrolle nanoskaliger Spinkopplung in molekularen Spintronik-Materialien

Laufzeit: 07/2009 - 09/2012
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Emmy Noether-Programm
Förderkennzeichen: 568827
Projektmitglieder: Dr. Daniel Wegner (rer. nat.)
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1663>

ERA NanoSci - Interfacing Nano-objects for Functional Electronic and Optofluidic Systems (Inofeo)

Laufzeit: 07/2009 - 06/2011
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: DE 1523/1-1
Projektmitglieder: Professor Luisa De Cola
Kooperationspartner: Universita Di Bologna | Universite Louis Pasteur | University Of Twente
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1914>

Interfacing Nano-objects for Functional Electronic and Optofluidic Systems

Laufzeit: 07/2009 - 06/2011
Finanzierungsart: Eigenmittel
Projektmitglieder: Professor Luisa De Cola
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6174>

Technologien und Prototypen für Spezialbeleuchtungs- und Signage Anwendungen

Laufzeit: 07/2009 - 06/2012
Finanzierungsart: Eigenmittel
Projektmitglieder: Professor Luisa De Cola
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6173>

Initiierung und Intensivierung einer bilateralen Kooperation, Gastaufenthalt CHN (bilaterale Kooperation)

Laufzeit: 06/2009 - 05/2010
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Deutsche Forschungsgemeinschaft
Förderkennzeichen: HA 1172/16-1 AOBJ 568311
Projektmitglieder: Professor Dr. Georg Friedrich Hanne
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1897>

Organic nanomaterials for electronics and photonics: design, synthesis, characterization, processing, fabrication and applications (ONE-P)

Laufzeit: 01/2009 - 12/2011
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: EU FP 7 - Large-scale integrating project
Förderkennzeichen: 212311
Projektmitglieder: Professor Luisa De Cola
Kooperationspartner: Universite Libre De Bruxelles | Universite De Mons-Hainaut | University Of Cambridge | Agencia Estatal Consejo Superior De Investigaciones Cientificas | Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. | Consiglio Nazionale Delle Ricerche | Københavns Universitet | Linkopings Universitet | Chalmers Tekniska Hoegskola Ab | Interuniversitair Micro-Electronica Centrum Vzw | Rijksuniversiteit Groningen | Nederlandse Organisatie Voor Toegepast Natuurwetenschappelijk Onderzoek - Tno | Bergische Universität Wuppertal | Consorzio Interuniversitario Nazionale Per La Scienza E Tecnologia Dei Materiali | Univerza V Novi Gorici Zavod | Queen Mary And Westfield College, University Of London | Technische Universität Dresden | Philips Electronics Nederland B.V. | Stmicroelectronics Srl | Merck Kgaa | Scriba Nanotechnologie Srl | Johnson Matthey Plc. | Basf Aktiengesellschaft | Innova Spa | Vdi/Vde Innovation + Technik Gmbh | Imperial College Of Science, Technology And Medicine | Universite De Strasbourg
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/114>

Use of zeolites for in vitro diagnostics

Laufzeit: 01/2009 - 12/2009
Finanzierungsart: Eigenmittel
Projektmitglieder: Professor Luisa De Cola
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6183>

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

Laufzeit: seit 06/2008
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: TRR 61/1:2
Projektmitglieder: Professor Dr. Harald Fuchs | Prof. Dr. Lifeng Chi | Dr. Hedwig Roderfeld
Kooperationspartner: Tsinghua University | Chinesische Akademie der Wissenschaften
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2480>

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

Laufzeit: 06/2008 - 05/2012
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen: INST 211/444-1:2
Projektmitglieder: Professor Luisa De Cola | Dr. Nermin Seda Kehr
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1430>

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

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

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

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

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

Laufzeit: seit 06/2008
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen: INST 211/451-1:2

Projektmitglieder: Prof. Dr. Lifeng Chi | Professor Dr. Rudolf Friedrich | Dr. Svetlana Gurevich | Fei Pan | Diplom-Physiker Michael Köpf

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1408>

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

Laufzeit: seit 06/2008

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: INST 211/453-1:2

Projektmitglieder: Professor Dr. Harald Fuchs | Dingyong Zhong

Kooperationspartner: Chinesische Akademie der Wissenschaften

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1407>

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

Laufzeit: seit 06/2008

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: INST 211/457-1:2

Projektmitglieder: Privatdozent Dr. André Schirmeisen | Professor Dr. Harald Fuchs | Jens Falter | Diplom-Physiker Gernot Langewisch

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1401>

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

Laufzeit: seit 06/2008

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: INST 211/459-1:2

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

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

SFB TRR 61 Z01 - Project Management

Laufzeit: seit 06/2008

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: INST 211/467-1:2
Projektmitglieder: Prof. Dr. Lifeng Chi | Professor Dr. Harald Fuchs | Dr. Hedwig Roderfeld
Kooperationspartner: Chinesische Akademie der Wissenschaften | Tsinghua University
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1427>

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

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

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

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

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

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

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

Laufzeit: 07/2007 - 12/2010
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen: 05KS7PM1

Projektmitglieder: Professor Dr. Helmut Zacharias
Kooperationspartner: Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig und Berlin (PTB)
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1552>

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

Laufzeit: 07/2007 - 06/2010
Finanzierungsart: Eigenmittel
Projektmitglieder: Professor Luisa De Cola
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6184>

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

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

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)

Laufzeit:	09/2006 - 10/2010
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	EU FP 6 - Marie Curie actions-Research Training Networks
Förderkennzeichen:	35884
Projektmitglieder:	Professor Dr. Harald Fuchs Professor Luisa De Cola
Kooperationspartner:	Eberhard Karls 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
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/166

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

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

Bio-inspired dye assemblies for supramolecular electronics

Laufzeit:	07/2006 - 12/2009
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	VolkswagenStiftung
Förderkennzeichen:	I/82 090
Projektmitglieder:	Professor Dr. Harald Fuchs Prof. Dr. Lifeng Chi
Kooperationspartner:	Universität Würzburg, Institut für Organische Chemie, Prof. Dr. F. Würthner Leiden University, Institute of Chemistry Max-Planck-Institut für Bioorganische 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>

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>

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>

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

Laufzeit: 11/2004 - 01/2009

Förderkennzeichen: NMP4-CT-2004-500328

Projektmitglieder: Professor Dr. Harald Fuchs

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

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

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

Laufzeit: seit 11/2004

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: EU - 6. Rahmenprogramm

Förderkennzeichen: 507879

Projektmitglieder: Dr. Ulrich Fischer

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

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

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

Laufzeit: 11/2004 - 07/2009

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: EU - 6. Rahmenprogramm

Förderkennzeichen: 500328

Projektmitglieder: Professor Dr. Harald Fuchs

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

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

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

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

Laufzeit: seit 03/2003

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Deutsche Forschungsgemeinschaft

Förderkennzeichen: Az: 4851/168/03

Projektmitglieder: Professor Dr. Georg Friedrich Hanne

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

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

Laufzeit: seit 12/2002

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Deutsche Forschungsgemeinschaft

Förderkennzeichen: Mu 40/84-1

Projektmitglieder: Professor Dr. Georg Friedrich Hanne

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6176>

Charakterisierung eines Elektronenspindetektors vom Typ Mott

Laufzeit: seit 03/2002

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Wirtschaft

Projektmitglieder: Professor Dr. Markus Donath

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1282>

Hochauflösende analytische Untersuchungen von komplexen Materialien

Laufzeit: seit 01/2002

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: Ko 885/8-1

Projektmitglieder: Professor Dr. Helmut Kohl

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/943>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2010 **Albuquerque RQ, Kühni J, Belser P, De Cola L** 2010, 'On the reversible photoisomerization of spiropyran-modified zeolite L single crystals.', *ChemPhysChem*, Jg. 11, Nr. 3, S. 575-8. doi:10.1002/cphc.200900860 [Veröffentlicht]
- 2010 **Barel I, Urbakh M, Jansen L, Schirmeisen A** 2010, 'Multibond Dynamics of Nanoscale Friction: The Role of Temperature', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 104, Nr. 6, S. 104. doi:10.1103/PhysRevLett.104.066104 [Veröffentlicht]
- 2010 **Barel I, Urbakh M, Jansen L, Schirmeisen A** 2010, 'Temperature Dependence of Friction at the Nanoscale: When the Unexpected Turns Normal', *TRIBOLOGY LETTERS*, Jg. 39, Nr. 3, S. 311-319. doi:10.1007/s11249-010-9675-4 [Veröffentlicht]
- 2010 **Biswas S, Hirtz M, Lenhart S, Fuchs H** 2010, 'Measurement of DPN-ink viscosity using an AFM cantilever', *Nanotechnology 2010: Electronics, Devices, Fabrication, MEMS, Fluidics and Computational - Technical Proceedings of the 2010 NSTI Nanotechnology Conference and Expo, NSTI-Nanotech 2010*, Jg. 2, S. 231-234. [Veröffentlicht]
- 2010 **Bongiorno-Borbone L, De Cola A, Barcaroli D, Knight RA, Di Ilio C, Melino G, De Laurenzi V** 2010, 'FLASH degradation in response to UV-C results in histone locus bodies disruption and cell-cycle arrest.', *Oncogene*, Jg. 29, Nr. 6, S. 802-10. doi:10.1038/onc.2009.388 [Veröffentlicht]
- 2010 **Braun DA, Langewisch G, Fuchs H, Schirmeisen A** 2010, 'Force field experiments of an epitaxial superstructure of 3,4,9,10-perylenetetracarboxylic-dianhydride on Ag(111)', *JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY B*, Jg. 28, Nr. 3. doi:10.1116/1.3322735 [Veröffentlicht]
- 2010 **Bronner C, Baudron SA, Hosseini MW, Strassert CA, Guenet A, De Cola L** 2010, 'Dipyrrin based luminescent cyclometallated palladium and platinum complexes.', *Dalton transactions (Cambridge, England : 2003)*, Jg. 39, Nr. 1, S. 180-184. doi:10.1039/b908424j [Veröffentlicht]
- 2010 **Chen H-Y, Hirtz M, Deng X, Laue T, Fuchs H, Lahann J** 2010, 'Substrate-independent dip-pen nanolithography based on reactive coatings', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 132, Nr. 51, S. 18023-18025. doi:10.1021/ja108679m [Veröffentlicht]
- 2010 **Colyer CJ, Bellm SM, Lohmann B, Hanne GF, Al-Hagan O, Madison DH, Ning CG** 2010, 'Dynamical (e, 2e) studies using tetrahydrofuran as a DNA analog', *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*, Jg. 133, Nr. 12. doi:10.1063/1.3491030 [Veröffentlicht]
- 2010 **De Cola L** 2010, 'A network representation of raster land-cover patches', *Photogrammetric Engineering and Remote Sensing*, Jg. 76, Nr. 1, S. 61-72. [Veröffentlicht]
- 2010 **Dietzel D, Feldmann M, Herding C, Schwarz UD, Schirmeisen A** 2010, 'Quantifying Pathways and Friction of Nanoparticles During Controlled Manipulation by Contact-Mode Atomic Force Microscopy', *TRIBOLOGY LETTERS*, Jg. 39, Nr. 3, S. 273-281. doi:10.1007/s11249-010-9643-z [Veröffentlicht]
- 2010 **Dietzel D, Mönninghoff T, Herding C, Feldmann M, Fuchs H, Stegemann B, Ritter C, Schwarz UD, Schirmeisen A** 2010, 'Frictional duality of metallic nanoparticles: Influence of particle morphology, orientation, and air exposure', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 82, Nr. 3. [Veröffentlicht]
- 2010 **Eckes F, Bulach V, Guenet A, Strassert CA, De Cola L, Hosseini MW** 2010, 'Sensitization of the NIR emission of Nd(III) by the α_4 atropoisomer of a meso-tetraphenyl porphyrin bearing four 8-hydroxyquinolinylamide chelates.', *Chemical communications (Cambridge, England)*, Jg. 46, Nr. 4, S. 619-21. doi:10.1039/b920676k [Veröffentlicht]

- 2010 **Fedorková A, Oriňáková R, Oriňák A, Talian I, Heile A, Wiemhöfer H-D, Kaniansky D, Arlinghaus HF** 2010, 'PPy doped PEG conducting polymer films synthesized on LiFePO₄ particles', *JOURNAL OF POWER SOURCES*, Jg. 195, Nr. 12, S. 3907-3912. doi:10.1016/j.jpowsour.2010.01.003 [Veröffentlicht]
- 2010 **Felici M, Contreras-Carballada P, Smits JM, Nolte RJ, Williams RM, De Cola L, Feiters MC** 2010, 'Cationic heteroleptic cyclometalated iridium(III) complexes containing phenyl-triazole and triazole-pyridine clicked ligands.', *MOLECULES*, Jg. 15, Nr. 3, S. 2039-59. doi:10.3390/molecules15032039 [Veröffentlicht]
- 2010 **Franke JH, Caciuc V, Chi LF, Fuchs H** 2010, 'Erratum: Adsorption and bonding mechanism of a N,N'-di(n-butyl)quinacridone monolayer studied by density functional theory including semiempirical dispersion corrections', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 81, Nr. 24, S. 249904-(1-2). doi:10.1103/PhysRevB.81.249904 [Veröffentlicht]
- 2010 **Frigge R, Hoger T, Siemer B, Witte H, Silies M, Zacharias H, Olsen T, Schiötz J** 2010, 'Site Specificity in Femtosecond Laser Desorption of Neutral H Atoms from Graphite(0001)', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 104, Nr. 25. [Veröffentlicht]
- 2010 **Geshev PI, Fischer U, Fuchs H** 2010, 'Calculation of tip enhanced Raman scattering caused by nanoparticle plasmons acting on a molecule placed near a metallic film', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 81, Nr. 12. [Veröffentlicht]
- 2010 **Gillon S, Hurlow A, Rayment C, Zacharias H, Lennard R** 2010, 'Eligibility for corneal donation within the hospice population', *Palliative Medicine*, Jg. 24, Nr. 5, S. 551-552. doi:10.1177/0269216309359997 [Veröffentlicht]
- 2010 **Gomes R, Albuquerque RQ, Pina F, Parola AJ, De Cola L** 2010, 'Supramolecular host-guest flavylum-loaded zeolite L hybrid materials: network of reactions of encapsulated 7,4'-dihydroxyflavylum.', *Photochemical & photobiological sciences : Official journal of the European Photochemistry Association and the European Society for Photobiology*, Jg. 9, Nr. 7, S. 991-5. doi:10.1039/c0pp00022a [Veröffentlicht]
- 2010 **Guerrero-Martínez A, Avila D, Martínez-Casado FJ, Ripmeester JA, Enright GD, De Cola L, Tardajos G** 2010, 'Solid crystal network of self-assembled cyclodextrin and nonionic surfactant pseudorotaxanes.', *The journal of physical chemistry. B*, Jg. 114, Nr. 35, S. 11489-95. doi:10.1021/jp105808j [Veröffentlicht]
- 2010 **Hanne GF** 2010, 'Intermediate-coupling phenomena in electron-impact excitation of Hg atoms', *Journal of Physics: Conference Series*, Jg. 212. doi:10.1088/1742-6596/212/1/012011 [Veröffentlicht]
- 2010 **Hao J, Lu N, Li L, Hirtz M, Gao L, Wang W, Du C, Fuchs H, Chi LF** 2010, 'Anisotropic growth of organic semiconductor based on mechanical contrast of pre-patterned monolayer', *SOFT MATTER*, Jg. 6, Nr. 21, S. 5302-5304. doi:10.1039/c0sm00719f [Veröffentlicht]
- 2010 **Heil T, Kohl H** 2010, 'Optimization of EFTEM image acquisition by using elastically filtered images for drift correction', *ULTRAMICROSCOPY*, Jg. 110, Nr. 7, S. 748-753. [Veröffentlicht]
- 2010 **Huang C, Lu N, Wang Y, Tian L, Yang B, Dong B, Chi LF** 2010, 'A simple method for the fabrication of high-resolution conducting polymer patterns', *LANGMUIR*, Jg. 26, Nr. 11, S. 9142-9145. doi:10.1021/la904662q [Veröffentlicht]
- 2010 **Jansen L, Hölscher H, Fuchs H, Schirmeisen A** 2010, 'Temperature Dependence of Atomic-Scale Stick-Slip Friction', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 104, Nr. 25. [Veröffentlicht]
- 2010 **Jersch J, Demidov VE, Fuchs H, Rott K, Krzysteczko P, Münchenberger J, Reiss G, Demokritov SO** 2010, 'Mapping of localized spin-wave excitations by near-field Brillouin light scattering', *Applied Physics Letters*, Jg. 97, Nr. 15, S. 152502-(1-3). doi:10.1063/1.3502599 [Veröffentlicht]
- 2010 **Jüttemann F, Hanne GF, Zatsarinny O, Bartschat K, Srivastava R, Gangwar RK, Stauffer AD** 2010, 'Angle-differential Stokes parameters for spin-polarized electron-impact excitation

- of the Hg 6s_{6p} 3P₁ state at 25-eV scattering energy', *PHYSICAL REVIEW A*, Jg. 81, Nr. 1. doi:10.1103/PhysRevA.81.012705 [Veröffentlicht]
- 2010 **Kehr NS, Riehemann K, El-Gindi J, Schäfer A, Fuchs H, Galla H-J, De Cola L** 2010, 'Cell adhesion and cellular patterning on a self-assembled monolayer of zeolite L crystals', *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS*, Jg. 20, Nr. 14, S. 2248-2254. doi:10.1002/adfm.201000205 [Veröffentlicht]
- 2010 **Kehr NS, Schafer A, Ravoo BJ, De Cola L** 2010, 'Asymmetric printing of molecules and zeolites on self assembled monolayers', *NANOSCALE*, Jg. 2, Nr. 4, S. 601-605. doi:10.1039/b9nr00285e [Veröffentlicht]
- 2010 **Kleimeier NF, Haarlammert T, Witte H, Schütte U, Hochedez J-F, Benmoussa A, Zacharias H** 2010, 'Autocorrelation and phase retrieval in the UV using two-photon absorption in diamond pin photodiodes', *Optics express*, Jg. 18, Nr. 7, S. 6945-6956. doi:10.1364/OE.18.006945 [Veröffentlicht]
- 2010 **Köpf MH, Gurevich SV, Friedrich R, Chi L** 2010, 'Pattern Formation in Monolayer Transfer Systems with Substrate-Mediated Condensation', *LANGMUIR*, Jg. 26, Nr. 13, S. 10444-10447. doi:10.1021/la101900z [Veröffentlicht]
- 2010 **L.H. Mak, M. Kroll, N. Dankbar, T. Fisbeck, A. Gorschlüter** 2010, 'Detection of a BSA-Biotin-Conjugate by a Novel Immunosensor', *Sensors & Transducers*, Jg. 113, Nr. 2, S. 140-149. [Veröffentlicht]
- 2010 **Langewisch G, Fuchs H, Schirmeisen A** 2010, 'Temperature dependence of energy dissipation on NaCl(001) in non-contact atomic force microscopy', *NANOTECHNOLOGY*, Jg. 21, Nr. 34. [Veröffentlicht]
- 2010 **Leenen MA, Cucinotta F, Viani L, Mavrinskiy A, Pisula W, Gierschner J, Cornil J, Prodi-Schwab A, Thiem H, Müllen K, De Cola L** 2010, 'Electronic properties and supramolecular organization of terminal bis(alkylethynyl)-substituted benzodithiophenes.', *The journal of physical chemistry. B*, Jg. 114, Nr. 45, S. 14614-20. doi:10.1021/jp102360v [Veröffentlicht]
- 2010 **Lenhert S, Brinkmann F, Laue T, Walheim S, Vannahme C, Klinkhammer S, Xu M, Sekula S, Mappes T, Schimmel T, Fuchs H** 2010, 'Lipid multilayer gratings.', *Nature nanotechnology*, Jg. 5, Nr. 4, S. 275-9. doi:10.1038/nnano.2010.17 [Veröffentlicht]
- 2010 **Lenhert S, Mirkin CA, Fuchs H** 2010, 'In Situ Lipid Dip-Pen Nanolithography Under Water', *SCANNING*, Jg. 32, Nr. 1, S. 15-23. [Veröffentlicht]
- 2010 **Li L, Gao P, Schürmann KC, Ostendorp S, Wang W, Du C, Lei Y, Fuchs H, De Cola L, Müllen K, Chi LF** 2010, 'Controllable Growth and Field-Effect Property of Monolayer to Multilayer Microstripes of an Organic Semiconductor', *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*, Jg. 132, Nr. 26, S. 132. doi:10.1021/ja1017267 [Veröffentlicht]
- 2010 **Li LQ, Hirtz M, Wang WC, Du CA, Fuchs H, Chi LF** 2010, 'Patterning of Polymer Electrodes by Nanoscratching', *ADVANCED MATERIALS*, Jg. 22, Nr. 12, S. 1374+. [Veröffentlicht]
- 2010 **Li LQ, Hu WP, Chi LF, Fuchs H** 2010, 'Polymer Brush and Inorganic Oxide Hybrid Nanodielectrics for High Performance Organic Transistors', *The journal of physical chemistry. B*, Jg. 114, Nr. 16, S. 5315-5319. [Veröffentlicht]
- 2010 **Lin F, Fang Z, Qu S, Huang S, Song W, Chi LF, Zhu X** 2010, 'Homogeneous epitaxial growth of N,N'-di(n-butyl)quinacridone thin films on Ag(110)', *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, Jg. 10, Nr. 11, S. 7162-7166. doi:10.1166/jnn.2010.2889 [Veröffentlicht]
- 2010 **Mauro M, Schuermann KC, Pretot R, Hafner A, Mercandelli P, Sironi A, De Cola L** 2010, 'Complex Iridium(III) Salts: Luminescent Porous Crystalline Materials', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 49, Nr. 7, S. 49. doi:10.1002/anie.200905713 [Veröffentlicht]

- 2010 **May M, Fritsche H-M, Brookman-May S, Burger M, Bolenz C, Trojan L, Herrmann E, Michel MS, Wülfing C, Tiemann A, Müller SC, Ellinger J, Buchner A, Stief CG, Tilki D, Wieland WF, Gilfrich C, Höfner T, Hohenfellner M, Haferkamp A, Roigas J, Zacharias M, Gunia S, Bastian PJ** 2010, 'Patients with bladder cancer in clinical stage T2 : Survival benefit of downstaging in comparison to patients with confirmed muscle invasion in cystectomy specimens | Harnblasenkarzinompatienten im klinischen Tumorstadium T2 : Überlebensvorteil eines Downstaging gegenüber Patienten mit bestätigter Muskelinvasion im Zystektomiepräparat', *Urologe A*, Jg. 49, Nr. 12, S. 1508-1515. doi:10.1007/s00120-010-2424-3 [Veröffentlicht]
- 2010 **Mirenda M, Strassert CA, Dicelio LE, Román ES** 2010, 'Dye-polyelectrolyte layer-by-layer self-assembled materials: Molecular aggregation, structural stability, and singlet oxygen photogeneration', *ACS Applied Materials and Interfaces*, Jg. 2, Nr. 6, S. 1556-1560. doi:10.1021/am100195v [Veröffentlicht]
- 2010 **Mitzner R, Siemer B, Roling S, Wöstmann M, Noll T, Siewert F, Sorokin AA, Richter M, Tiedtke K, Zacharias H** 2010, 'A new soft x-ray autocorrelator - Direct evaluation of the temporal properties of FEL pulses at 24 nm', *AIP Conference Proceedings*, Jg. 1234, S. 19-22. doi:10.1063/1.3463172 [Veröffentlicht]
- 2010 **Müller M, Devaux A, Yang CH, De Cola L, Fischer RA** 2010, 'Highly emissive metal-organic framework composites by host-guest chemistry.', *Photochemical & photobiological sciences : Official journal of the European Photochemistry Association and the European Society for Photobiology*, Jg. 9, Nr. 6, S. 846-53. doi:10.1039/c0pp00070a [Veröffentlicht]
- 2010 **Niehaus JC, Hirtz M, Brinks MK, Studer A, Fuchs H, Chi LF** 2010, 'Patterning of Functional Compounds by Multicomponent Langmuir-Blodgett Transfer and Subsequent Chemical Modification', *LANGMUIR*, Jg. 26, Nr. 19, S. 15388-15393. doi:10.1021/la102881r [Veröffentlicht]
- 2010 **No authors listed** 2010, 'Synthesis, characterization and field-effect transistor performance of poly[2,6-bis(3-alkylthiophen-2-yl)benzo[1,2-b;4,5-b']diselenophene]s', *MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS*, Jg. 211, Nr. 21, S. 2286-2291. [Veröffentlicht]
- 2010 **No authors listed** 2010, 'Ultrasound-promoted hydrogelation of terpyridine derivatives', *NEW JOURNAL OF CHEMISTRY*, Jg. 34, Nr. 10, S. 2093-2096. [Veröffentlicht]
- 2010 **No authors listed** 2010, 'Supramolecular host-guest flavylum-loaded zeolite L hybrid materials: Network of reactions of encapsulated 7,4'-dihydroxyflavylum', *Photochemical and Photobiological Sciences*, Jg. 9, Nr. 7, S. 991-995. [Veröffentlicht]
- 2010 **No authors listed** 2010, 'Quantification of cation-exchanged zeolites by XPS and EDS: A comparative study', *MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS*, Jg. 132, Nr. 1-2, S. 296-299. [Veröffentlicht]
- 2010 **No authors listed** 2010, 'Positively charged iridium(III) triazole derivatives as blue emitters for light-emitting electrochemical cells', *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS*, Jg. 20, Nr. 11, S. 1812-1820. [Veröffentlicht]
- 2010 **No authors listed** 2010, 'XPS investigation of surface changes during thermal aging of natural gas vehicle catalysts: Influence of Rh addition to Pd', *SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS*, Jg. 42, Nr. 6-7, S. 530-535. [Veröffentlicht]
- 2010 **No authors listed** 2010, 'Benzo[1,2-b:4,5-b']dithiophene-based copolymers applied in bottom-contact field-effect transistors', *Polymer*, Jg. 51, Nr. 14, S. 3099-3107. [Veröffentlicht]
- 2010 **No authors listed** 2010, 'Synthesis, characterization, and field-effect transistor performance of poly[2,6-bis(3-tridecanoxythiophen-2-yl)benzo[1,2-b;4,5-b']dithiophene]', *Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry*, Jg. 48, Nr. 9, S. 1973-1978. [Veröffentlicht]
- 2010 **No authors listed** 2010, 'Erratum: Encapsulating 111In in nanocontainers for scintigraphic imaging: Synthesis, characterization, and in vivo biodistribution (ACS Nano (2010) 4 (342-348))', *ACS NANO*, Jg. 4, Nr. 4, S. 2486. [Veröffentlicht]

- 2010 **No authors listed** 2010, 'Reliable data delivery over deep space networks: Benefits of long erasure codes over arq strategies', *IEEE Wireless Communications*, Jg. 17, Nr. 2, S. 57-65. [Veröffentlicht]
- 2010 **No authors listed** 2010, 'Adaptive coding and modulation for satellite broadband networks: From theory to practice', *International Journal of Satellite Communications and Networking*, Jg. 28, Nr. 2, S. 59-111. [Veröffentlicht]
- 2010 **No authors listed** 2010, 'Cationic heteroleptic cyclometalated iridiumIII complexes containing phenyl-triazole and triazole-pyridine clicked ligands', *MOLECULES*, Jg. 15, Nr. 3, S. 2039-2059. [Veröffentlicht]
- 2010 **No authors listed** 2010, 'Properties and bioactivities of peptoids tagged with heterocycles', *Heterocycles*, Jg. 82, Nr. 2, S. 981-1006. [Veröffentlicht]
- 2010 **No authors listed** 2010, 'Encapsulating 111in in nanocontainers for scintigraphic imaging: Synthesis, characterization, and in vivo biodistribution', *ACS NANO*, Jg. 4, Nr. 1, S. 342-348. [Veröffentlicht]
- 2010 **Osío Barcina J, Herrero-García N, Cucinotta F, De Cola L, Contreras-Carballada P, Williams RM, Guerrero-Martínez A** 2010, 'Efficient photoinduced energy transfer mediated by aromatic homoconjugated bridges.', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 16, Nr. 20, S. 6033-40. doi:10.1002/chem.200903587 [Veröffentlicht]
- 2010 **Pfau B, Gunther CM, Schaffert S, Mitzner R, Siemer B, Roling S, Zacharias H, Kutz O, Rudolph I, Treusch R, Eisebitt S** 2010, 'Femtosecond pulse x-ray imaging with a large field of view', *NEW JOURNAL OF PHYSICS*, Jg. 12. doi:10.1088/1367-2630/12/9/095006 [Veröffentlicht]
- 2010 **Pickel M, Schmidt AB, Weinelt M, Donath M** 2010, 'Magnetic Exchange Splitting in Fe above the Curie Temperature', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 104, Nr. 23, S. 237204. doi:10.1103/PhysRevLett.104.237204 [Veröffentlicht]
- 2010 **Qi D, Lu N, Yang B, Xu H, Xu M, Chi LF** 2010, 'Generation of metal patterns by topography-directed deposition', *Microelectronic Engineering*, Jg. 87, Nr. 5-8, S. 1509-1511. doi:10.1016/j.mee.2009.11.063 [Veröffentlicht]
- 2010 **Quartapelle Procopio E, Mauro M, Panigati M, Donghi D, Mercandelli P, Sironi A, D'Alfonso G, De Cola L** 2010, 'Highly emitting concomitant polymorphic crystals of a dinuclear rhenium complex.', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 132, Nr. 41, S. 14397-9. doi:10.1021/ja106772v [Veröffentlicht]
- 2010 **Rosenfeldt AC, Göhler B, Zacharias H** 2010, 'Time-resolved photoelectron spectroscopy of low-energy excitations of 4x4 C60/Cu(111).', *The Journal of Chemical Physics*, Jg. 133, Nr. 23, S. 234704-1 - 234704-8. doi:10.1063/1.3524313 [Veröffentlicht]
- 2010 **Schmidt AB, Pickel M, Donath M, Buczek P, Ernst A, Zhukov VP, Echenique PM, Sandratskii LM, Chulkov EV, Weinelt M** 2010, 'Ultrafast Magnon Generation in an Fe Film on Cu(100)', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 105, Nr. 19, S. 197401. doi:10.1103/PhysRevLett.105.197401 [Veröffentlicht]
- 2010 **Schmutz JE, Fuchs H, Hölscher H** 2010, 'Measuring wear by combining friction force and dynamic force microscopy', *WEAR*, Jg. 268, Nr. 3-4, S. 526-532. doi:10.1016/j.wear.2009.09.010 [Veröffentlicht]
- 2010 **Schulte B, Tsotsalas M, Becker M, Studer A, De Cola L** 2010, 'Dynamic Microcrystal Assembly by Nitroxide Exchange Reactions', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 49, Nr. 38, S. 6881-6884. doi:10.1002/anie.201002851 [Veröffentlicht]
- 2010 **Siemer B, Hoger T, Rutkowski M, Treusch R, Zacharias H** 2010, 'Desorption of ionic species from ice/graphite by femtosecond XUV free-electron laser pulses.', *JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER*, Jg. 22, Nr. 8, S. 084013. doi:10.1088/0953-8984/22/8/084013 [Veröffentlicht]

- 2010 **Siemer B, Olsen T, Hoger T, Rutkowski M, Thewes C, Düsterer S, Schiøtz J, Zacharias H** 2010, 'Desorption of H atoms from graphite (0 0 0 1) using XUV free electron laser pulses', *CHEMICAL PHYSICS LETTERS*, Jg. 500, Nr. 4-6, S. 291-294. doi:10.1016/j.cplett.2010.10.040 [Veröffentlicht]
- 2010 **Stolwijk SD, Schmidt AB, Donath M** 2010, 'Surface state with dz² symmetry at Y(0001): A combined direct and inverse photoemission study', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 82, Nr. 20, S. 201412(R). doi:10.1103/PhysRevB.82.201412 [Veröffentlicht]
- 2010 **Tsotsalas MM, Kopka K, Luppi G, Wagner S, Law MP, Schäfers M, De Cola L** 2010, 'Encapsulating (111)In in Nanocontainers for Scintigraphic Imaging: Synthesis, Characterization, and In Vivo Biodistribution', *ACS NANO*, Jg. 4, Nr. 1, S. 342-348. doi:10.1021/nn100074k [Veröffentlicht]
- 2010 **Tsuwi J, Berger R, Labat G, Couderc G, Behrnd NR, Ottiger P, Cucinotta F, Schürmann K, Bertoni M, Viani L, Gierschner J, Cornil J, Prodi-Schwab A, De Cola L, Wübhenhorst M, Hulliger J** 2010, 'Alignment and relaxation dynamics of dye molecules in host-guest inclusion compounds as probed by dielectric spectroscopy.', *The journal of physical chemistry. A*, Jg. 114, Nr. 26, S. 6956-63. doi:10.1021/jp102451w [Veröffentlicht]
- 2010 **Wan P, Chen Y, Xing Y, Chi LF, Zhang X** 2010, 'Combining host-guest systems with nonfouling material for the fabrication of a biosurface: Toward nearly complete and reversible resistance of cytochrome c', *LANGMUIR*, Jg. 26, Nr. 15, S. 12515-12517. doi:10.1021/la102336a [Veröffentlicht]
- 2010 **Wang WC, Du CA, Bi H, Sun YH, Wang Y, Mauser C, Da Como E, Fuchs H, Chi LF** 2010, 'Tunable Multicolor Ordered Patterns with Two Dye Molecules', *ADVANCED MATERIALS*, Jg. 22, Nr. 25, S. 2764+. [Veröffentlicht]
- 2010 **Wang WT, Lu N, Hao JY, Xu HB, Qi DP, Chi LF** 2010, 'Self-assembled monolayer islands masked chemical etching for broad-band antireflective silicon surfaces', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*, Jg. 114, Nr. 5, S. 1989-1995. doi:10.1021/jp908139h [Veröffentlicht]
- 2010 **Wang X, Gan H, Sun TL, Su BL, Fuchs H, Vestweber D, Butz S** 2010, 'Stereochemistry triggered differential cell behaviours on chiral polymer surfaces', *SOFT MATTER*, Jg. 6, Nr. 16, S. 3851-3855. [Veröffentlicht]
- 2010 **Wang Y, Lu N, Xu H, Shi G, Xu M, Lin X, Li H, Wang W, Qi D, Lu Y, Chi LF** 2010, 'Biomimetic corrugated silicon nanocone arrays for self-cleaning antireflection coatings', *Nano Research*, Jg. 3, Nr. 7, S. 520-527. doi:10.1007/s12274-010-0012-x [Veröffentlicht]
- 2010 **Wendeln C, Heile A, Arlinghaus HF, Ravoo BJ** 2010, 'Carbohydrate microarrays by microcontact printing.', *Langmuir : the ACS journal of surfaces and colloids*, Jg. 26, Nr. 7, S. 4933-40. doi:10.1021/la903569v [Veröffentlicht]
- 2010 **Wendeln C, Rinnen S, Schulz C, Arlinghaus HF, Ravoo BJ** 2010, 'Photochemical Microcontact Printing by Thiol-Ene and Thiol-Yne Click Chemistry.', *Langmuir : the ACS journal of surfaces and colloids*, Jg. 26, Nr. 20, S. 15966-15971. doi:10.1021/la102966j [Veröffentlicht]
- 2010 **Woerdemann M., Devaux A., Cola L. De, Denz C.** 2010, 'Managing hierarchical supramolecular organization with holographic optical tweezers', *OPN (Optics in 2010)*, Jg. 21. [Veröffentlicht]
- 2010 **Woerdemann M, Alpmann C, Hörner F, Devaux A, De Cola L, Denz C** 2010, 'Optical control and dynamic patterning of zeolites', *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, Jg. 7762. [Veröffentlicht]
- 2010 **Woerdemann M, Devaux A, De Cola L, Denz C** 2010, 'Managing hierarchical supramolecular organization with holographic tweezers', *Optics and Photonics News*, Jg. 21, Nr. 12, S. 40. doi:10.1364/OPN.21.12.000040 [Veröffentlicht]

- 2010 **Woerdemann M, Glasener S, Horner F, Devaux A, De Cola L, Denz C** 2010, 'Dynamic and Reversible Organization of Zeolite L Crystals Induced by Holographic Optical Tweezers', *ADVANCED MATERIALS*, Jg. 22, Nr. 37, S. 4176+. doi:10.1002/adma.201001453 [Veröffentlicht]
- 2010 **Xu M, Lu N, Xu H, Qi D, Wang Y, Shi S, Chi LF** 2010, 'Fabrication of flexible superhydrophobic biomimic surfaces', *SOFT MATTER*, Jg. 6, Nr. 7, S. 1438-1443. doi:10.1039/b922535h [Veröffentlicht]
- 2010 **Yang B, Lu N, Qi D, Ma R, Wu Q, Hao J, Liu X, Mu Y, Reboud V, Kehagias N, Torres CMS, Boey FYC, Chen X, Chi LF** 2010, 'Tuning the intensity of metal-enhanced fluorescence by engineering silver nanoparticle arrays', *SMALL*, Jg. 6, Nr. 9, S. 1038-1043. doi:10.1002/sml.200902350 [Veröffentlicht]
- 2010 **Zhang HM, Li Y, Xu X, Sun TL, Fuchs H, Chi LF** 2010, 'Ion Strength and pH Sensitive Phase Transition of N-Isobutyryl-L-(D)-cysteine Mono layers on Au(111) Surfaces', *LANGMUIR*, Jg. 26, Nr. 10, S. 7343-7348. doi:10.1021/la904237d [Veröffentlicht]
- 2010 **Zhang L, Shi D, Du S, Chi LF, Fuchs H, Gao HJ** 2010, 'Structural transition and thermal stability of a coronene molecular monolayer on Cu(110)', *Journal of Physical Chemistry C*, Jg. 114, Nr. 25, S. 11180-11184. doi:10.1021/jp101865j [Veröffentlicht]
- 2010 **Zhong DY, Wedeking K, Blömker T, Erker G, Fuchs H, Chi LF** 2010, 'Multilevel Supramolecular Architectures Self-Assembled on Metal Surfaces', *ACS NANO*, Jg. 4, Nr. 4, S. 1997-2002. doi:10.1021/nn100116y [Veröffentlicht]
- 2009 **Allmers T, Donath M** 2009, 'Growth and morphology of thin Fe films on flat and vicinal Au(111): a comparative study', *NEW JOURNAL OF PHYSICS*, Jg. 11. [Veröffentlicht]
- 2009 **Arlinghaus HF, Lipinsky D, Assenkamp A, Skubacz T, Poll G, Brüning C** 2009, 'ToF-SIMS investigations of tribological layers', *World Tribology Congress 2009 - Proceedings*, S. 725. [Veröffentlicht]
- 2009 **Bhattacharyya S, Boeker C, Heil T, Jinschek JR, Höche T, Rüssel C, Kohl H** 2009, 'Experimental evidence of self-limited growth of nanocrystals in glass', *NANO LETTERS*, Jg. 9, Nr. 6, S. 2493-2496. doi:10.1021/nl901283r [Veröffentlicht]
- 2009 **Braun DA, Weiner D, Such B, Fuchs H, Schirmeisen A** 2009, 'Submolecular features of epitaxially grown PTCDA on Cu(111) analyzed by force field spectroscopy', *NANOTECHNOLOGY*, Jg. 20, Nr. 26. [Veröffentlicht]
- 2009 **Budke M, Donath M** 2009, 'Influence of impurities on the electronic structure of Y(0001) single-crystal surfaces', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 79, Nr. 7. [Veröffentlicht]
- 2009 **Cucinotta F, Popović Z, Weiss EA, Whitesides GM, De Cola L** 2009, 'Microcontact transfer printing of zeolite monolayers', *ADVANCED MATERIALS*, Jg. 21, Nr. 10-11, S. 1142-1145. doi:10.1002/adma.200801751 [Veröffentlicht]
- 2009 **De Cola C, Licen S, Comegna D, Cafaro E, Bifulco G, Izzo I, Tecilla P, De Riccardis F** 2009, 'Size-dependent cation transport by cyclic alpha-peptoid ion carriers.', *Organic & biomolecular chemistry*, Jg. 7, Nr. 14, S. 2851-4. doi:10.1039/b905665c [Veröffentlicht]
- 2009 **Dietzel D, Feldmann M, Fuchs H, Schwarz UD, Schirmeisen A** 2009, 'Transition from static to kinetic friction of metallic nanoparticles', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 95, Nr. 5. [Veröffentlicht]
- 2009 **Donath M, Pickel M, Schmidt AB, Weinelt M** 2009, 'Ferromagnetic Fe on Cu(001) throughout the fcc-like phase: arguing from the viewpoint of the electronic structure', *Journal of Physics: Condensed Matter*, Jg. 21, Nr. 13, S. 134004. doi:10.1088/0953-8984/21/13/134004 [Veröffentlicht]
- 2009 **Faiz JA, Kyllonen LE, Contreras-Carballada P, Williams RM, De Cola L, Pikramenou Z** 2009, 'Photoinduced energy transfer across non-covalent bonds in the nanoscale: cyclodextrin hosts with enhanced luminescent properties for guest communication.', *DALTON TRANSACTIONS*, Nr. 20, S. 3980-7. doi:10.1039/b821923k [Veröffentlicht]

- 2009 **Felici M, Contreras-Carballada P, Vida Y, Smits JM, Nolte RJ, De Cola L, Williams RM, Feiters MC** 2009, 'Ir(III) and Ru(II) complexes containing triazole-pyridine ligands: luminescence enhancement upon substitution with beta-cyclodextrin.', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 15, Nr. 47, S. 13124-34. doi:10.1002/chem.200901582 [Veröffentlicht]
- 2009 **Gan H, Tang KJ, Sun TL, Hirtz M, Li Y, Chi LF, Butz S, Fuchs H** 2009, 'Selective Adsorption of DNA on Chiral Surfaces: Supercoiled or Relaxed Conformation', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 48, Nr. 29, S. 5282-5286. [Veröffentlicht]
- 2009 **Gao L, Lu N, Hao J, Hu W, Shi G, Wang Y, Chi LF** 2009, 'Creating bicolor patterns via selective photobleaching with a single dye species', *LANGMUIR*, Jg. 25, Nr. 6, S. 3894-3897. doi:10.1021/la804145p [Veröffentlicht]
- 2009 **Guerrero-Martínez A, Fibikar S, Pastoriza-Santos I, Liz-Marzán LM, De Cola L** 2009, 'Microcontainers with fluorescent anisotropic zeolite L cores and isotropic silica shells.', *Angewandte Chemie (International ed. in English)*, Jg. 48, Nr. 7, S. 1266-70. doi:10.1002/anie.200804167 [Veröffentlicht]
- 2009 **Guo W, Du SX, Zhang YY, Hofer WA, Seidel C, Chi LF, Fuchs H, Gao HJ** 2009, 'Electrostatic field effect on molecular structures at metal surfaces', *SURFACE SCIENCE*, Jg. 603, Nr. 17, S. 2815-2819. [Veröffentlicht]
- 2009 **Haarlammer T, Zacharias H** 2009, 'Application of high harmonic radiation in surface science', *CURRENT OPINION IN SOLID STATE & MATERIALS SCIENCE*, Jg. 13, Nr. 1-2, S. 13-27. doi:10.1016/j.cossms.2008.12.003 [Veröffentlicht]
- 2009 **Hamelbeck V, Hanne GF, Zatsarinny O, Bartschat K, Gangwar RK, Srivastava R** 2009, 'Spin-asymmetry function for elastic electron scattering from lead atoms in the energy range 11-14 eV', *PHYSICAL REVIEW A*, Jg. 80, Nr. 6. doi:10.1103/PhysRevA.80.062711 [Veröffentlicht]
- 2009 **Hao J, Lu N, Xu H, Wang W, Gao L, Chi LF** 2009, 'Langmuir-blodgett monolayer masked chemical etching: An approach to broadband antireflective surfaces', *CHEMISTRY OF MATERIALS*, Jg. 21, Nr. 9, S. 1802-1805. doi:10.1021/cm802758e [Veröffentlicht]
- 2009 **Heusler S** 2009, 'The semiclassical origin of curvature effects in universal spectral statistics', *J. Phys. A, Math Gen*, Jg. 42.
- 2009 **Hirtz M, Brinks MK, Miele S, Studer A, Fuchs H, Chi LF** 2009, 'Structured Polymer Brushes by AFM Lithography', *SMALL*, Jg. 5, Nr. 8, S. 919-923. doi:10.1002/smll.200801339 [Veröffentlicht]
- 2009 **Hoffmann R, Weiner D, Schirmeisen A, Foster AS** 2009, 'Sublattice identification in noncontact atomic force microscopy of the NaCl(001) surface', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 80, Nr. 11. [Veröffentlicht]
- 2009 **Holtkötter I, Hanne GF** 2009, 'Electron-exchange collisions with molecular open-shell targets', *PHYSICAL REVIEW A*, Jg. 80, Nr. 2. doi:10.1103/PhysRevA.80.022709 [Veröffentlicht]
- 2009 **Hu W, Lu N, Shi S, Wang Y, Wang Y, Cui Z, Huang X, Liu Y, Xu M, Chi LF** 2009, 'Color tuning via adjusting the dye-loading capacity of a polymer', *LANGMUIR*, Jg. 25, Nr. 8, S. 4352-4355. doi:10.1021/la900543g [Veröffentlicht]
- 2009 **Huang C, Dong B, Lu N, Yang B, Gao L, Tian L, Qi D, Wu Q, Chi LF** 2009, 'A strategy for patterning conducting polymers using nanoimprint lithography and isotropic plasma etching', *SMALL*, Jg. 5, Nr. 5, S. 583-586. doi:10.1002/smll.200801197 [Veröffentlicht]
- 2009 **Höppener C, Beams R, Novotny L** 2009, 'Background suppression in near-field optical imaging.', *NANO LETTERS*, Jg. 9, Nr. 2, S. 903-8. doi:10.1021/nl803903f [Veröffentlicht]
- 2009 **Jansen L, Schirmeisen A, Hedrick JL, Lantz MA, Knoll A, Cannara R, Gotsmann B** 2009, 'Nanoscale Frictional Dissipation into Shear-Stressed Polymer Relaxations', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 102, Nr. 23, S. 102. doi:10.1103/PhysRevLett.102.236101 [Veröffentlicht]

- 2009 **Jiang L, Wang WC, Fuchs H, Chi LF** 2009, 'One-Dimensional Arrangement of Gold Nanoparticles with Tunable Interparticle Distance', *SMALL*, Jg. 5, Nr. 24, S. 2819-2822. [Veröffentlicht]
- 2009 **Jukes RT, Bozic B, Belser P, De Cola L, Hartl F** 2009, 'Photophysical and redox properties of dinuclear Ru and Os polypyridyl complexes with incorporated photostable spiropyran bridge.', *Inorganic chemistry*, Jg. 48, Nr. 4, S. 1711-21. doi:10.1021/ic800963u [Veröffentlicht]
- 2009 **Jukes RT, Kühni J, Salluce N, Belser P, De Cola L, Hartl F** 2009, 'Photochemical, photophysical and redox properties of novel fulgimide derivatives with attached 2,2'-bipyridine (bpy) and [M(bpy)(3)](2+) (M = Ru and Os) moieties.', *DALTON TRANSACTIONS*, Nr. 20, S. 3993-4002. doi:10.1039/b821637c [Veröffentlicht]
- 2009 **Jüttemann F, Hanne GF, Zatsarinny O, Bartschat K** 2009, 'Spin-resolved electron-impact excitation of the 6s6p (J=1) states in mercury', *PHYSICAL REVIEW A*, Jg. 79, Nr. 4. doi:10.1103/PhysRevA.79.042712 [Veröffentlicht]
- 2009 **Kornak U, Hennies H, Zhang H, Egerer J, Zhang X, Kuhnisch J, Seifert W, Budde B, Brancati F, Wilcox WC, Muller D, Kaplan PB, Rajab A, Zampino G, Dallapiccola B, Steinmann B, Barr FA, Nurnberg P, Wieacker P, Mundlos S** 2009, 'Gerodermia osteodysplastica is caused by mutations in SCYL1BP1, a novel RAB-6 interacting golgin', *Bone*, Jg. 44 Suppl., Nr. 2, S. S232-S232.
- 2009 **Kriegeskotte C, Cantz T, Haberland J, Zibert A, Haier J, Köhler G, Schöler HR, Schmidt HH, Arlinghaus HF** 2009, 'Laser secondary neutral mass spectrometry for copper detection in micro-scale biopsies.', *Journal of Mass Spectrometry*, Jg. 44, Nr. 10, S. 1417-22. doi:10.1002/jms.1634 [Veröffentlicht]
- 2009 **Li LQ, Zhang YJ, Li HX, Tang QX, Jiang L, Chi LF, Fuchs H, Hu WP** 2009, 'Battery Drivable Organic Single-Crystalline Transistors Based on Surface Grafting Ultrathin Polymer Dielectric', *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS*, Jg. 19, Nr. 18, S. 2987-2991. [Veröffentlicht]
- 2009 **Lin J, Ding L, Jin R, Zhang H, Cheng L, Qin X, Chai J, Ye Q** 2009, 'Four and a half LIM domains 1 (FHL1) and receptor interacting protein of 140kDa (RIP140) interact and cooperate in estrogen signaling.', *Jg. 41, Nr. 7, S. 1613-8.*
- 2009 **Mauro M, Procopio EQ, Sun YH, Chien CH, Donghi D, Panigati M, Mercandelli P, Mussini P, D'Alfonso G, De Cola L** 2009, 'Highly Emitting Neutral Dinuclear Rhenium Complexes as Phosphorescent Dopants for Electroluminescent Devices', *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS*, Jg. 19, Nr. 16, S. 2607-2614. [Veröffentlicht]
- 2009 **Minar J, Braun J, Bornemann S, Ebert H, Donath M** 2009, 'Effect of chemical disorder on NiMnSb investigated by appearance potential spectroscopy: an experimental and theoretical study', *JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS*, Jg. 42, Nr. 8. [Veröffentlicht]
- 2009 **Mitzner R, Sorokin AA, Siemer B, Roling S, Rutkowski M, Zacharias H, Neeb M, Noll T, Siewert F, Eberhardt W, Richter M, Juranic P, Tiedtke K, Feldhaus J** 2009, 'Direct autocorrelation of soft-x-ray free-electron-laser pulses by time-resolved two-photon double ionization of He', *PHYSICAL REVIEW A*, Jg. 80, Nr. 2. doi:10.1103/PhysRevA.80.025402 [Veröffentlicht]
- 2009 **Moreno Oliva M, Casado J, López Navarrete JT, Hennrich G, van Cleuvenbergen S, Asselberghs I, Clays K, Ruiz Delgado MC, Brédas JL, Seixas de Melo JS, De Cola L** 2009, 'Synthesis, spectroscopy, nonlinear optics, and theoretical investigations of thienylethynyl octopoles with a tunable core.', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 15, Nr. 33, S. 8223-34. doi:10.1002/chem.200900702 [Veröffentlicht]
- 2009 **No authors listed** 2009, 'IrIII and RuII complexes containing triazole-pyridine ligands: Luminescence enhancement upon substitution with β -cyclodextrin', *Chemistry - A European Journal*, Jg. 15, Nr. 47, S. 13124-13134. [Veröffentlicht]

- 2009 **No authors listed** 2009, 'Erratum: Alkyl-functionalized oxide-free silicon nanoparticles: Synthesis and optical properties (Small (2008) 4 (1835-1841))', *SMALL*, Jg. 5, Nr. 23. [Veröffentlicht]
- 2009 **No authors listed** 2009, 'Amine-terminated silicon nanoparticles: Synthesis, optical properties and their use in bioimaging', *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY*, Jg. 19, Nr. 33, S. 5926-5933. [Veröffentlicht]
- 2009 **No authors listed** 2009, 'Size-dependent cation transport by cyclic α -peptoid ion carriers', *Organic and Biomolecular Chemistry*, Jg. 7, Nr. 14, S. 2851-2854. [Veröffentlicht]
- 2009 **No authors listed** 2009, 'Analysis of TCP live experiments on a real GEO satellite testbed', *Performance Evaluation*, Jg. 66, Nr. 6, S. 287-300. [Veröffentlicht]
- 2009 **No authors listed** 2009, 'Photochemical, photophysical and redox properties of novel fulgimide derivatives with attached 2,2'-bipyridine (bpy) and $[M(\text{bpy})_3]^{2+}$ ($M = \text{Ru}$ and Os) moieties', *DALTON TRANSACTIONS*, Nr. 20, S. 3993-4002. [Veröffentlicht]
- 2009 **No authors listed** 2009, 'Shape-Switchable Azo-Macrocycles', *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 15, S. 2562-2575. [Veröffentlicht]
- 2009 **No authors listed** 2009, 'Metal ion enhanced charge transfer in a terpyridine-bis-pyrene system', *Sensors*, Jg. 9, Nr. 5, S. 3604-3626. [Veröffentlicht]
- 2009 **No authors listed** 2009, 'Communications and networking over satellites: SatNEx experimental activities and testbeds', *International Journal of Satellite Communications and Networking*, Jg. 27, Nr. 1, S. 1-33. [Veröffentlicht]
- 2009 **Oeinck M, Riehemann K, Fuchs H, Schnekenburger J** 2009, 'Biomechanical Characterization of Pancreatic Tumor Cells by Dielectrophoresis Force Generation in a Microfluidic System', *Pancreas*, Jg. 38, Nr. 8, S. 1034-1034. [Veröffentlicht]
- 2009 **Qi D, Lu N, Xu H, Yang B, Huang C, Xu M, Gao L, Wang Z, Chi LF** 2009, 'Simple approach to wafer-scale self-cleaning antireflective silicon surfaces', *LANGMUIR*, Jg. 25, Nr. 14, S. 7769-7772. doi:10.1021/la9013009 [Veröffentlicht]
- 2009 **Qing GY, Wang X, Fuchs H, Sun TL** 2009, 'Nucleotide-Responsive Wettability on a Smart Polymer Surface', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 131, Nr. 24, S. 8370+. [Veröffentlicht]
- 2009 **Qing GY, Wang X, Jiang L, Fuchs H, Sun TL** 2009, 'Saccharide-sensitive wettability switching on a smart polymer surface', *SOFT MATTER*, Jg. 5, Nr. 14, S. 2759-2765. [Veröffentlicht]
- 2009 **Ragni R, Orselli E, Kottas GS, Omar OH, Babudri F, Pedone A, Naso F, Farinola GM, De Cola L** 2009, 'Iridium(III) complexes with sulfonyl and fluorine substituents: synthesis, stereochemistry and effect of functionalisation on their photophysical properties.', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 15, Nr. 1, S. 136-48. doi:10.1002/chem.200801270 [Veröffentlicht]
- 2009 **Riehemann K, Schneider SW, Luger TA, Godin B, Ferrari M, Fuchs H** 2009, 'Nanomedicine--challenge and perspectives.', , Jg. 48, Nr. 5, S. 872-97.
- 2009 **Riehemann K., Schneider ST, Luger TA, Godin B, Ferrari M, Fuchs H** 2009, 'Nanomedizin - Herausforderung und Perspektiven', *Angewandte Chemie*, Jg. 121, Nr. 5, S. 886-913. doi:10.1002/ange.200802585 [Veröffentlicht]
- 2009 **Ruschmeier K, Schirmeisen A, Hoffmann R** 2009, 'Site-specific force-vector field studies of KBr(001) by atomic force microscopy', *NANOTECHNOLOGY*, Jg. 20, Nr. 26. [Veröffentlicht]
- 2009 **Shi DX, Ji W, Yang B, Cun HY, Du SX, Chi LF, Fuchs H, Hofer WA, Gao HJ** 2009, 'Alternating the Crystalline Structural Transition of Coronene Molecular Overlayers on Ag(110) through Temperature Increase', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*, Jg. 113, Nr. 41, S. 17643-17647. [Veröffentlicht]

- 2009 **Shi G, Lu N, Gao L, Xu H, Yang B, Li Y, Wu Y, Chi LF** 2009, 'Fabrication of TiO₂ arrays using solvent-assisted soft lithography', *LANGMUIR*, Jg. 25, Nr. 17, S. 9639-9643. doi:10.1021/la901662z [Veröffentlicht]
- 2009 **Silies M, Witte H, Linden S, Kutzner J, Uschmann I, Förster E, Zacharias H** 2009, 'Table-top kHz hard X-ray source with ultrashort pulse duration for time-resolved X-ray diffraction', *APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING*, Jg. 96, Nr. 1, S. 59-67. doi:10.1007/s00339-009-5172-8 [Veröffentlicht]
- 2009 **Stender P, Heil T, Kohl H, Schmitz G** 2009, 'Quantitative comparison of energy-filtering transmission electron microscopy and atom probe tomography', *ULTRAMICROSCOPY*, Jg. 109, Nr. 5, S. 612-618. doi:10.1016/j.ultramic.2008.12.009 [Veröffentlicht]
- 2009 **Stender P, Heil T, Kohl H, Schmitz G** 2009, 'Quantitative comparison of energy-filtering transmission electron microscopy and atom probe tomography', *ULTRAMICROSCOPY*, Jg. 109, Nr. 5, S. 612-618. doi:10.1016/j.ultramic.2008.12.009 [Veröffentlicht]
- 2009 **Strassert CA, Otter M, Albuquerque RQ, Höne A, Vida Y, Maier B, De Cola L** 2009, 'Photoactive hybrid nanomaterial for targeting, labeling, and killing antibiotic-resistant bacteria.', *Angewandte Chemie (International ed. in English)*, Jg. 48, Nr. 42, S. 7928-31. doi:10.1002/anie.200902837 [Veröffentlicht]
- 2009 **Tao C, Sun J, Zhang X, Yamachika R, Wegner D, Bahri Y, Samsonidze G, Cohen ML, Louie SG, Tilley TD, Segalman RA, Crommie MF** 2009, 'Spatial Resolution of a Type II Heterojunction in a Single Bipolar Molecule', *NANO LETTERS*, Jg. 9, Nr. 12, S. 3963-3967. doi:10.1021/nl901860n [Veröffentlicht]
- 2009 **Taskiran A, Schirmeisen A, Fuchs H, Bracht H, Roling B** 2009, 'Time-domain electrostatic force spectroscopy on nanostructured lithium-ion conducting glass ceramics: analysis and interpretation of relaxation times', *Physical chemistry chemical physics : PCCP*, Jg. 11, Nr. 26, S. 5499-5505. [Veröffentlicht]
- 2009 **Wang T, Ebeling D, Yang JL, Du CA, Chi LF, Fuchs H, Yan DH** 2009, 'Weak Epitaxy Growth of Copper Hexadecafluorophthalocyanine (F₁₆CuPc) on p-Sexiphenyl Monolayer Film', *The journal of physical chemistry. B*, Jg. 113, Nr. 8, S. 2333-2337. [Veröffentlicht]
- 2009 **Wang WC, Du C, Zhong DY, Hirtz M, Wang Y, Lu N, Wu LX, Ebeling D, Li LQ, Fuchs H, Chi LF** 2009, 'Control over Patterning of Organic Semiconductors: Step-Edge-Induced Area-Selective Growth', *ADVANCED MATERIALS*, Jg. 21, Nr. 46, S. 4721+. [Veröffentlicht]
- 2009 **Wang X, Qing GY, Jiang L, Fuchs H, Sun TL** 2009, 'Smart surface of water-induced superhydrophobicity', *Chemical communications (Cambridge, England)*, Nr. 19, S. 2658-2660. [Veröffentlicht]
- 2009 **Wegner D, Kaindl G** 2009, 'Indication of a nonmagnetic surface layer on a magnetic single crystal', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 79, S. 140406(R). doi:10.1103/PhysRevB.79.140406 [Veröffentlicht]
- 2009 **Wegner D, Yamachika R, Zhang X, Wang Y, Baruah T, Pederson MR, Bartlett BM, Long JR, Crommie MF** 2009, 'Tuning Molecule-Mediated Spin Coupling in Bottom-Up-Fabricated Vanadium-Tetracyanoethylene Nanostructures', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 103, S. 087205. doi:10.1103/PhysRevLett.103.087205 [Veröffentlicht]
- 2009 **Witte HT, Jeibmann A, Klämbt C, Paulus W** 2009, 'Modeling glioma growth and invasion in *Drosophila melanogaster*.', *NEOPLASIA*, Jg. 11, Nr. 9, S. 882-8.
- 2009 **Xu H, Lu N, Qi D, Gao L, Hao J, Wang Y, Chi LF** 2009, 'Broadband antireflective Si nanopillar arrays produced by nanosphere lithography', *Microelectronic Engineering*, Jg. 86, Nr. 4-6, S. 850-852. doi:10.1016/j.mee.2009.01.059 [Veröffentlicht]

- 2009 **Xu M, Lu N, Xu H, Qi D, Wang Y, Chi LF** 2009, 'Fabrication of functional silver nanobowl arrays via sphere lithography', *LANGMUIR*, Jg. 25, Nr. 19, S. 11216-11220. doi:10.1021/la902196t [Veröffentlicht]
- 2009 **Yamachika R, Lu X, Wegner D, Wang Y, Wachowiak A, Grobis M, Beltran LMC, Long JR, Pederson M, Crommie MF** 2009, 'Local Electronic Properties of Titanocene Chloride Dimer Molecules on a Metal Surface', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*, Jg. 113, Nr. 2, S. 677-680. doi:10.1021/jp807626w [Veröffentlicht]
- 2009 **Yang B, Lu N, Huang C, Qi D, Shi G, Xu H, Chen X, Dong B, Song W, Zhao B, Chi LF** 2009, 'Electrochemical deposition of silver nanoparticle arrays with tunable density', *LANGMUIR*, Jg. 25, Nr. 1, S. 55-58. doi:10.1021/la803559c [Veröffentlicht]
- 2009 **Zhang B, Weng YY, Huang XP, Wang M, Peng RW, Ming NB, Yang B, Lu N, Chi LF** 2009, 'Creating in-plane metallic-nanowire arrays by corner-mediated electrodeposition', *ADVANCED MATERIALS*, Jg. 21, Nr. 35, S. 3576-3580. doi:10.1002/adma.200900730 [Veröffentlicht]
- 2009 **Zhang YH, Yu Y, Jiang ZH, Xu HP, Wang ZQ, Zhang X, Oda M, Ishizuka T, Jiang DL, Chi LF, Fuchs H** 2009, 'Single-Molecule Study on Intermolecular Interaction between C-60 and Porphyrin Derivatives: Toward Understanding the Strength of the Multivalency', *LANGMUIR*, Jg. 25, Nr. 12, S. 6627-6632. [Veröffentlicht]
- 2009 **Zhao YF, Fan Y, Mu XY, Gao HZ, Wang J, Zhang JY, Yang WS, Chi LF, Y. Wang Y, Yue W** 2009, 'Self-Assembly of Luminescent Twisted Fibers Based on Achiral Quinacridone Derivatives', *Nano Research*, Jg. 2, Nr. 6, S. 493-499. doi:10.1007/s12274-009-9045-4 [Veröffentlicht]
- 2009 **Zheng J, Zacharias H** 2009, 'Design considerations for a compact grism stretcher for non-collinear optical parametric chirped-pulse amplification', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, Jg. 96, Nr. 2-3, S. 445-452. doi:10.1007/s00340-009-3410-6 [Veröffentlicht]
- 2009 **Zheng J, Zacharias H** 2009, 'Non-collinear optical parametric chirped-pulse amplifier for few-cycle pulses', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, Jg. 97, Nr. 4, S. 1-15. doi:10.1007/s00340-009-3773-8 [Veröffentlicht]
- 2009 **Zhong D, Blömker T, Wedeking K, Chi L, Erker G, Fuchs H** 2009, 'Surface-mounted molecular rotors with variable functional groups and rotation radii.', *Nano letters*, Jg. 9, Nr. 12, S. 4387-91. doi:10.1021/nl902670k [Veröffentlicht]
- 2009 **Zhong DY, Franke J, Blömker T, Erker G, Chi LF, Fuchs H** 2009, 'Manipulating Surface Diffusion Ability of Single Molecules by Scanning Tunneling Microscopy', *NANO LETTERS*, Jg. 9, Nr. 1, S. 132-136. [Veröffentlicht]

Buch (Monographie)

- 2009 **Aeschlimann M, Zacharias H** 2009, *Time-Resolved Two-Photon Photoemission on Surfaces and Nanoparticles*, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co., Weinheim. doi:10.1002/9783527628155.nanotech071

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2010 **Weinelt M, Schmidt AB, Pickel M, Donath M** 2010, 'Spin-Dependent Relaxation of Photoexcited Electrons at Surfaces of 3d Ferromagnets', In U. Bovensiepen, H. Petek, and M. Wolf (Hrsg.), *Dynamics at Solid State Surfaces and Interfaces: Current Developments, Volume 1*, Wiley-VCH, Berlin. doi:DOI: 10.1002/9783527633418.ch6
- 2010 **Weinelt M, Schmidt AB, Pickel M, Donath M** 2010, 'Spin-dependent relaxation of photoexcited electrons at surfaces of 3d ferromagnets', In Bovensiepen U, Petek H, Wolf M (Hrsg.), *Dynamics at Solid State Surfaces and Interfaces*, Wiley-VCH, Berlin, S. 115-144. [Veröffentlicht]

- 2009 **Böcker M, Fuchs H, Schäffer TE** 2009, 'Scanning Ion Conductance Microscopy of Cellular and Artificial Membranes', In Fuchs H, Grätzel M, Krug H, Schmid G, Vogel V, Waser R (Hrsg.), *Nanotechnology 6: Nanoprobes*, Wiley-VCH, S. 197 - 211. doi:10.1002/9783527628155.nanotech068 [Veröffentlicht]
- 2009 **Heusler, Stefan** 2009, 'Teleportation im Klassenzimmer', In Nordmeier, V.; Grötzebauch, H. (Hrsg.), *Didaktik der Physik*, Lehmann, Berlin, S. 500. [Veröffentlicht]
- 2009 **Hölscher H, Schirmeisen A, Fuchs H** 2009, 'Nanoscale Imaging and Force Analysis with Atomic Force Microscopy', In Fuchs H, Grätzel M, Krug H, Schmid G, Vogel V, Waser R (Hrsg.), *Nanotechnology 6: Nanoprobes*, Wiley-VCH, S. 49 - 87. doi:10.1002/9783527628155.nanotech064 [Veröffentlicht]
- 2009 **Jersch J and Fuchs H** 2009, 'Oscillation Control in Dynamic SPM with Quartz Sensors', In Bhushan Bharat, Fuchs Harald (Hrsg.), *Applied Scanning Probe Methods XI, Scanning Probe Microscopy Techniques*, Springer, Berlin Heidelberg, S. 1-16. doi:10.1007/978-3-540-85037-3 [Veröffentlicht]
- 2009 **Lenhert ST, Fuchs H, Mirkin CA** 2009, 'Materials Integration by Dip-Pen Nanolithography', In Fuchs H, Grätzel M, Krug H, Schmid G, Vogel V, Waser R (Hrsg.), *Nanotechnology 6: Nanoprobes*, Wiley-VCH, S. 171 - 196. doi:10.1002/9783527628155.nanotech067 [Veröffentlicht]

Aufsatz (Konferenz)

- 2010 **Haarlammert T, Winter C, Bignardi L, Fecher G, Rudolf P, Zacharias H** 2010, 'Angle- and Time-Resolved XUV photoemission from Graphene using High Harmonic Radiation', Präsentiert auf European Conference on Surface Science (ECOSS) 27.
- 2010 **Haarlammert T, Winter C, Bignardi L, Rudolf P, Zacharias H** 2010, 'Time-Resolved XUV pump probe measurements on Surfaces using High Harmonic Radiation', Präsentiert auf Verhandlungen der DPG (VI) 45, 3/610.
- 2010 **Haarlammert T, Winter C, Bignardi L, Rudolf P, Zacharias H** 2010, 'Angle- and time-resolved XUV photoemission from graphene/Ni(111) using High Harmonic radiation', Präsentiert auf Ultrafast Surface Dynamics 7.
- 2010 **Haarlammert T, Winter C, Bignardi L, Rudolf P, Zacharias H** 2010, 'Angle- and Time-Resolved XUV photoemission from Graphene using High Harmonic Radiation', Präsentiert auf Gordon Research Conference on Multiphoton Processes.
- 2010 **Roling S, Zacharias H** 2010, 'Coherence of XUV laser sources', Präsentiert auf , InTech, S. 23-47.
- 2009 **Haarlammert T, Wegener S, Tsilimis G, Zacharias H, Golovin A** 2009, 'Angle Resolved Photoelectron Distribution of the 1π Resonance of CO/Pt(111)', Präsentiert auf Verhandlungen der DPG (VI) 44, 5/549.
- 2009 **Heusler S** 2009, 'Visualisierung der Symmetrie des Periodensystems', In Nordmeier V, Grötzebauch H (Hrsg.), *Beiträge zur Frühjahrstagung der DPG*, Lehmanns Media, Berlin.
- 2009 **Kleimeier N F, Haarlammert T, Hochedez J-F, BenMoussa A, Schühle U, Zacharias H** 2009, 'Pulse characterization in the UV down to 263 nm by autocorrelation measurement using diamond photodiodes', Präsentiert auf Verhandlungen der DPG (VI) 44, 1/161.
- 2009 **Kukharenko LV, Schimmel Th, Fuchs H, Gelis LG, Lazareva IV** 2009, 'Scanning force microscopy study of activated human platelets interaction with leucocytes and red blood cells', In Borisenko VE, Gaponenko SV, Gurin VS (Hrsg.), *PHYSICS, CHEMISTRY AND APPLICATION OF NANOSTRUCTURES Reviews and Short Notes*, World Scientific, S. 523-526.
- 2009 **Mitzner R, Eberhardt W, Neeb M, Noll T, Richter M, Roling S., Rutkowski M, Siemer B, Sorokin AA, Tiedtke K, Zacharias H** 2009, 'Autocorrelation Experiments with Soft X-ray FEL Pulses', Präsentiert auf Ultrafast Phenomena XVI, Springer, S. 140-142. doi:10.1007/978-3-540-95946-5_46

Sonstige (technische Spezifikation, informelle Veröffentlichung)

- 2010 **De Cola T** 2010, 'A protocol design for incorporating erasure codes within CCSDS: The case of DTN protocol architecture', S. 68-73. [Veröffentlicht]
- 2010 **No authors listed** 2010, 'Joint use of custody transfer and erasure codes in DTN space networks: Benefits and shortcomings'. [Veröffentlicht]
- 2010 **No authors listed** 2010, 'A DTN-oriented protocol design for satellite based architectures', S. 74-80. [Veröffentlicht]
- 2010 **No authors listed** 2010, 'Optical control and dynamic patterning of zeolites'. [Veröffentlicht]
- 2010 **Schirmeisen A** 2010, 'NANOFRICTION Surfing on graphite waves', S. 615-616. doi:10.1038/nmat2816 [Veröffentlicht]
- 2009 **No authors listed** 2009, 'Combined congestion control and link selection strategies for delay tolerant interplanetary networks'. [Veröffentlicht]
- 2009 **Schirmeisen A, Schwarz UD** 2009, 'Measuring the Friction of Nanoparticles: A New Route towards a Better Understanding of Nanoscale Friction', S. 2373-2382. doi:10.1002/cphc.200900378 [Veröffentlicht]

Audiovisuelle Medien (Audio, Video, Animationen)

- 2010 **Heusler S** 2010, 'DVD-ROM Quantendimensionen - Doppelspalt, Verschränkung, Quantencomputer', KLETT, Stuttgart.

» Preise und Auszeichnungen

eni award 2010 - Debut in Research

- Verliehen in:** 06/2010
- Preisträger:** Dr. Matteo Mauro
- Verliehen durch:** italienischen Staatspräsidenten Giorgio Napolitano

Fellowship of the JSPS Invitation Program for Excellent Senior Researchers

- Verliehen in:** 2010
- Preisträger:** Professor Dr. Markus Donath
- Verliehen durch:** Japan Society for the Promotion of Science

"Best young researcher presentation"

- Verliehen in:** 10/2009
- Preisträger:** Michael Feldmann
- Verliehen durch:** Konferenzkomitee "Trends in Tribology"

Emich-Plakette

- Verliehen in:** 09/2009
- Preisträger:** Professor Dr. Harald Fuchs

Verliehen durch: Österreichische Gesellschaft für Analytische Chemie (ASAC)

Verdienstkreuz 1. Klasse des Verdienstordens der Bundesrepublik Deutschland

Verliehen in: 06/2009

Preisträger: Professor Dr. Harald Fuchs

Verliehen durch: Bundespräsident Horst Köhler

ERC Advanced Investigators Grant 2009

Verliehen in: 2009

Preisträger: Professor Luisa De Cola

Verliehen durch: Europäischer Forschungsrat (ERC)

Emmy-Noether-Programm

Verliehen in: 2009

Preisträger: Dr. Daniel Wegner (rer. nat.)

Verliehen durch: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

» Promotionen

In vitro Biomedical Applications of Nanoparticles

Datum der Promotion: 25.11.2010

Kandidat(in): Zhen Li

Betreuer(in): Professor Luisa De Cola

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

Functional molecules at interfaces studied by Density Functional Theory

Datum der Promotion: 11.11.2010

Kandidat(in): Jörn-Holger Franke

Betreuer(in): Prof. Dr. Lifeng Chi | Professor Dr. Harald Fuchs

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Physik

Entwicklung eines Elektronenpolarimeters und Messungen der Spin-Asymmetrie bei Stößen von Elektronen mit Bleiatomen

Datum der Promotion: 27.10.2010

Kandidat(in): Diplom-Physiker Volker Hamelbeck

Betreuer(in): Professor Dr. Georg Friedrich Hanne

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Physik

Massenspektrometrische Untersuchungen zum Einfluss der Temperatur auf die Bildung und Zusammensetzung tribologischer Schichten nasslaufender Synchronisationsreibkörper

Datum der Promotion: 21.10.2010

Kandidat(in): Brüning, Christoph

Betreuer(in): Professor Dr. Heinrich Arlinghaus

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Physik

Functionalization of Zeolite L for the Development of Luminescent and Magnetic Materials

Datum der Promotion: 21.07.2010

Kandidat(in): Diplom-Chemikerin Sandra Fibikar

Betreuer(in): Professor Luisa De Cola

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

Time and spatially resolved spectroscopy of photoactive assemblies

Datum der Promotion: 21.07.2010

Kandidat(in): Schuermann, Klaus Christian

Betreuer(in): Professor Luisa De Cola

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Physik

Bestimmung der Auflösungsgrenze in Elementverteilungsaufnahmen von Schichtsystemen

Datum der Promotion: 16.07.2010

Kandidat(in): Heil, Tobias Simon

Betreuer(in): Professor Dr. Helmut Kohl

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Physik

Entwicklung von Methoden zur Analyse von biologischen Gewebeproben mittels Laser-SNMS für die Differentialdiagnose und pharmakokinetische Untersuchungen

Datum der Promotion: 17.05.2010

Kandidat(in): Kriegeskotte, Christian

Betreuer(in): Professor Dr. Heinrich Arlinghaus

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Physik

Benzo[1,2-b:4,5-b']dithiophene-based semiconductors, applied in organic field-effect transistors

Datum der Promotion: 28.04.2010

Kandidat(in): Leenen, Mark Antonius Maria

Betreuer(in): Professor Luisa De Cola

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

Zeolite L based Host-Guest Systems for Opto-Electronic Applications

Datum der Promotion: 04.02.2010

Kandidat(in): Cucinotta, Fabio

Betreuer(in): Professor Luisa De Cola

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

Magnetic nanostructures: influence of morphology on electronic and magnetic properties

Datum der Promotion: 01.02.2010

Kandidat(in): Diplom-Physiker Tobias Allmers

Betreuer(in): Professor Dr. Markus Donath

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Physik

Nanoparticles for Imaging Applications

Datum der Promotion: 29.01.2010

Kandidat(in): Tsotsalas, Manuel Matthias

Betreuer(in): Professor Luisa De Cola

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

Submolecular Features of Organic Molecules on Metal Substrates Analyzed by Force Field Spectroscopy

Datum der Promotion: 25.01.2010

Kandidat(in): Braun, Daniel-Alexander

Betreuer(in): Privatdozent Dr. André Schirmeisen | Professor Dr. Harald Fuchs

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Physik

Mechanical and Electrical Measurements on the Nanoscale Using Atomic Force Microscopy in Ambient Conditions and Liquids

Datum der Promotion: 21.12.2009
Kandidat(in): Ebeling, Daniel
Betreuer(in): Prof. Dr. Lifeng Chi | Professor Dr. Harald Fuchs
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Physik

Adhäsions- und Abriebuntersuchungen mittels rasterkraftmikroskopischer Techniken auf der Mikro- und Nanoskala

Datum der Promotion: 21.12.2009
Kandidat(in): Schmutz, Jan-Erik
Betreuer(in): Professor Dr. Harald Fuchs
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Physik

Influence of Temperature on the Tribological Properties of Nano-Scale Contacts

Datum der Promotion: 23.11.2009
Kandidat(in): Lars Jansen
Betreuer(in): Privatdozent Dr. André Schirmeisen | Professor Dr. Harald Fuchs
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Physik

Surface Structuring by Bottom-Up and Top-Down Approaches

Datum der Promotion: 02.10.2009
Kandidat(in): Michael Hirtz
Betreuer(in): Prof. Dr. Lifeng Chi | Professor Dr. Harald Fuchs
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Physik

ToF-SIMS Untersuchungen an Schmierstoffen und Lagerbauteilen - Charakterisierung tribologischer Systeme

Datum der Promotion: 25.09.2009
Kandidat(in): Gunst, Ullrich
Betreuer(in): Professor Dr. Heinrich Arlinghaus
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Physik

Luminescent Systems and their Assemblies

Datum der Promotion: 13.09.2009
Kandidat(in): De Paoli, Gabriele
Betreuer(in): Professor Luisa De Cola
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Charakterisierung der Ionendynamik in nanoskopischen Volumina: Zeitabhängige elektrostatische Rasterkraftspektroskopie von Festkörperelektrolyten

Datum der Promotion: 01.09.2009
Kandidat(in): Taskiran, Ahmet
Betreuer(in): Privatdozent Dr. André Schirmeisen | Professor Dr. Harald Fuchs
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Physik

Untersuchungen zur Bedeutung von spin-flip-Prozessen bei Elektronenstoßanregungen der 6s6p (J=1) Zustände im Quecksilberatom

Datum der Promotion: 20.07.2009
Kandidat(in): Diplom-Physiker Frank Jüttemann
Betreuer(in): Professor Dr. Georg Friedrich Hanne
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Physik

Laser-SNMS-Analysen an Aerosol-Partikeln mit Hilfe eines neu implementierten VUV-Excimer-Lasersystems zur Einphotonenionisierung

Datum der Promotion: 29.04.2009
Kandidat(in): Dambach, Steffen
Betreuer(in): Professor Dr. Heinrich Arlinghaus
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Physik

Kanten- und Oberflächenplasmonen in der Nahfeldmikroskopie mit der Tetraedersonde

Datum der Promotion: 03.02.2009
Kandidat(in): Maletzky, Tobias
Betreuer(in): Professor Dr. Harald Fuchs
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Physik

Electronic Structure and Magnetic Properties of Multicomponent Ferromagnetic Systems

Datum der Promotion: 19.01.2009
Kandidat(in): Kolev, Hristo Gospodinov
Betreuer(in): Professor Dr. Markus Donath
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Physik

Electronic states near the Fermi level studied by a combined spin- and angle-resolved direct and inverse photoemission experiment

Datum der Promotion: 16.01.2009
Kandidat(in): Budke, Michael
Betreuer(in): Professor Dr. Markus Donath
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: 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

SPP 1459 Graphene: Elektronische Dynamik in unbesetzten Zuständen von Graphen (Graphene)

Laufzeit: 11/2010 - 10/2013
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Deutsche Forschungsgemeinschaft
Förderkennzeichen: 581160, ZA 110/24-1
Projektmitglieder: Professor Dr. Helmut Zacharias
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4965>

Aufbau einer Strahlteilungs- und Verzögerungseinheit für Experimente mit femtosekunden zeitauflösung am europäischen Röntgen Freie Elektronen Laser (XFEL) (XFEL Autokorrelator)

Laufzeit: 07/2010 - 06/2013
Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen: 05K10PM2
Projektmitglieder: Professor Dr. Helmut Zacharias
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2029>

Erweiterung einer Anlage für Femtosekunden XUV Pump-Probe Experimente zur Untersuchung photochemischer Reaktionen in dotierten Eisschichten. (XUV Photochemie)

Laufzeit: 07/2010 - 06/2013
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen: 05K10PM1
Projektmitglieder: Professor Dr. Helmut Zacharias
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2025>

Laboratory Astrochemical Surface Science in Europe (LASSIE)

Laufzeit: 02/2010 - 01/2014
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: EU FP 7 - Initial Training Networks (Marie Curie Actions)
Förderkennzeichen: 238258
Projektmitglieder: Professor Dr. Helmut Zacharias
Kooperationspartner: Aarhus University | Observatoire De Paris | Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. | Istituto Nazionale Di Astrofisica | Leiden University | Chalmers Tekniska Högskola AB | Goeteborg University | University College London | Open University | Queen'S University Belfast | University of Strathclyde
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/813>

NRW Forschungsschule "Molecules and Materials – A Common Design Principle" (Molecules and Materials)

Laufzeit: seit 10/2009
Finanzierungsart: Landesmittel
Förderung durch: Ministerium für Innovation, Wissenschaft und Forschung des Landes Nordrhein-Westfalen
Projektmitglieder: Professor Dr. Rainer Pöttgen | Dr. Hubert Koller | Prof. Dr. Jan Andersson | Privatdozentin Dr. Cornelia Cramer-Kellers | Professor Dr. Hellmut Eckert | Professor Dr. Gerhard Erker | Professor Dr. Frank Glorius | Professor Dr. Stefan Grimme | Professor Dr. Franz Ekkehardt Hahn | Professor Dr. Günter Haufe | Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf | Professor Dr. Uwe Karst | Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer | Prof. Dr. Jens Leker | Professor Dr. Jens Müller | Professor Dr. Martin Oestreich | Professor Dr. Bart Jan Ravoo | Professor Dr. Monika Schönhoff | Professor Dr. Armido Studer | Professor Dr. Werner

Uhl | Prof.Dr. Bernhard Wunsch | Professor Dr. Ernst-Ulrich Würthwein
| Professor Dr. Helmut Zacharias

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4420>

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

Laufzeit: seit 06/2008

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: INST 211/459-1:2

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

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

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

Laufzeit: 07/2007 - 12/2010

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen: 05KS7PM1

Projektmitglieder: Professor Dr. Helmut Zacharias

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

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

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

Laufzeit: 07/2006 - 06/2010

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen: 13N9032

Projektmitglieder: Professor Dr. Helmut Zacharias

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

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

Laufzeit: 08/2005 - 04/2009

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen: 13N8875

Projektmitglieder: Professor Dr. Helmut Zacharias
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1506>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2010 **Frigge R, Hoger T, Siemer B, Witte H, Silies M, Zacharias H, Olsen T, Schiøtz J** 2010, 'Site Specificity in Femtosecond Laser Desorption of Neutral H Atoms from Graphite(0001)', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 104, Nr. 25. [Veröffentlicht]
- 2010 **Gillon S, Hurlow A, Rayment C, Zacharias H, Lennard R** 2010, 'Eligibility for corneal donation within the hospice population', *Palliative Medicine*, Jg. 24, Nr. 5, S. 551-552. doi:10.1177/0269216309359997 [Veröffentlicht]
- 2010 **Kleimeier NF, Haarlammert T, Witte H, Schühte U, Hochedez J-F, Benmoussa A, Zacharias H** 2010, 'Autocorrelation and phase retrieval in the UV using two-photon absorption in diamond pin photodiodes', *Optics express*, Jg. 18, Nr. 7, S. 6945-6956. doi:10.1364/OE.18.006945 [Veröffentlicht]
- 2010 **May M, Fritsche H-M, Brookman-May S, Burger M, Bolenz C, Trojan L, Herrmann E, Michel MS, Wülfing C, Tiemann A, Müller SC, Ellinger J, Buchner A, Stief CG, Tilki D, Wieland WF, Gilfrich C, Höfner T, Hohenfellner M, Haferkamp A, Roigas J, Zacharias M, Gunia S, Bastian PJ** 2010, 'Patients with bladder cancer in clinical stage T2 : Survival benefit of downstaging in comparison to patients with confirmed muscle invasion in cystectomy specimens | Harnblasenkarzinompatienten im klinischen Tumorstadium T2 : Überlebensvorteil eines Downstaging gegenüber Patienten mit bestätigter Muskelinvasion im Zystektomiepräparat', *Urologe A*, Jg. 49, Nr. 12, S. 1508-1515. doi:10.1007/s00120-010-2424-3 [Veröffentlicht]
- 2010 **Mitzner R, Siemer B, Roling S, Wöstmann M, Noll T, Siewert F, Sorokin AA, Richter M, Tiedtke K, Zacharias H** 2010, 'A new soft x-ray autocorrelator - Direct evaluation of the temporal properties of FEL pulses at 24 nm', *AIP Conference Proceedings*, Jg. 1234, S. 19-22. doi:10.1063/1.3463172 [Veröffentlicht]
- 2010 **Pfau B, Gunther CM, Schaffert S, Mitzner R, Siemer B, Roling S, Zacharias H, Kutz O, Rudolph I, Treusch R, Eisebitt S** 2010, 'Femtosecond pulse x-ray imaging with a large field of view', *NEW JOURNAL OF PHYSICS*, Jg. 12. doi:10.1088/1367-2630/12/9/095006 [Veröffentlicht]
- 2010 **Rosenfeldt AC, Göhler B, Zacharias H** 2010, 'Time-resolved photoelectron spectroscopy of low-energy excitations of 4×4 C60/Cu(111).', *The Journal of Chemical Physics*, Jg. 133, Nr. 23, S. 234704-1 - 234704-8. doi:10.1063/1.3524313 [Veröffentlicht]
- 2010 **Siemer B, Olsen T, Hoger T, Rutkowski M, Thewes C, Düsterer S, Schiøtz J, Zacharias H** 2010, 'Desorption of H atoms from graphite (0 0 0 1) using XUV free electron laser pulses', *CHEMICAL PHYSICS LETTERS*, Jg. 500, Nr. 4-6, S. 291-294. doi:10.1016/j.cplett.2010.10.040 [Veröffentlicht]
- 2009 **Haarlammert T, Zacharias H** 2009, 'Application of high harmonic radiation in surface science', *CURRENT OPINION IN SOLID STATE & MATERIALS SCIENCE*, Jg. 13, Nr. 1-2, S. 13-27. doi:10.1016/j.cossms.2008.12.003 [Veröffentlicht]
- 2009 **Mitzner R, Sorokin AA, Siemer B, Roling S, Rutkowski M, Zacharias H, Neeb M, Noll T, Siewert F, Eberhardt W, Richter M, Juranic P, Tiedtke K, Feldhaus J** 2009, 'Direct autocorrelation of soft-x-ray free-electron-laser pulses by time-resolved two-photon double ionization of He', *PHYSICAL REVIEW A*, Jg. 80, Nr. 2. doi:10.1103/PhysRevA.80.025402 [Veröffentlicht]

- 2009 **Silies M, Witte H, Linden S, Kutzner J, Uschmann I, Förster E, Zacharias H** 2009, 'Table-top kHz hard X-ray source with ultrashort pulse duration for time-resolved X-ray diffraction', *APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING*, Jg. 96, Nr. 1, S. 59-67. doi:10.1007/s00339-009-5172-8 [Veröffentlicht]
- 2009 **Zheng J, Zacharias H** 2009, 'Design considerations for a compact grism stretcher for non-collinear optical parametric chirped-pulse amplification', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, Jg. 96, Nr. 2-3, S. 445-452. doi:10.1007/s00340-009-3410-6 [Veröffentlicht]
- 2009 **Zheng J, Zacharias H** 2009, 'Non-collinear optical parametric chirped-pulse amplifier for few-cycle pulses', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, Jg. 97, Nr. 4, S. 1-15. doi:10.1007/s00340-009-3773-8 [Veröffentlicht]

Buch (Monographie)

- 2009 **Aeschlimann M, Zacharias H** 2009, *Time-Resolved Two-Photon Photoemission on Surfaces and Nanoparticles*, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co., Weinheim. doi:10.1002/9783527628155.nanotech071

Aufsatz (Konferenz)

- 2010 **Haarlammert T, Winter C, Bignardi L, Fecher G, Rudolf P, Zacharias H** 2010, 'Angle- and Time-Resolved XUV photoemission from Graphene using High Harmonic Radiation', Präsentiert auf European Conference on Surface Science (ECOSS) 27.
- 2010 **Haarlammert T, Winter C, Bignardi L, Rudolf P, Zacharias H** 2010, 'Time-Resolved XUV pump probe measurements on Surfaces using High Harmonic Radiation', Präsentiert auf Verhandlungen der DPG (VI) 45, 3/610.
- 2010 **Haarlammert T, Winter C, Bignardi L, Rudolf P, Zacharias H** 2010, 'Angle- and time-resolved XUV photoemission from graphene/Ni(111) using High Harmonic radiation', Präsentiert auf Ultrafast Surface Dynamics 7.
- 2010 **Roling S, Zacharias H** 2010, 'Coherence of XUV laser sources', Präsentiert auf , InTech, S. 23-47.
- 2009 **Haarlammert T, Wegener S, Tsilimis G, Zacharias H, Golovin A** 2009, 'Angle Resolved Photoelectron Distribution of the 1π Resonance of CO/Pt(111)', Präsentiert auf Verhandlungen der DPG (VI) 44, 5/549.
- 2009 **Kleimeier N F, Haarlammert T, Hochedez J-F, BenMoussa A, Schühle U, Zacharias H** 2009, 'Pulse characterization in the UV down to 263 nm by autocorrelation measurement using diamond photodiodes', Präsentiert auf Verhandlungen der DPG (VI) 44, 1/161.
- 2009 **Mitzner R, Eberhardt W, Neeb M, Noll T, Richter M, Roling S., Rutkowski M, Siemer B, Sorokin AA, Tiedtke K, Zacharias H** 2009, 'Autocorrelation Experiments with Soft X-ray FEL Pulses', Präsentiert auf Ultrafast Phenomena XVI, Springer, S. 140-142. doi:10.1007/978-3-540-95946-5_46

» Promotionen

Zeitaufgelöste Röntgenbeugung an GaAs und TiSe₂

Datum der Promotion:	09.09.2009
Kandidat(in):	Silies, Martin
Betreuer(in):	Professor Dr. Helmut Zacharias
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Physik

Time-resolved photoelectron spectroscopy of low energy excitations of 4x4 C60 / Cu(111)

Datum der Promotion: 15.06.2009

Kandidat(in): Rosenfeldt, Arne Christian

Betreuer(in): Professor Dr. Helmut Zacharias

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Physik

» Institut für Angewandte Physik

Kontakt

Adresse: Corrensstr. 2/4
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5261>

» Projekte

Preisgeld Wettbewerb tasteMINT (tasteMINT)

Laufzeit: seit 11/2010

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Sonstige Mittelgeber

Projektmitglieder: Professor Dr. Cornelia Denz

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4843>

Vertiefte Berufsorientierung im MINT-Bereich in zdi-Zentren (zdi zentrum M³)

Laufzeit: seit 08/2010

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Bundesagentur für Arbeit

Förderkennzeichen: 210-5582.3(1006)/6204.8/3306

Projektmitglieder: Professor Dr. Cornelia Denz

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4824>

Anschubfinanzierung zdi Zentrum M³ MINT Münster Münsterland (zdi zentrum M³)

Laufzeit: 06/2010 - 12/2010

Finanzierungsart: Eigenmittel

Projektmitglieder: Professor Dr. Cornelia Denz

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5066>

Magneto-elastic coupling of surface acoustical waves with confined spin waves

Laufzeit: seit 02/2010

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: 574510

Projektmitglieder: Professor Dr. Sergej Demokritov | Dr. Matthias Buchmeier

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/971>

Tagung Windows to Complexity 2010 "Extreme Events" (CeNoS WtC 2010)

Laufzeit: 01/2010 - 08/2010

Finanzierungsart: Eigenmittel

Projektmitglieder: Professor Dr. Cornelia Denz | Dr. rer. nat. Oliver Kamps

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5065>

zdi Schülerlabor "MExLab wissen.leben.ExperiMINTe" (MExLab)

Laufzeit: seit 01/2010

Finanzierungsart: Landesmittel

Förderung durch: Ministerium für Innovation, Wissenschaft und Forschung des Landes Nordrhein-Westfalen

Projektmitglieder: Professor Dr. Cornelia Denz

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5067>

Tagung "Photorefractive Materials, Effects and Devices - Control of Light and Matter" (Tagung PR 09)

Laufzeit: 06/2009

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Sonstige Mittelgeber

Projektmitglieder: Professor Dr. Cornelia Denz

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1392>

Verbundprojekt: Präparation, Evaluation und Anwendung randomisierter Laser-Systeme - Teilvorhaben: Neue optische Komponenten aus Nanopartikeln

Laufzeit: 05/2009 - 04/2013

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen: 13N10154

Projektmitglieder: Professor Dr. Carsten Fallnich
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2006>

Tagung Windows to Complexity 2009 "Nonlinear Dynamics in Finance and Economics" (CeNoS WtC 2009 II)

Laufzeit: 05/2009 - 07/2009
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Sonstige Mittelgeber
Projektmitglieder: Professor Dr. Cornelia Denz | Dr. rer. nat. Oliver Kamps
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2086>

ERA NanoSci-Nanowire based Microwave Emitters for Use in Monolithic Microwave Integrated Circuits (NanoWave)

Laufzeit: seit 04/2009
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: DE 639/7-1
Projektmitglieder: Professor Dr. Sergej Demokritov
Kooperationspartner: Trinity College Dublin | Universidad Autonoma De Barcelona
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1903>

Tagung Windows to Complexity 2009 "Turbulence - From Basics to Geodynamics" (CeNoS WtC 2009 I)

Laufzeit: 01/2009 - 03/2009
Finanzierungsart: Eigenmittel
Projektmitglieder: Professor Dr. Cornelia Denz | Professor Dr. Rudolf Friedrich | Dr. rer. nat. Oliver Kamps
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5064>

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

Laufzeit: 12/2008 - 01/2012
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen: 01FP0822
Projektmitglieder: Professor Dr. Cornelia Denz | Dr. Michaela Lemmer | Marko Heyse (M.A.) | Mark Krasenbrink | Dr. Bianka Muschalek | Inga Zeisberg
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1641>

Microwave Amplification by Spin Transfer Emission (MASTER)

Laufzeit:	09/2008 - 02/2012
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	EU FP 7 - Small or medium-scale focused research project
Förderkennzeichen:	NMP3-SL-2008-212257
Projektmitglieder:	Professor Dr. Sergej Demokritov
Kooperationspartner:	Commissariat A L' Energie Atomique Centre National De La Recherche Scientifique University Of Exeter Universite Catholique De Louvain Istituto P.M. Srl
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/113

Nonlinear nanooptics with spin waves

Laufzeit:	seit 09/2008
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	560161
Projektmitglieder:	Professor Dr. Sergej Demokritov Vladislav Demidov
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2250

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

Laufzeit:	seit 06/2008
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen:	INST 211/449-1:2
Projektmitglieder:	Professor Dr. Cornelia Denz Dr. Jianing Liu M. Sc. Thomas Schemme Dr. Jörg Imbrock
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1406

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

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

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1459>

PHOTONICS4LIFE - Network of Excellence for Biophotonics (P4L)

Laufzeit: 05/2008 - 04/2012

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: EU FP 7 - Network of Excellence

Förderkennzeichen: 224014

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

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

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

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

Laufzeit: seit 03/2008

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: EU

Projektmitglieder: Professor Dr. Cornelia Denz

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

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

Laufzeit: 11/2007 - 12/2009

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Schwerpunktprogramm

Förderkennzeichen: DE 486/14-3

Projektmitglieder: Professor Dr. Cornelia Denz

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/599>

Münsters Experimentierlabor für Physik (MEXLab)

Laufzeit: seit 08/2007

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Sonstige Mittelgeber

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

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1601>

Linear and nonlinear spin waves in non-uniform potentials

Laufzeit: seit 05/2007

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: 541917

Projektmitglieder: Professor Dr. Sergej Demokritov | Vladislav Demidov

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/536>

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>

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>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2010 **Alpmann C., Bowman R., Woerdemann M., Padgett M., Denz C.** 2010, 'Mathieu beams as versatile light moulds for 3D micro particle assemblies', *Opt. Express*, Jg. 18, Nr. 25, S. 26084-26091. doi:10.1364/OE.18.026084 [Veröffentlicht]
- 2010 **Andermahr N, Fallnich C** 2010, 'Optically induced long-period fiber gratings for guided mode conversion in few-mode fibers.', *Optics express*, Jg. 18, Nr. 5, S. 4411-6. [Veröffentlicht]

- 2010 **Ayoub M, Papoff F, Oppo GL, Denz C** 2010, 'Boundary-induced localized structures in a nonlinear optical feedback experiment', *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D*, Jg. 59, Nr. 1, S. 133-137. doi:10.1140/epjd/e2010-00091-x [Veröffentlicht]
- 2010 **Becker J, Xavier J, Boguslawski M, Rose P, Joseph J, Denz C** 2010, 'Optically induced three-dimensional photonic lattices and quasi-crystallographic structures', *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, Jg. 7712. [Veröffentlicht]
- 2010 **Becker WP, Lee CJ, Boller K-J, Groß P, Cleff C, Fallnich C, Offerhaus HL, Herek JL** 2010, 'Spatially dependent Rabi oscillations: An approach to sub-diffraction-limited coherent anti-Stokes Raman-scattering microscopy', *PHYSICAL REVIEW A*, Jg. 81, Nr. 1. doi:10.1103/PhysRevA.81.012507 [Veröffentlicht]
- 2010 **Becker WP, Lee CJ, Boller KJ, Gross P, Cleff C, Fallnich C, Offerhaus HL, Herek JL** 2010, 'Spatially dependent Rabi oscillations: An approach to sub-diffraction-limited coherent anti-Stokes Raman-scattering microscopy', *PHYSICAL REVIEW A*, Jg. 81, Nr. 1. [Veröffentlicht]
- 2010 **Boyd R, Hess O, Denz C, Paspalkalis E** 2010, 'Slow Light', *JOURNAL OF OPTICS*, Jg. 12, Nr. 10. [Veröffentlicht]
- 2010 **Boyd R, Hess O, Denz C, Paspalkalis E** 2010, 'Slow Light', *JOURNAL OF OPTICS*, Jg. 12, Nr. 10, Sp. Iss. SI. doi:10.1088/2040-8978/12/10/100301 [Veröffentlicht]
- 2010 **Brauckmann N, Kues M, Gross P, Fallnich C** 2010, 'Adjustment of supercontinua via the optical feedback phase - numerical investigations.', *Optics express*, Jg. 18, Nr. 20, S. 20667-72. doi:10.1364/OE.18.020667 [Veröffentlicht]
- 2010 **Brauckmann N, Kues M, Gross P, Fallnich C** 2010, 'Adjustment of supercontinua via the optical feedback phase - experimental verifications', *Optics express*, Jg. 18, Nr. 24, S. 24611-24618. doi:10.1364/OE.18.024611 [Veröffentlicht]
- 2010 **Brauckmann N, Kues M, Gross P, Fallnich C** 2010, 'Adjustment of supercontinua via the optical feedback phase - experimental verifications', *Optics express*, Jg. 18, Nr. 24, S. 24611-24618. doi:10.1364/OE.18.024611 [Veröffentlicht]
- 2010 **Brauckmann N, Kues M, Gross P, Fallnich C** 2010, 'Adjustment of supercontinua via the optical feedback phase--experimental verifications.', *Optics express*, Jg. 18, Nr. 24, S. 24611-8. doi:10.1364/OE.18.024611 [Veröffentlicht]
- 2010 **Brauckmann N, Kues M, Groß P, Fallnich C** 2010, 'Adjustment of supercontinua via the optical feedback phase - Experimental verifications', *Optics express*, Jg. 18, Nr. 24, S. 24611-24618. doi:10.1364/OE.18.024611 [Veröffentlicht]
- 2010 **Brauckmann N, Kues M, Walbaum T, Gross P, Fallnich C** 2010, 'Experimental investigations on nonlinear dynamics in supercontinuum generation with feedback.', *Optics express*, Jg. 18, Nr. 7, S. 7190-202. [Veröffentlicht]
- 2010 **Dekiff M, Berssenbrugge P, Kemper B, Denz C, Dirksen D** 2010, 'Three-dimensional data acquisition by digital correlation of projected speckle patterns', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, Jg. 99, Nr. 3, S. 449-456. doi:10.1007/s00340-010-3978-x [Veröffentlicht]
- 2010 **Dekiff M, Berssenbrügge P, Kemper B, Denz C, Dirksen D** 2010, 'Three-dimensional data acquisition by digital correlation of projected speckle patterns', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, S. 1-8. [Veröffentlicht]
- 2010 **Demidov VE, Urazhdin S, Demokritov SO** 2010, 'Direct observation and mapping of spin waves emitted by spin-torque nano-oscillators.', *Nature materials*, S. 1-5. doi:10.1038/nmat2882 [Veröffentlicht]
- 2010 **Dzyapko O, Demidov VE, Demokritov SO** 2010, 'Kinetics and Bose – Einstein condensation of parametrically driven magnons at room temperature', *Physics-Uspekhi*, Jg. 53, Nr. 8, S. 853. doi:10.3367/UFNe.0180.201008n.0890 [Veröffentlicht]

- 2010 **Esseling M, Holtmann F, Woerdemann M, Denz C** 2010, 'Two-dimensional dielectrophoretic particle trapping in a hybrid crystal/PDMS-system', *Optics express*, Jg. 18, Nr. 16, S. 17404-17411. [Veröffentlicht]
- 2010 **Esseling M, Holtmann F, Woerdemann M, Denz C** 2010, 'Depth-resolved velocimetry of Hagen-Poiseuille and electro-osmotic flow using dynamic phase-contrast microscopy', *APPLIED OPTICS*, Jg. 49, Nr. 31, S. 6030-6038. doi:10.1364/AO.49.006030 [Veröffentlicht]
- 2010 **Gross P, Beer S, Kleinschmidt L, Cleff C, Fallnich C** 2010, 'CARS microscopy using the amplified soliton self-frequency shift output of a nonlinear fiber', *2010 CONFERENCE ON LASERS AND ELECTRO-OPTICS (CLEO) AND QUANTUM ELECTRONICS AND LASER SCIENCE CONFERENCE (QELS)*, S. -. [Veröffentlicht]
- 2010 **Groß P, Kleinschmidt L, Beer S, Cleff C, Fallnich C** 2010, 'Single-laser light source for CARS microscopy based on soliton self-frequency shift in a microstructured fiber', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, Jg. 101, Nr. 1-2, S. 167-172. doi:10.1007/s00340-010-4111-x [Veröffentlicht]
- 2010 **Hellwig T, Walbaum T, Gross P, Fallnich C** 2010, 'Automated characterization and alignment of passively mode-locked fiber lasers based on nonlinear polarization rotation', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, Jg. 101, Nr. 3, S. 565-570. doi:10.1007/s00340-010-4224-2 [Veröffentlicht]
- 2010 **Hellwig T, Walbaum T, Gross P, Fallnich C** 2010, 'Automated characterization and alignment of passively mode-locked fiber lasers based on nonlinear polarization rotation', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, Jg. 101, Nr. 3, S. 565-570. doi:10.1007/s00340-010-4224-2 [Veröffentlicht]
- 2010 **Horn W, Bassewitz JV, Denz C** 2010, 'Slow and fast light in photorefractive SBN:60', *JOURNAL OF OPTICS*, Jg. 12, Nr. 10, Sp. Iss. SI. doi:10.1088/2040-8978/12/10/104011 [Veröffentlicht]
- 2010 **Horner F, Woerdemann M, Muller S, Maier B, Denz C** 2010, 'Full 3D translational and rotational optical control of multiple rod-shaped bacteria', *JOURNAL OF BIOPHOTONICS*, Jg. 3, Nr. 7, S. 468-475. doi:10.1002/jbio.201000033 [Veröffentlicht]
- 2010 **Imbrock J, Terhalle B, Rose P, Jander P, Koke S, Denz C** 2010, 'Complex nonlinear photonic lattices: From instabilities to control', *Springer Series in Optical Sciences*, Jg. 150, S. 101-126. [Veröffentlicht]
- 2010 **Jersch J, Demidov VE, Fuchs H, Rott K, Krzysteczko P, Münchenberger J, Reiss G, Demokritov SO** 2010, 'Mapping of localized spin-wave excitations by near-field Brillouin light scattering', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 97, Nr. 15. doi:10.1063/1.3502599 [Veröffentlicht]
- 2010 **Kruglyak V, Demokritov O, Grundler D** 2010, 'Preface: Magnonics', *JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS*, Jg. 43, Nr. 26. [Veröffentlicht]
- 2010 **Kues M, Brauckmann N, Walbaum T, Groß P, Fallnich C** 2010, 'Numerical investigations on femtosecond supercontinuum generation with feedback', *Lasers and Electro-Optics/Quantum Electronics and Laser Science Conference: 2010 Laser Science to Photonic Applications, CLEO/QELS 2010*. [Veröffentlicht]
- 2010 **Malomed BA, Dzyapko O, Demidov VE, Demokritov SO** 2010, 'Ginzburg-Landau model of Bose-Einstein condensation of magnons', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 81, Nr. 2. doi:10.1103/PhysRevB.81.024418 [Veröffentlicht]
- 2010 **Mewes T, Stamps RL, Lee H, Edwards E, Bradford M, Mewes CKA, Tadisina Z, Gupta S** 2010, 'Unidirectional magnetization relaxation in exchange-biased films', *IEEE Magnetics Letters*, Jg. 1. doi:10.1109/LMAG.2010.2055552 [Veröffentlicht]
- 2010 **Michael Esseling, Frank Holtmann, Mike Woerdemann, and Cornelia Denz** 2010, 'Two-dimensional dielectrophoretic particle trapping in a hybrid crystal/PDMS-system', *Optics Express*, Jg. 18, S. 17404-17411. [Veröffentlicht]

- 2010 **Radwell N, Rose P, Cleff C, Denz C, Ackemann T** 2010, 'Compensation of spatial inhomogeneities in a cavity soliton laser using a spatial light modulator', *Optics express*, Jg. 18, Nr. 22, S. 23121-23132. doi:10.1364/OE.18.023121 [Veröffentlicht]
- 2010 **Sibbers F, Imbrock J, Denz C** 2010, 'Sum-frequency generation in disordered quadratic nonlinear media', *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, Jg. 7728. [Veröffentlicht]
- 2010 **Terhalle B, Gories D, Richter T, Rose P, Desyatnikov AS, Kaiser F, Denz C** 2010, 'Anisotropy-controlled topological stability of discrete vortex solitons in optically induced photonic lattices', *OPTICS LETTERS*, Jg. 35, Nr. 4, S. 604-606. [Veröffentlicht]
- 2010 **Ulrichs H, Lenk B, Münzenberg M** 2010, 'Magnonic spin-wave modes in CoFeB antidot lattices', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 97, Nr. 9. doi:10.1063/1.3483136 [Veröffentlicht]
- 2010 **Ustinov AB, Kalinikos BA, Demidov VE, Demokritov SO** 2010, 'Formation of gap solitons in ferromagnetic films with a periodic metal grating', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 81, Nr. 18. doi:10.1103/PhysRevB.81.180406 [Veröffentlicht]
- 2010 **Walbaum T, Löser M, Gross P, Fallnich C** 2010, 'Mechanisms in passive synchronization of erbium fiber lasers', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, S. 1-8. [Veröffentlicht]
- 2010 **Woerdemann M., Devaux A., Cola L. De, Denz C.** 2010, 'Managing hierarchical supramolecular organization with holographic optical tweezers', *OPN (Optics in 2010)*, Jg. 21. [Veröffentlicht]
- 2010 **Woerdemann M, Alpmann C, Hörner F, Devaux A, De Cola L, Denz C** 2010, 'Optical control and dynamic patterning of zeolites', *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, Jg. 7762. [Veröffentlicht]
- 2010 **Woerdemann M, Berghoff K, Denz C** 2010, 'Dynamic multiple-beam counter-propagating optical traps using optical phase-conjugation.', *Optics express*, Jg. 18, Nr. 21, S. 22348-57. doi:10.1364/OE.18.022348 [Veröffentlicht]
- 2010 **Woerdemann M, Devaux A, De Cola L, Denz C** 2010, 'Managing hierarchical supramolecular organization with holographic tweezers', *Optics and Photonics News*, Jg. 21, Nr. 12, S. 40. doi:10.1364/OPN.21.12.000040 [Veröffentlicht]
- 2010 **Woerdemann M, Glasener S, Horner F, Devaux A, De Cola L, Denz C** 2010, 'Dynamic and Reversible Organization of Zeolite L Crystals Induced by Holographic Optical Tweezers', *ADVANCED MATERIALS*, Jg. 22, Nr. 37, S. 4176+. doi:10.1002/adma.201001453 [Veröffentlicht]
- 2010 **Xavier J, Boguslawski M, Rose P, Joseph J, Denz C** 2010, 'Reconfigurable Optically Induced Quasicrystallographic Three-Dimensional Complex Nonlinear Photonic Lattice Structures', *ADVANCED MATERIALS*, Jg. 22, Nr. 3, S. 356+. [Veröffentlicht]
- 2010 **Xavier J, Joseph J, Denz C** 2010, 'Reconfigurable holographic lithography for photonic structure fabrication', *2010 9th Euro-American Workshop on Information Optics, WIO 2010*. doi:10.1109/WIO.2010.5582517 [Veröffentlicht]
- 2009 **Andermahr N, Fallnich C** 2009, 'Numerical simulations of transverse mode coupling in large-mode-area fibre amplifiers', *CLEO/Europe - EQEC 2009 - European Conference on Lasers and Electro-Optics and the European Quantum Electronics Conference*. doi:10.1109/CLEOE-EQEC.2009.5192840 [Veröffentlicht]
- 2009 **Beeker PW, Groß P, Lee JC, Cleff C, Offerhaus LH, Fallnich C, Herek LJ, Boller KJ** 2009, 'Sub-diffraction resolution CARS microscopy via rabi modulation - A theoretical investigation', *CLEO/Europe - EQEC 2009 - European Conference on Lasers and Electro-Optics and the European Quantum Electronics Conference*. doi:10.1109/CLEOE-EQEC.2009.5191559 [Veröffentlicht]
- 2009 **Beeker WP, Gross P, Lee CJ, Cleff C, Offerhaus HL, Fallnich C, Herek JL, Boller KJ** 2009, 'A route to sub-diffraction-limited CARS Microscopy.', *Optics express*, Jg. 17, Nr. 25, S. 22632-8. doi:10.1364/OE.17.022632 [Veröffentlicht]

- 2009 **Beeker WP, Groß P, Lee CJ, Cleff C, Offerhaus HL, Fallnich C, Herek JL, Boller KJ** 2009, 'Sub-diffraction limited CARS microscopy - A theoretical investigation', *2009 Conference on Lasers and Electro-Optics and 2009 Conference on Quantum Electronics and Laser Science Conference, CLEO/QELS 2009*. [Veröffentlicht]
- 2009 **Birt DR, O'Gorman B, Tsoi M, Li X, Demidov VE, Demokritov SO** 2009, 'Diffraction of spin waves from a submicrometer-size defect in a microwaveguide', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 95, Nr. 12. doi:10.1063/1.3237168 [Veröffentlicht]
- 2009 **Buchmeier M, Schreiber R, Bürgler DE, Schneider CM** 2009, 'Thickness dependence of linear and quadratic magneto-optical Kerr effects in ultrathin Fe(001) films', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 79, Nr. 6. doi:10.1103/PhysRevB.79.064402 [Veröffentlicht]
- 2009 **Buse K, Denz C, Krolkowski W** 2009, 'Photorefractive materials, effects, and devices: control of light and matter', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, Jg. 95, Nr. 3, S. 389-390. doi:10.1007/s00340-009-3530-z [Veröffentlicht]
- 2009 **Buse K, Denz C, Krolkowski W** 2009, 'Photorefractive materials, effects, and devices: control of light and matter', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, Jg. 95, Nr. 3, S. 389-390. doi:10.1007/s00340-009-3530-z [Veröffentlicht]
- 2009 **Chumak AV, Melkov GA, Demidov VE, Dzyapko O, Safonov VL, Demokritov SO** 2009, 'Bose-Einstein condensation of magnons under incoherent pumping', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 102, Nr. 18. doi:10.1103/PhysRevLett.102.187205 [Veröffentlicht]
- 2009 **Demidov VE, Demokritov SO, Birt D, O'Gorman B, Tsoi M, Li X** 2009, 'Radiation of spin waves from the open end of a microscopic magnetic-film waveguide', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 80, Nr. 1. doi:10.1103/PhysRevB.80.014429 [Veröffentlicht]
- 2009 **Demidov VE, Jersch J, Demokritov SO, Rott K, Krzysteczko P, Reiss G** 2009, 'Transformation of propagating spin-wave modes in microscopic waveguides with variable width', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 79, Nr. 5. doi:10.1103/PhysRevB.79.054417 [Veröffentlicht]
- 2009 **Demidov VE, Kostylev MP, Rott K, Krzysteczko P, Reiss G, Demokritov SO** 2009, 'Excitation of microwaveguide modes by a stripe antenna', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 95, Nr. 11. doi:10.1063/1.3231875 [Veröffentlicht]
- 2009 **Demidov VE, Urazhdin S, Demokritov SO** 2009, 'Control of spin-wave phase and wavelength by electric current on the microscopic scale', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 95, Nr. 26. doi:10.1063/1.3279152 [Veröffentlicht]
- 2009 **Denz C, Simoni F** 2009, 'Nonlinear optical manipulation, patterning and control in nano- and micro-scale systems', *JOURNAL OF OPTICS A-PURE AND APPLIED OPTICS*, Jg. 11, Nr. 3. doi:10.1088/1464-4258/11/3/030201 [Veröffentlicht]
- 2009 **Denz C, Simoni F** 2009, 'Nonlinear optical manipulation, patterning and control in nano- and micro-scale systems', *JOURNAL OF OPTICS A-PURE AND APPLIED OPTICS*, Jg. 11, Nr. 3. doi:10.1088/1464-4258/11/3/030201 [Veröffentlicht]
- 2009 **Denz C, Terhalle B, Görries D, Rose P, Xavier J, Richter T, Desyatnikov AS, Imbrock J, Alexander TJ, Neshev DN, Joseph J, Kaiser F, Krolkowski W, Kivshar YS** 2009, 'Nonlinear photonics in multidimensional and complex photonic lattices', *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, Jg. 7354. [Veröffentlicht]
- 2009 **Dzyapko O, Demidov VE, Buchmeier M, Stockhoff T, Schmitz G, Melkov GA, Demokritov SO** 2009, 'Excitation of two spatially separated Bose-Einstein condensates of magnons', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 80, Nr. 6. doi:10.1103/PhysRevB.80.060401 [Veröffentlicht]
- 2009 **Eilers G, Ulrichs H, Münzenberg M, Thomas A, Thiel K, Seibt M** 2009, 'Long-range order on the atomic scale induced at CoFeB/MgO interfaces', *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*, Jg. 105, Nr. 7. doi:10.1063/1.3100044 [Veröffentlicht]

- 2009 **Hansen U-H, Demidov VE, Demokritov SO** 2009, 'Dual-function phase shifter for spin-wave logic applications', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 94, Nr. 25. doi:10.1063/1.3159628 [Veröffentlicht]
- 2009 **Hilling B., Schemme T., Voit K., Schmidt H.-J., Imlau M.** 2009, 'Space-charge wave excitation by superposition of static and moving interference patterns', *Phys. Rev. B*, Jg. 80, Nr. 20, S. 205118. doi:10.1103/PhysRevB.80.205118 [Veröffentlicht]
- 2009 **Holtmann F, Eversloh M, Denz C** 2009, 'Label-free analysis of microfluidic mixing processes by dynamic phase contrast microscopy', *JOURNAL OF OPTICS A-PURE AND APPLIED OPTICS*, Jg. 11, Nr. 3. [Veröffentlicht]
- 2009 **Holtmann F, Oevermann M, Denz C** 2009, 'Dynamic phase-contrast stereoscopy for microflow velocimetry', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, Jg. 95, Nr. 3, S. 633-636. [Veröffentlicht]
- 2009 **Holtmann F, Woerdemann M, Denz C** 2009, 'Nonlinear dynamic phase contrast microscopy for microflow analysis', *Notes on Numerical Fluid Mechanics*, Jg. 106, S. 279-288. doi:10.1007/978-3-642-01106-1_28 [Veröffentlicht]
- 2009 **Horn W, Bassewitz JV, Denz C** 2009, 'Slow light in photorefractive phase-engineered index structures', *CLEO/Europe - EQEC 2009 - European Conference on Lasers and Electro-Optics and the European Quantum Electronics Conference*. doi:10.1109/CLEOE-EQEC.2009.5196407 [Veröffentlicht]
- 2009 **Imbrock Jörg, Heese Clemens, Denz Cornelia** 2009, 'Spatial photorefractive solitons with picosecond laser pulses', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, Jg. 95, Nr. 2, S. 261-268. [Veröffentlicht]
- 2009 **Kues M, Brauckmann N, Walbaum T, Gross P, Fallnich C** 2009, 'Nonlinear dynamics of femtosecond supercontinuum generation with feedback.', *Optics express*, Jg. 17, Nr. 18, S. 15827-41. [Veröffentlicht]
- 2009 **Nolleke C, Imbrock J, Denz C** 2009, 'Two-step holographic recording in photorefractive lithium niobate crystals using ultrashort laser pulses', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, Jg. 95, Nr. 3, S. 391-397. [Veröffentlicht]
- 2009 **Radwell N, Rose P, Cleff C, Denz C, Ackemann T** 2009, 'Control of cavity solitons and inhomogeneity compensation in VCSELs with frequency selective feedback', *CLEO/Europe - EQEC 2009 - European Conference on Lasers and Electro-Optics and the European Quantum Electronics Conference*. [Veröffentlicht]
- 2009 **Schneider A, Shuvaev A, Engelbrecht S, Demokritov SO, Pimenov A** 2009, 'Electrically excited inverse electron spin resonance in a split-ring metamaterial resonator', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 103, Nr. 10. doi:10.1103/PhysRevLett.103.103907 [Veröffentlicht]
- 2009 **Shumelyuk A., Ruediger A., Schirmer O.F., Hilling B., Dieckmann V., Brüning H. Schemme T., Imlau M., Odoulov S.** 2009, 'Temperature Dependence of Photorefractive Response of Sn₂P₂S₆', *Journal of Holography and Speckle*, Jg. 5, S. 290-293(4). [Veröffentlicht]
- 2009 **Terhalle B, Desyatnikov AS, Neshev DN, Krolikowski W, Denz C, Kivshar YuS** 2009, 'Landau-zener tunnelling dynamics in hexagonal photonic lattices', *CLEO/Europe - EQEC 2009 - European Conference on Lasers and Electro-Optics and the European Quantum Electronics Conference*. doi:10.1109/CLEOE-EQEC.2009.5192107 [Veröffentlicht]
- 2009 **Terhalle B, Richter T, Law KJH, Gories D, Rose P, Alexander TJ, Kevrekidis PG, Desyatnikov AS, Krolikowski W, Kaiser F, Denz C, Kivshar YS** 2009, 'Observation of double-charge discrete vortex solitons in hexagonal photonic lattices', *PHYSICAL REVIEW A*, Jg. 79, Nr. 4. [Veröffentlicht]
- 2009 **Ulrichs H, Mann A, Parlitz U** 2009, 'Synchronization and chaotic dynamics of coupled mechanical metronomes', *CHAOS*, Jg. 19, Nr. 4. doi:10.1063/1.3266924 [Veröffentlicht]

- 2009 **Ustinov AB, Kalinikos BA, Demidov VE, Demokritov SO** 2009, 'Generation of dense spin-wave soliton trains in active ring resonators', *Phys. Rev. B*, Jg. 80, Nr. 5, S. 052405. doi:10.1103/PhysRevB.80.052405 [Veröffentlicht]
- 2009 **Wilhelm R, Freiburg D, Frede M, Kracht D, Fallnich C** 2009, 'Design and comparison of composite rod crystals for power scaling of diode end-pumped Nd:YAG lasers', *Optics express*, Jg. 17, Nr. 10, S. 8229-8236. doi:10.1364/OE.17.008229 [Veröffentlicht]
- 2009 **Wilhelm R, Freiburg D, Frede M, Kracht D, Fallnich C** 2009, 'Design and comparison of composite rod crystals for power scaling of diode end-pumped Nd:YAG lasers', *Optics express*, Jg. 17, Nr. 10, S. 8229-8236. doi:10.1364/OE.17.008229 [Veröffentlicht]
- 2009 **Woerdemann M, Alpmann C, Denz C** 2009, 'Self-pumped phase conjugation of light beams carrying orbital angular momentum', *Optics express*, Jg. 17, Nr. 25, S. 22791-22799. [Veröffentlicht]
- 2009 **Woerdemann M, Holtmann F, Denz C** 2009, 'Holographic phase contrast for dynamic multiple-beam optical tweezers', *JOURNAL OF OPTICS A-PURE AND APPLIED OPTICS*, Jg. 11, Nr. 3. [Veröffentlicht]
- 2009 **Xavier J, Rose P, Terhalle B, Joseph J, Denz C** 2009, 'Three-dimensional optically induced reconfigurable photorefractive nonlinear photonic lattices', *OPTICS LETTERS*, Jg. 34, Nr. 17, S. 2625-2627. [Veröffentlicht]

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2010 **Ayoub Mousa, Gütlich Björn, Denz Cornelia, Papoff Francesco, Oppo Gian-Luca, Firth William J** 2010, 'Dynamic Control of Localized Structures in a Nonlinear Feedback Experiment', In Descalzi O, Clerc M, Residori S, Assanto, G (Hrsg.), *Localized States in Physics: Solitons and Patterns Localized States in Physics: Solitons and Patterns*, Springer, Heidelberg.
- 2009 **Holtmann Frank, Woerdemann Mike, Denz Cornelia** 2009, 'Nonlinear Dynamic Phase Contrast Microscopy for Microflow Analysis', In (Hrsg.), *Notes on Numerical Fluid Mechanics and Multidisciplinary Design - Imaging Measurement Methods for Flow Analysis*.
- 2009 **Jersch J and Fuchs H** 2009, 'Oscillation Control in Dynamic SPM with Quartz Sensors', In Bhushan Bharat, Fuchs Harald (Hrsg.), *Applied Scanning Probe Methods XI, Scanning Probe Microscopy Techniques*, Springer, Berlin Heidelberg, S. 1-16. doi:10.1007/978-3-540-85037-3 [Veröffentlicht]

Buch (Sammel-, Herausgeberband)

- 2010 **Boyd R., Hess O., Denz Cornelia, Paspalakis E. (Hrsg.)** 2010, *Special Issue on Slow Light*, Journal of Optics.
- 2009 **C. Denz, S. Flach, Yu.S. Kivshar (Hrsg.)** 2009, *Nonlinearities in Periodic Structures and Metamaterials*, Springer Verlag, Heidelberg, Dordrecht, London, New York. doi:10.1007/978-3-642-02066-7 [Veröffentlicht]
- 2009 **(Hrsg.)** 2009, *Photorefraktive Materials, Effects and Devices: Control of Light and Matter*.
- 2009 **Denz Cornelia, Simoni F. (Hrsg.)** 2009, *Special Issue on Nonlinear Optical Manipulation, Patterning and Control in Nano- and Microscale Systems*, Journal of Optics A.

Aufsatz (Konferenz)

- 2010 **Beeker W.P., Lee C.J., Groß P., Cleff C., Offerhaus H.L., Fallnich C., Herek J.L., Boller K.-J.** 2010, 'A route to sub-diffraction-limited-resolution CARS microscopy', Präsentiert auf 9th European Conference on Nonlinear Optical Spectroscopy and 29th European CARS workshop.

- 2010 **Brauckmann N., Kues M., Groß P., Fallnich C.** 2010, 'Supercontinuum Adjustment Via the Optical Feedback Phase', Präsentiert auf Frontiers in Optics (FiO).
- 2010 **Brauckmann N., Kues M., Groß P., Fallnich C.** 2010, 'Phase-Dependent Nonlinear Dynamics in Supercontinuum Generation with Feedback', Präsentiert auf Nonlinear Photonics.
- 2010 **Cleff C., Epping J., Groß P., Fallnich C.** 2010, 'Femtosecond OPO based on Lithium Triborate Pumped by a Fiber Laser-Amplifier System', Präsentiert auf Nonlinear Photonics, Topical meeting of the Optical Society of America.
- 2010 **Groß P., Beer S., Kleinschmidt L., Cleff C., Fallnich C.** 2010, 'CARS microscopy using the amplified soliton self-frequency shift output of a nonlinear fiber', Präsentiert auf Conference on Lasers and Electro-optics. [Veröffentlicht]
- 2010 **Groß P., Cleff C., Kleinschmidt L., Beer S., Epping J., Hoogland H., Fallnich C.** 2010, 'Novel light sources for CARS microscopy', Präsentiert auf Applications of CARS/Nonlinear Microscopy, microCARS Workshop,.
- 2010 **Groß P., Kleinschmidt L., Beer S., Cleff C., Fallnich C.** 2010, 'Single-laser-based light source for CARS microscopy using the soliton self-frequency shift in a microstructured fiber', Präsentiert auf 9th European Conference on Nonlinear Optical Spectroscopy and 29th European CARS workshop.
- 2010 **Mallidis C., Wistuba J., Bleisteiner B., Gross P., Wubbeling F., Fallnich C., Burger M., Schlatt S.** 2010, 'Confocal Raman microspectroscopy, the future for semen analysis?', Präsentiert auf , S. 48-48. doi:10.1111/j.1365-2605.2010.01106.x [Veröffentlicht]
- 2009 **Kues M., Brauckmann N., Walbaum T., Groß P., Fallnich C.** 2009, 'Impact of feedback on femtosecond supercontinuum generation', Präsentiert auf Optical Waveguide Theory and Numerical Modelling (OWTNM).

» Preise und Auszeichnungen

Bester studentischer Vortrag auf der Jahreskonferenz der Europäischen Optischen Gesellschaft

Verliehen in:	11/2010
Preisträger:	Sebastian Kroesen
Verliehen durch:	Europäische Optische Gesellschaft

Infineon Master Award, Fachbereich Physik

Verliehen in:	07/2010
Preisträger:	Michael Eßeling
Verliehen durch:	Universität Münster

Fellow of the European Optical Society

Verliehen in:	2009
Preisträger:	Professor Dr. Cornelia Denz
Verliehen durch:	European Optical Society

Frauenförderpreis der Westfälischen Wilhelms Universität

Verliehen in:	2009
---------------	------

Preisträger: Inga Zeisberg
Verliehen durch: Universität Münster

Student Award 2006, Nano2Life

Verliehen in: 2009
Preisträger: Diplom-Physiker Mike Wördemann

» Promotionen

Magnon Kinetics in Quasi-Equilibrium under Parametric Pumping Leading to Bose-Einstein Condensation

Datum der Promotion: 07.07.2010
Kandidat(in): Oleksandr Dzyapko
Betreuer(in): Professor Dr. Sergej Demokritov
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Physik

Guided modes in active and passive few-mode fibers: Measurement, Interaction and Control

Datum der Promotion: 26.04.2010
Kandidat(in): Andermahr, Niklas
Betreuer(in): Professor Dr. Carsten Fallnich
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Physik

Controlling light in optically induced photonic lattices

Datum der Promotion: 19.04.2010
Kandidat(in): Bernd Terhalle
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

Gauge theories with a single flavour of dynamical fermions

Laufzeit:	seit 02/2009
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	MU 757/16-1
Projektmitglieder:	Professor Dr. Gernot Münster Privatdozent Dr. Federico Farchioni Georg Bergner Diplom-Physiker Dirk Sandbrink Umut Deniz Özugürel Stefano Piemonte
Kooperationspartner:	Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1927

Tagung Windows to Complexity 2009 "Turbulence - From Basics to Geodynamics" (CeNoS WtC 2009 I)

Laufzeit:	01/2009 - 03/2009
Finanzierungsart:	Eigenmittel
Projektmitglieder:	Professor Dr. Cornelia Denz Professor Dr. Rudolf Friedrich Dr. rer. nat. Oliver Kamps
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5064

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

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

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

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

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

Laufzeit:	seit 06/2008
------------------	--------------

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

Quantenchromodynamik mit chiral rotiertem Massenterm

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

Renormierungsgruppenflussgleichungen und hydrodynamische Turbulenz

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

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

Laufzeit:	10/2006 - 09/2010
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	EU - 6. Rahmenprogramm
Förderkennzeichen:	MRTN-CT-2006-035482
Projektmitglieder:	Privatdozent Dr. Jochen Heitger
Kooperationspartner:	Universitat De Valencia Universitat De Barcelona University Of Durham Medical University Of Silesia Karlsruher Institut für Technologie Lund University Universitaet Bern Universitaet Wien Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY Istituto Nazionale Di Fisica Nucleare Centre National De La Recherche Scientifique

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6081>

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

Laufzeit: 12/2005 - 05/2011

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektmitglieder: Professor Dr. Andreas Heuer | Professor Dr. Rudolf Friedrich

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1364>

Statistische Feldtheorie

Laufzeit: seit 01/1989

Finanzierungsart: Eigenmittel

Projektmitglieder: Professor Dr. Gernot Münster | Privatdozent Dr. Jochen Heitger |
Diplom-Physiker Michael Köpf

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6051>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2010 **Anspach N, Linz SJ** 2010, 'Modeling particle redeposition in ion-beam erosion processes under normal incidence', *Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment*, Jg. 2010, S. P06023-1-P06023-27. doi:10.1088/1742-5468/2010/06/P06023 [Veröffentlicht]
- 2010 **Baron R, Boucaud P, Dimopoulos P, Frezzotti R, Palao D, Rossi G, Farchioni F, Münster G, Sudmann T, Gimenez V, Herdoiza G, Jansen K, Lubicz V, Simula S, Michael C, Scorzato L, Shindler A, Urbach C, Wenger U** 2010, 'Light meson physics from maximally twisted mass lattice QCD', *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*, Jg. 10, Nr. 8, S. 1. [Veröffentlicht]
- 2010 **Baron R, Farchioni F, et al.** 2010, 'Light hadrons from lattice QCD with light (u,d), strange and charm dynamical quarks', *JHEP*, Jg. 06, S. 111. doi:10.1007/JHEP06(2010)111 [Veröffentlicht]
- 2010 **Cornell AS, Deandrea A, Gaur N, Itoh H, Klasen M, Okada Y** 2010, 'Universality test of the charged higgs boson couplings at the LHC and at B factories', *Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology*, Jg. 81, Nr. 11. doi:10.1103/PhysRevD.81.115008 [Veröffentlicht]
- 2010 **Debove J, Fuks B, Klasen M** 2010, 'Transverse-momentum resummation for gaugino-pair production at hadron colliders', *PHYSICS LETTERS B*, Jg. 688, Nr. 2-3, S. 208-211. [Veröffentlicht]
- 2010 **Demmouche K, Farchioni F, Ferling A, Montvay I, Münster G, Scholz EE, Wuilloud J** 2010, 'Simulation of 4d supersymmetric Yang-Mills theory with Symanzik improved gauge action and stout smearing', *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*, Jg. 69, Nr. 1-2, S. 147-157. [Veröffentlicht]
- 2010 **Dreimann K, Linz SJ** 2010, 'Continuum modeling of ion-beam eroded surfaces under normal incidence: Impact of stochastic fluctuations', *Chemical Physics*, Jg. 375, Nr. 2-3, S. 606-611. doi:10.1016/j.chemphys.2010.02.026 [Veröffentlicht]
- 2010 **Feng X, Jansen K, Renner D** 2010, 'The $\pi^+ \pi^+$ scattering length from maximally twisted mass lattice QCD', *PHYSICS LETTERS B*, Jg. 2010, S. 268-274. [Veröffentlicht]

- 2010 **Friedrich R** 2010, 'Ratchet effect in the inverse turbulent cascade', *CHEMICAL PHYSICS*, Jg. 375, Nr. 2-3, S. 587 - 590. doi:10.1016/j.chemphys.2010.07.027 [Veröffentlicht]
- 2010 **Fritzsche P., Heitger J., Tantalò N.** 2010, 'Non-perturbative improvement of quark mass renormalization in two-flavour lattice QCD', *Journal of High Energy Physics*, Jg. 2010, Nr. 1008, S. 074. doi:10.1007/JHEP08(2010)074 [Veröffentlicht]
- 2010 **Hoffmann A, Linz SJ** 2010, 'Granular surface flow via successive destabilization: A continuum approach', *Physica D: Nonlinear Phenomena*, Jg. 239, Nr. 23-24, S. 2025-2038. doi:10.1016/j.physd.2010.07.003 [Veröffentlicht]
- 2010 **Klasen M** 2010, 'Factorization breaking in single-diffractive dijet production at the Tevatron', *NUCLEAR PHYSICS B-PROCEEDINGS SUPPLEMENTS*, Jg. 207-208, Nr. 1 C, S. 25-28. doi:10.1016/j.nuclphysbps.2010.10.007 [Veröffentlicht]
- 2010 **Klasen M, Kramer G** 2010, 'Suppression factors in diffractive photoproduction of dijets', *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*, Jg. 70, Nr. 1, S. 91-106. [Veröffentlicht]
- 2010 **Köpf MH, Gurevich SV, Friedrich R, Chi L** 2010, 'Pattern Formation in Monolayer Transfer Systems with Substrate-Mediated Condensation', *LANGMUIR*, Jg. 26, Nr. 13, S. 10444-10447. doi:10.1021/la101900z [Veröffentlicht]
- 2010 **Lind PG, Haase M, Böttcher F, Peinke J, Kleinhans D, Friedrich R** 2010, 'Extracting strong measurement noise from stochastic time series: Applications to empirical data', *Phys. Rev. E*, Jg. 81, Nr. 4, S. 041125. doi:10.1103/PhysRevE.81.041125 [Veröffentlicht]
- 2010 **Lubashevsky IA, Heuer A, Friedrich R, Usmanov R** 2010, 'Continuous Markovian model for Lévy random walks with superdiffusive and superballistic regimes', *European Physical Journal B: Condensed Matter and Complex Systems*, Jg. 78, S. 207-216. doi:10.1140/epjb/e2010-10422-4 [Veröffentlicht]
- 2010 **Nawroth AP, Friedrich R, Peinke J** 2010, 'Multi-scale description and prediction of financial time series', *NEW JOURNAL OF PHYSICS*, Jg. 12, Nr. 8, S. 083021. doi:10.1088/1367-2630/12/8/083021 [Veröffentlicht]
- 2010 **Röthel S, Wagner F, Hühning L, Heuer A** 2010, 'Theoretical Description of Ion Conduction in Disordered Systems: From Linear to Nonlinear Response', *ZEITSCHRIFT FÜR PHYSIKALISCHE CHEMIE-INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH IN P*, Jg. 224, Nr. 10-12, S. 1853--1887. [Veröffentlicht]
- 2010 **Weydert C, Frixione S, Herquet M, Klasen M, Laenen E, Plehn T, Stavenga G, White CD** 2010, 'Charged Higgs boson production in association with a top quark in MC@NLO', *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*, Jg. 67, Nr. 3, S. 617-636. [Veröffentlicht]
- 2009 **Affan H, Friedrich R, Eule S** 2009, 'Anomalous diffusion in a field of randomly distributed scatterers', *Phys. Rev. E*, Jg. 80, Nr. 1, S. 011137. doi:10.1103/PhysRevE.80.011137 [Veröffentlicht]
- 2009 **Bahraminasab A, Ghasemi F, Stefanovska A, McClintock PVE, Friedrich R** 2009, 'Physics of brain dynamics: Fokker-Planck analysis reveals changes in EEG δ - and θ -interactions in anæsthesia', *NEW JOURNAL OF PHYSICS*, Jg. 11, Nr. 10, S. 103051 (12pp). doi:10.1088/1367-2630/11/10/103051 [Veröffentlicht]
- 2009 **Eule S, Friedrich R** 2009, 'Subordinated Langevin equations for anomalous diffusion in external potentials: Biasing and decoupled external forces', *EPL (Europhysics Letters)*, Jg. 86, Nr. 3, S. 30008. doi:10.1209/0295-5075/86/30008 [Veröffentlicht]
- 2009 **Friedrich R, Grauer R, Homann H, Kamps O** 2009, 'Statistics of a mixed Eulerian - Lagrangian velocity increment in fully developed turbulence', *Physica Scripta*, Jg. 79, Nr. 5, S. 055403. doi:10.1088/0031-8949/79/05/055403 [Veröffentlicht]
- 2009 **Fuks B, Herrmann B, Klasen M** 2009, 'Flavour violation in gauge-mediated supersymmetry breaking models: Experimental constraints and phenomenology at the LHC', *Nuclear Physics B*, Jg. 810, Nr. 1-2, S. 266-299. doi:10.1016/j.nuclphysb.2008.11.020 [Veröffentlicht]

- 2009 **Gomez Ordenez Jose, Casado Jose M., Morillo Manuel, Honisch Christoph, Friedrich Rudolf** 2009, 'Statistical Mechanics of finite arrays of coupled bistable elements', *Europhys. Lett.*, Jg. 88, Nr. 40006. doi:10.1209/0295-5075/88/40006 [Veröffentlicht]
- 2009 **Grevenstette M, Linz SJ** 2009, 'Model for pattern formation of granular matter on vibratory conveyors', *Chaos, Solitons & Fractals*, Jg. 39, Nr. 4, S. 1896-1902. doi:10.1016/j.chaos.2007.06.101 [Veröffentlicht]
- 2009 **Heitger J., Jüttner A.** 2009, 'Lattice cutoff effects for f_Ds with improved Wilson fermions - a final lesson from the quenched case', *Journal of High Energy Physics*, Jg. 2009, Nr. 0905, S. 101. doi:10.1088/1126-6708/2009/05/101 [Veröffentlicht]
- 2009 **Herrmann B, Klasen M, Kovařík K** 2009, 'Neutralino annihilation into massive quarks with supersymmetric QCD corrections', *Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology*, Jg. 79, Nr. 6. doi:10.1103/PhysRevD.79.061701 [Veröffentlicht]
- 2009 **Herrmann B, Klasen M, Kovařík K** 2009, 'Supersymmetric QCD effects on neutralino dark matter annihilation beyond scalar or gaugino mass unification', *Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology*, Jg. 80, Nr. 8. doi:10.1103/PhysRevD.80.085025 [Veröffentlicht]
- 2009 **Homann H, Kamps O, Friedrich R, Grauer R** 2009, 'Bridging from Eulerian to Lagrangian statistics in 3D hydro- and magnetohydrodynamic turbulent flows', *NEW JOURNAL OF PHYSICS*, Jg. 11, Nr. 7, S. 073020 (15pp). doi:10.1088/1367-2630/11/7/073020 [Veröffentlicht]
- 2009 **Kamps O, Friedrich R, Grauer R** 2009, 'Exact relation between Eulerian and Lagrangian velocity increment statistics', *Phys. Rev. E*, Jg. 79, Nr. 6, S. 066301. doi:10.1103/PhysRevE.79.066301 [Veröffentlicht]
- 2009 **Klasen M, Kramer G** 2009, 'Survival probability for diffractive dijet production in p \bar{p} collisions from next-to-leading order calculations', *Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology*, Jg. 80, Nr. 7. doi:10.1103/PhysRevD.80.074006 [Veröffentlicht]
- 2009 **Köpf MH, Gurevich SV, Friedrich R** 2009, 'Thin film dynamics with surfactant phase transition', *EPL (Europhysics Letters)*, Jg. 86, Nr. 6, S. 66003. doi:10.1209/0295-5075/86/66003 [Veröffentlicht]
- 2009 **Lubashevsky I, Friedrich R, Heuer A** 2009, 'Realization of Lévy walks as Markovian stochastic processes', *Phys. Rev. E*, Jg. 79, Nr. 1, S. 011110. doi:10.1103/PhysRevE.79.011110 [Veröffentlicht]
- 2009 **Lubashevsky I, Friedrich R, Heuer A** 2009, 'Continuous-time multidimensional Markovian description of Lévy walks', *Phys. Rev. E*, Jg. 80, Nr. 3, S. 031148. doi:10.1103/PhysRevE.80.031148 [Veröffentlicht]
- 2009 **Lubashevsky I, Friedrich R, Heuer A, Ushakov A** 2009, 'Generalized superstatistics of nonequilibrium Markovian systems', *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, Jg. 388, Nr. 21, S. 4535 - 4550. doi:10.1016/j.physa.2009.07.038 [Veröffentlicht]
- 2009 **Wilczek M, Friedrich R** 2009, 'Dynamical origins for non-Gaussian vorticity distributions in turbulent flows', *Phys. Rev. E*, Jg. 80, Nr. 1, S. 016316. doi:10.1103/PhysRevE.80.016316 [Veröffentlicht]

Buch (Monographie)

- 2010 **Argyris J, Faust G, Haase M, Friedrich R** 2010, *Die Erforschung des Chaos - Eine Einführung in die Theorie nichtlinearer Systeme*, Springer-Verlag. [Veröffentlicht]
- 2010 **Münster Gernot** 2010, *Quantentheorie*, 2 Aufl., de Gruyter, Berlin. [Veröffentlicht]
- 2009 **Klasen Michael** 2009, *Mecanique quantique relativiste*, 1 Aufl., Dunod, Paris. [Veröffentlicht]

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2009 **Friedrich R, Peinke J** 2009, 'Encyclopedia of Complexity and Systems Science', In Meyers R (Hrsg.), , Springer-Verlag, S. 3641--3661. [Veröffentlicht]
- 2009 **Friedrich R, Peinke J** 2009, 'Fluctuations, Importance of: Complexity in the View of Stochastic Processes', In (Hrsg.), *Encyclopedia of Complexity and Systems Science*, Springer New York, S. 3574-3597. [Veröffentlicht]
- 2009 **Friedrich R, Peinke J** 2009, 'Fluid Dynamics, Turbulence', In (Hrsg.), *Encyclopedia of Complexity and Systems Science*, Springer New York, S. 3641-3661. [Veröffentlicht]
- 2009 **R. Friedrich, J. Peinke, M. Reza Rahimi Tabar** 2009, 'Importance of Fluctuations: Complexity in the View of Stochastic Processes', In R. A. Meyers (Hrsg.), *Encyclopedia of Complexity and System Science*, Springer PublishingSpringer Publishing, Berlin, etc., S. 35-74.

Buch (Sammel-, Herausgeberband)

- 2010 **Münster G, Wolf D, Kremer M (Hrsg.)** 2010, *NIC Symposium 2010*, FZ Jülich, Jülich. [Veröffentlicht]

Aufsatz (Konferenz)

- 2010 **Baron R, Farchioni F, et al.** 2010, 'Light hadrons from $N_f = 2+1+1$ dynamical twisted mass fermions', In *Proceedings of the XXVIII International Symposium on Lattice Field Theory "Lattice 2010"*, S. 123. [Veröffentlicht]
- 2010 **Baron R, Farchioni F, et al.** 2010, 'Kaon and D meson masses with $N_f = 2+1+1$ twisted mass lattice QCD', In *Proceedings of the XXVIII International Symposium on Lattice Field Theory "Lattice 2010"*, S. 119. [Veröffentlicht]
- 2010 **Bergner G** 2010, 'Supersymmetry on the lattice and the status of the Super-Yang-Mills simulations', In *Proceedings of the XXVIII International Symposium on Lattice Field Theory "Lattice 2010"*, S. 046. [Veröffentlicht]
- 2010 **Blossier B., Bulava J., Della Morte M., Donnellan M., Fritsch P., Garron N., Heitger J., von Hippel G., Leder B., Simma H., Sommer R.** 2010, 'B meson spectrum and decay constant from $N_f=2$ simulations', In *LATTICE 2010*, SISSA, S. 308. [Veröffentlicht]
- 2010 **Della Morte M., Heitger J.** 2010, 'Towards Precision B-physics from Non-Perturbative Heavy Quark Effective Theory', In Münster G., Wolf D., Kremer M. (Hrsg.), *NIC Symposium 2010*, Forschungszentrum Jülich, S. 31. [Veröffentlicht]
- 2010 **Farchioni F, et al.** 2010, 'Pseudoscalar decay constants from $N_f = 2+1+1$ twisted mass lattice QCD', In *Proceedings of the XXVIII International Symposium on Lattice Field Theory "Lattice 2010"*, S. 128. [Veröffentlicht]
- 2010 **Heitger J.** 2010, 'Towards precision heavy flavour physics from lattice QCD', In Ricciardi et al. (Hrsg.), *Proceedings of the Third Workshop on Theory, Phenomenology and Experiments in Heavy Flavour Physics*, Elsevier, S. 117. doi:10.1016/j.nuclphysbps.2010.12.020 [Veröffentlicht]
- 2009 **Baron R, Farchioni F, et al.** 2009, 'First results of ETMC simulations with $N_f = 2+1+1$ maximally twisted mass fermions', In *Proceedings of the XXVII International Symposium on Lattice Field Theory "Lattice 2009"*, S. 104. [Veröffentlicht]
- 2009 **Demmouche K, Farchioni F, Ferling A, Montvay I, Münster G, Scholz E, Wuilloud J** 2009, 'Simulations of supersymmetric Yang-Mills theory', In *Proceedings of the XXVII International Symposium on Lattice Field Theory "Lattice 2009"*, S. 061. [Veröffentlicht]

- 2009 **Düben P, Homeier D, Jansen K, Mesterhazy D, Münster G** 2009, 'Monte Carlo approach to turbulence', In *Proceedings of the XXVII International Symposium on Lattice Field Theory "Lattice 2009"*, S. 061. [Veröffentlicht]
- 2009 **Feng X, Jansen K, Renner D** 2009, 'Scattering from finite size methods in lattice QCD', In *Proceedings of the XXVII International Symposium on Lattice Field Theory "Lattice 2009"*, S. 109. [Veröffentlicht]
- 2009 **M. Voßkuhle, O. Kamps, M. Wilczek, R. Friedrich** 2009, 'Statistical properties of velocity increments in two-dimensional turbulence', Präsentiert auf , Springer. [Veröffentlicht]
- 2009 **Renner D, Feng X** 2009, 'Hadronic contribution to $g-2$ from twisted mass fermions', In *Proceedings of the XXVI International Symposium on Lattice Field Theory "Lattice 2008"*, S. 129. [Veröffentlicht]

Aufsatz (Zeitung, nicht-wissenschaftliches Medium)

- 2010 **Münster G** 2010, 'Was ist die Zeit?', *nachgefragt*, Jg. 2010. [Veröffentlicht]

Lexikonartikel

- 2010 **Münster G** 2010, 'Lattice quantum field theory', In Guida R (Hrsg.), *Scholarpedia*, S. 8613. doi:10.4249/scholarpedia.8613 [Veröffentlicht]

» Promotionen

Investigating scattering phenomena from Lattice QCD using twisted mass fermions

Datum der Promotion:	15.07.2010
Kandidat(in):	Dr. Xu Feng
Betreuer(in):	Professor Dr. Gernot Münster
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Physik

Numerical Investigations of Turbulent Dynamo Excitation in a Spherical MHD System

Datum der Promotion:	01.07.2010
Kandidat(in):	Reuter, Klaus
Betreuer(in):	apl. Professor Dr. Frank Jenko
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Physik

The Wilson-Dirac Operator Eigenspectrum for the Theories of QCD and Super Yang-Mills with One Flavour

Datum der Promotion:	31.03.2010
Kandidat(in):	Wuilloud, Jair Rodrigo Louis
Betreuer(in):	Professor Dr. Gernot Münster
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Physik

Lagrangesche Statistik in turbulenten Strömungen

Datum der Promotion: 26.02.2010

Kandidat(in): Dr. rer. nat. Oliver Kamps

Betreuer(in): Professor Dr. Rudolf Friedrich

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Physik

Phase transitions in finite temperature lattice QCD from strong coupling expansions

Datum der Promotion: 25.11.2009

Kandidat(in): Langelage, Jens

Betreuer(in): Prof. Dr. Owe Philipsen

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Physik

Real-Time Techniques for the Yang-Mills Plasma

Datum der Promotion: 11.11.2009

Kandidat(in): Tassler, Marcus

Betreuer(in): Prof. Dr. Owe Philipsen

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Physik

B-meson properties from non-perturbative matching of HQET to finite-volume two-flavour QCD

Datum der Promotion: 15.09.2009

Kandidat(in): Patrick Fritzsche

Betreuer(in): Privatdozent Dr. Jochen Heitger

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Physik

Numerische Methoden zur Erforschung einer $N = 1$ Super Yang-Mills-Theorie mit $SU(2)_c$ und $SU(3)_c$ Wilson Fermionen

Datum der Promotion: 29.05.2009

Kandidat(in): Ferling, Alexander

Betreuer(in): Professor Dr. Gernot Münster

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Physik

N = 1 SU(2) Supersymmetric Yang-Mills theory on the lattice with light dynamical Wilson gluinos

Datum der Promotion: 27.03.2009
Kandidat(in): Demmouche, Kamel
Betreuer(in): Professor Dr. Gernot Münster
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Physik

Gitter-QCD mit leichten Wilson-Quarks Chirale Störungstheorie in der Twisted-Mass-Formulierung und aktuelle Simulationen

Datum der Promotion: 23.03.2009
Kandidat(in): Sudmann, Tobias
Betreuer(in): Professor Dr. Gernot Münster
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Physik

Electromagnetic Effects in Gyrokinetic Simulations of Plasma Turbulence

Datum der Promotion: 12.03.2009
Kandidat(in): Püschel, Moritz Johannes
Betreuer(in): apl. Professor Dr. Frank Jenko
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Physik

» Institut für Festkörpertheorie

Kontakt

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

» Projekte

Institutspartnerschaft mit dem Institute of Physics, Wroclaw University of Technology, Polen

Laufzeit: seit 11/2009
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Alexander von Humboldt Stiftung
Projektmitglieder: Professor Dr. Tilmann Kuhn
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/792>

Dynamik nichtklassischer Phononzustände in optisch angeregten Halbleiterstrukturen

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

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

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

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2010 **Böckmann M, Doltsinis NL, Marx D** 2010, 'Unraveling a chemically enhanced photoswitch: Bridged azobenzene', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 49, Nr. 19, S. 3382-3384. doi:10.1002/anie.200907039 [Veröffentlicht]
- 2010 **Böckmann M, Doltsinis NL, Marx D** 2010, 'Nonadiabatic hybrid quantum and molecular mechanic simulations of azobenzene photoswitching in bulk liquid environment', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A*, Jg. 114, Nr. 2, S. 745-754. doi:10.1021/jp910103b [Veröffentlicht]
- 2010 **Machnikowski P, Kuhn T** 2010, 'Theory of the time-resolved Kerr rotation in ensembles of trapped holes in semiconductor nanostructures', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 81, Nr. 11, S. 115306-1-13. doi:10.1103/PhysRevB.81.115306 [Veröffentlicht]
- 2010 **Nieber H, Hellweg A, Doltsinis NL** 2010, 'Recyclization rate of a photocleaved peptide from multiscale simulation', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 132, Nr. 6, S. 1778-1779. doi:10.1021/ja9100497 [Veröffentlicht]
- 2010 **Papenkort T, Kuhn T, Axt VM** 2010, 'Resonant generation of coherent LO phonons by charge oscillations in a biased quantum well', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 81, Nr. 20, S. 205320-1-7. doi:10.1103/PhysRevB.81.205320 [Veröffentlicht]
- 2010 **Sauer S, Daniels JM, Reiter DE, Kuhn T, Vagov A, Axt VM** 2010, 'Lattice Fluctuations at a Double Phonon Frequency with and without Squeezing: An Exactly Solvable Model of an Optically Excited Quantum Dot', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 105, Nr. 15, S. 157401-1-4. doi:10.1103/PhysRevLett.105.157401 [Veröffentlicht]

- 2010 **Stärk B, Krüger P, Pollmann J** 2010, 'Cobalt multilayers on diamond surfaces: An ab-initio study', *Physical Review B*, Jg. 81, S. 035321. doi:10.1103/PhysRevB.81.035321
- 2010 **Stärk B, Krüger P, Pollmann J** 2010, 'Cobalt multilayers on diamond surfaces: An ab initio study', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 81, Nr. 3. doi:10.1103/PhysRevB.81.035321 [Veröffentlicht]
- 2010 **Wieferink J, Krüger P, Pollmann J** 2010, 'Ab-initio study of atomic hydrogen diffusion on the clean and hydrogen-terminated Si(001) surface', *Physical Review B*, Jg. 82, S. 075323. doi:10.1103/PhysRevB.82.075323
- 2010 **Wieferink J, Krüger P, Pollmann J** 2010, 'Ab initio study of atomic hydrogen diffusion on the clean and hydrogen-terminated Si(001) surface', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 82, Nr. 7. doi:10.1103/PhysRevB.82.075323 [Veröffentlicht]
- 2009 **Diederich K, Sevimli S, Dörr H, Kösters E, Hoppen M, Lewejohann L, Klocke R, Minnerup J, Knecht S, Nikol S, Sachser N, Schneider A, Gorji A, Sommer C, Schäbitz WR** 2009, 'The Role of Granulocyte-Colony Stimulating Factor (G-CSF) in the Healthy Brain: A Characterization of G-CSF-Deficient Mice.', *THE JOURNAL OF NEUROSCIENCE*, Jg. 29, Nr. 37, S. 11572-81. doi:10.1523/JNEUROSCI.0453-09.2009 [Veröffentlicht]
- 2009 **Kuhn T, Reiter DE, Axt VM** 2009, 'Optical control of the spin state in a semimagnetic quantum dot', *PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS*, Jg. 246, Nr. 2, S. 315-319. doi:10.1002/pssb.200880335 [Veröffentlicht]
- 2009 **Papenkort T, Kuhn T, Axt VM** 2009, 'Ultrafast coherent dynamics in optically driven BCS systems', *PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS*, Jg. 246, Nr. 2, S. 325-328. doi:10.1002/pssb.200880317 [Veröffentlicht]
- 2009 **Reiter DE, Axt VM, Kuhn T** 2009, 'Spin control by ultra short laser pulses in a Mn doped quantum dot', *PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS*, Jg. 246, Nr. 4, S. 779-783. doi:10.1002/pssb.200880622 [Veröffentlicht]
- 2009 **Reiter DE, Kuhn T, Axt VM** 2009, 'All-Optical Spin Manipulation of a Single Manganese Atom in a Quantum Dot', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 102, Nr. 17, S. 177403. doi:10.1103/PhysRevLett.102.177403 [Veröffentlicht]
- 2009 **Vogel M, Vagov A, Axt VM, Seilmeier A, Kuhn T** 2009, 'Spin-sensitive intersubband dynamics of optically generated carriers in semiconductor quantum wells', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 80, Nr. 15, S. 155310. doi:10.1103/PhysRevB.80.155310 [Veröffentlicht]

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2010 **Reiter DE, Kuhn T, Axt VM** 2010, 'Optically controlled spin dynamics in a magnetically doped quantum dot', In Slavcheva G, Roussignol Ph (Hrsg.), *Optical Generation and Control of Quantum Coherence in Semiconductor Nanostructures*, Springer, Berlin, S. 131-150. doi:10.1007/978-3-642-12491-4_7 [Veröffentlicht]

Aufsatz (Konferenz)

- 2010 **Axt VM, Reiter DE, Kuhn T** 2010, 'Ultrafast dynamics and optical spin-control in single magnetic quantum dots', Präsentiert auf , S. 76000R. doi:10.1117/12.840032 [Veröffentlicht]
- 2010 **Huneke J, Kuhn T, Axt VM** 2010, 'Detecting strain wave propagation through quantum dots by pump-probe spectroscopy: A theoretical analysis', Präsentiert auf , S. 012013. doi:10.1088/1742-6596/210/1/012013 [Veröffentlicht]
- 2010 **Huneke J, Kuhn T, D'Amico I, Axt VM** 2010, 'A theoretical analysis of instantaneous Coulomb renormalizations in a single quantum dot pump-probe experiment', Präsentiert auf , S. 012025. doi:10.1088/1742-6596/245/1/012025 [Veröffentlicht]

- 2010 **Papenkort T, Kuhn T, Axt VM** 2010, 'Interplay between coherent and incoherent phonons in optically excited biased quantum wells', Präsentiert auf , S. 012054. doi:10.1088/1742-6596/210/1/012054 [Veröffentlicht]
- 2010 **Reiter DE, Axt VM, Kuhn T** 2010, 'Fast preparation and detection of Mn spin states in a magnetically doped quantum dot', Präsentiert auf , S. 012033. doi:10.1088/1742-6596/245/1/012033 [Veröffentlicht]
- 2010 **Reiter DE, Hemmert G, Kuhn T, Axt VM, Machnikowski P** 2010, 'All-optical spin switching in neutral or charged magnetic quantum dots', Präsentiert auf , S. 012004. doi:10.1088/1742-6596/210/1/012004 [Veröffentlicht]
- 2010 **Stärk B, Krüger P, Pollmann J** 2010, 'Magnetic Properties of Co and Ni Multilayers on Diamond Surface', In *Proceedings of NIC Symposium*, S. 207.
- 2009 **Huneke J, Kuhn T, Axt VM, Machnikowski P** 2009, 'Impact of traveling phonon wave packets on the optical response of quantum dots', Präsentiert auf , S. 479-482. doi:10.1002/pssc.200880336 [Veröffentlicht]
- 2009 **Papenkort T, Kuhn T, Axt VM** 2009, 'Nonequilibrium dynamics and coherent control of BCS superconductors driven by ultrashort THz pulses', Präsentiert auf , S. 012050. doi:10.1088/1742-6596/193/1/012050 [Veröffentlicht]
- 2009 **Reiter DE, Sauer S, Huneke J, Papenkort T, Kuhn T, Vagov A, Axt VM** 2009, 'Generation of squeezed phonon states by optical excitation of a quantum dot', Präsentiert auf , S. 012121. doi:10.1088/1742-6596/193/1/012121 [Veröffentlicht]
- 2009 **Reiter E, Kuhn T, Axt VM, Machnikowski P** 2009, 'Dynamics of a single Mn spin in a quantum dot: The role of magnetic fields in Faraday and Voigt geometry', Präsentiert auf , S. 012101. doi:10.1088/1742-6596/193/1/012101 [Veröffentlicht]
- 2009 **Rozsak K, Machnikowski P, Axt VM, Kuhn T** 2009, 'Exciton spin decay in quantum dots: Single and double phonon assisted transitions', Präsentiert auf , S. 537-541. doi:10.1002/pssc.200880325 [Veröffentlicht]
- 2009 **Rozsak K, Machnikowski P, Axt VM, Kuhn T** 2009, 'Spin decoherence of a confined exciton due to one- and two-phonon assisted transitions', In *Proceedings of the 29th International Conference on the Physics of Semiconductors*, AIP, Washington DC, S. 413-414. doi:10.1063/1.3295479 [Veröffentlicht]
- 2009 **Vogel M, Vagov A, Axt VM, Seilmeier A, Kuhn T** 2009, 'Intersubband dynamics of spin polarized carriers', Präsentiert auf , S. 012098. doi:10.1088/1742-6596/193/1/012098 [Veröffentlicht]

» Preise und Auszeichnungen

physica status solidi Young Researcher Award

Verliehen in:	08/2010
Preisträger:	Dr. Doris Reiter
Verliehen durch:	Internationale Tagung NOEKS-10 (Nonlinear Optics and Excitation Kinetics in Semiconductors)

bestes Poster

Verliehen in:	09/2009
Preisträger:	Dr. Doris Reiter

Verliehen durch: Organisationskomitee der "11th International Conference on the Optics of Excitons in confined Systems"

bestes Poster

Verliehen in: 09/2009

Preisträger: Thomas Papenkort

Verliehen durch: Organisationskomitee der "11th International Conference on the Optics of Excitons in confined Systems"

» Promotionen

Gitterdynamik und Elektron-Phonon-Wechselwirkung in Hochtemperatursupraleitern

Datum der Promotion: 16.10.2010
Kandidat(in): Bauer, Thomas
Betreuer(in): Professor Dr. Claus Falter
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Physik

All-Optical Spin Manipulation of a Single Manganese Atom in a Single Quantum Dot: A Theoretical Study

Datum der Promotion: 19.07.2010
Kandidat(in): Dr. Doris Reiter
Betreuer(in): Professor Dr. Tilmann Kuhn
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Physik

Theoretische Untersuchungen zu Kohlenwasserstoffen auf SiC (001)-(3x2) und Si(001)-(2x1)

Datum der Promotion: 24.04.2009
Kandidat(in): Wieferink, Jürgen
Betreuer(in): Professor Dr. Johannes Pollmann
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Physik

Self-interaction corrections to density-functional theory for solids, surfaces, and nanotubes

Datum der Promotion: 02.02.2009
Kandidat(in): Baumeier, Björn
Betreuer(in): Professor Dr. Johannes Pollmann
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Physik

» Institut für Kernphysik

Kontakt

Adresse: Wilhelm-Klemm-Str. 9
48149 Münster

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

» Projekte

Integration und Test der TRD-Frontendelektronik für CBM

Laufzeit: seit 12/2009

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Sonstige Mittelgeber

Förderkennzeichen: MSWESS1012

Projektmitglieder: Professor Dr. Johannes Peter Wessels

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/440>

Weiterentwicklung eines Cluster-Jet-Targets hoher Dichte für das PANDA-Experiment an FAIR

Laufzeit: seit 12/2009

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Öffentlich

Förderkennzeichen: MSKHOU1012

Projektmitglieder: Prof. Dr. Alfons Khoukaz

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/447>

Kryogene Edelgase

Laufzeit: 08/2009 - 12/2012

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sonstige

Förderkennzeichen: INST 211/528-1 FUGG

Projektmitglieder: Professor Dr. Christian Weinheimer

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6146>

SFB 656 B06 - Entwicklung einer multimodalen hochauflösenden Kleintier-PET auf der Basis von Vieldrahtproportionalzählern

Laufzeit: seit 07/2009

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektmitglieder: Prof. Dr. rer. medic. Klaus Peter Schäfers | Professor Dr. Johannes Peter Wessels | Don Vernekohl | Doris Niederhoff | Dr.med. Susanne Weckesser

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/733>

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

Laufzeit: seit 07/2009

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen: 06MS9151I

Projektmitglieder: Professor Dr. Christian Weinheimer

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2007>

CBM: Entwicklung des TRD und Machbarkeitsstudien

Laufzeit: seit 05/2009

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen: 06MS2561

Projektmitglieder: Professor Dr. Johannes Peter Wessels

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2005>

FAIR-SPARC: Entwicklung und Test von Detektorsystemen zum Nachweis einzelner Photonen vom UV- bis zum nahen Infrarotbereich

Laufzeit: seit 05/2009

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen: 06MS9152I

Projektmitglieder: Professor Dr. Christian Weinheimer

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1991>

Fertigstellung, Kalibration und Inbetriebnahme des TRD und Untersuchung hoch verdichteter Quark-Gluon-Materie mit dem ALICE-Experiment (CERN-ALICE)

Laufzeit: 05/2009 - 06/2012

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen: 06MS9153
Projektmitglieder: Professor Dr. Johannes Peter Wessels
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1993>

GSI-FAIR: Aufbau eines Cluster-Jet-Targets hoher Dichte

Laufzeit: seit 05/2009
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen: 06MS9149I
Projektmitglieder: Prof. Dr. Alfons Khoukaz
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2008>

HadronPhysics2 FutureGas - Development of large-area low-mass self-triggered gaseous detectors (FutureGas)

Laufzeit: seit 05/2009
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: EU - 7. Rahmenprogramm
Projektmitglieder: Professor Dr. Johannes Peter Wessels
Kooperationspartner: Istituto Nazionale Di Fisica Nucleare | Oesterreichische Akademie Der Wissenschaften | Universitaet Graz | Univerzita Karlova V Praze | Technicka Univerzita V Liberci | Stiftung Deutsches Elektronen-Synchrotron Desy | Forschungszentrum Juelich Gmbh | Forschungszentrum Dresden-Rossendorf Ev | Gesellschaft Fuer Schwerionenforschung Gmbh | Technische Universitaet Muenchen | Universitaet Augsburg | Universitaet Bielefeld | Ruhr-Universitaet Bochum | Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universitaet Bonn | Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg | Johann Wolfgang Goethe Universitaet Frankfurt Am Main | Albert-Ludwigs-Universitaet Freiburg | Justus-Liebig-Universitaet Giessen | Ruprecht-Karls-Universitaet Heidelberg | Johannes Gutenberg-Universität Mainz | Universitaet Regensburg | Bergische Universität Wuppertal | Universitat De Barcelona | Universidad De Santiago De Compostela | Universitat De Valencia | Helsingin Yliopisto | Commissariat A L' Energie Atomique | Centre National De La Recherche Scientifique | Fibercryst | Institut Ruder Boskovic | Mta Kfki Reszecske- Es Magfizikai Kutatointezet | Fondazione Bruno Kessler | Rijksuniversiteit Groningen | Vereniging Voor Christelijk Hoger Onderwijs Wetenschappelijk Onderzoek En Patientenzorg | Universitetet I Bergen | Jagiellonian University In Krakow | Instytut Problemow Jadrowych Im.Andrzeja Soltana - Andrzej Soltan Institute For Nuclear Studies | University Of Warsaw | Institutul National De Cercetare -Dezvoltare Pentru Fizica Si Inginerie Nucleara "Horia Hulubei" (Ifin-Hh) | Stockholm University | Uppsala University | University Of Edinburgh | University Of Glasgow | University Of Liverpool | Swansea University

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/124>

Bilaterale Kooperationsanbahnung RUS und TSE: Test einer implantierten Rb-83/Kr-83m-Quelle für das KATRIN-Experiment

Laufzeit: seit 05/2009

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Deutsche Forschungsgemeinschaft

Förderkennzeichen: WE 1843/6-1

Projektmitglieder: Professor Dr. Christian Weinheimer

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1878>

HadronPhysics2 FutureJet - Cryogenic jets of nano- and micrometer-sized particles for hadron physics (FutureJet)

Laufzeit: seit 01/2009

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: EU - 7. Rahmenprogramm

Projektmitglieder: Prof. Dr. Alfons Khoukaz

Kooperationspartner: Oesterreichische Akademie Der Wissenschaften | Gesellschaft Fuer Schwerionenforschung GmbH | Johann Wolfgang Goethe Universitaet Frankfurt Am Main | Uppsala University | Universita Degli Studi Di Genova

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6078>

Extreme Matter Institute Helmholtz-Alliance (EMMI)

Laufzeit: seit 11/2008

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Spende

Förderkennzeichen: HA216-UMS

Projektmitglieder: Professor Dr. Johannes Peter Wessels

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

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

Laufzeit: 05/2008 - 06/2011

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen: 05A08PM1

Projektmitglieder: Professor Dr. Christian Weinheimer

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

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

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

Laufzeit: 12/2007 - 08/2009

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen: 06MS270

Projektmitglieder: Professor Dr. Christian Weinheimer

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1530>

Gastaufenthalt Dr. Nikita Titov

Laufzeit: seit 09/2007

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Deutsche Forschungsgemeinschaft

Förderkennzeichen: WE 1843/5-1

Projektmitglieder: Professor Dr. Christian Weinheimer

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/634>

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

Laufzeit: seit 09/2007

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Sonstige Öffentlich

Förderkennzeichen: PTJ 418 082 60

Projektmitglieder: Prof. Dr. Alfons Khoukaz

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1349>

Dienstleistungen für das Erstellen von Kühlmäandern

Laufzeit: seit 05/2007

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung

Projektmitglieder: Professor Dr. Johannes Peter Wessels

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1938>

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: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1975>

TRD-Detektor für ALICE

Laufzeit: seit 12/2006
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Wirtschaft
Projektmitglieder: Professor Dr. Johannes Peter Wessels
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1972>

ALICE Physics Week 2007

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

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

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

FAIR-CBM: Entwicklung hoch ratenfester TRDs

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

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

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

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

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

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

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

Virtuelles Institut Physics of Strongly Interacting Matter

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

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2010 **Aamodt AK, others** 2010, 'Midrapidity antiproton-to-proton ratio in pp collisions at $\sqrt{s} = 0.9$ and $\sqrt{s} = 7$ TeV measured by the ALICE experiment', *Phys.Rev.Lett.*, Jg. 105, S. 072002. doi:10.1103/PhysRevLett.105.072002 [Veröffentlicht]
- 2010 **Aamodt AK, others** 2010, 'Midrapidity antiproton-to-proton ratio in pp collisions at $\sqrt{s} = 0.9$ and $\sqrt{s} = 7$ TeV measured by the ALICE experiment', *Phys.Rev.Lett.*, Jg. 105, S. 072002. doi:10.1103/PhysRevLett.105.072002 [Veröffentlicht]
- 2010 **Aamodt K, Abel N, Abeyssekara U, Abrahantes Quintana A, Abramyan A, Adamová D, Aggarwal MM, Aglieri Rinella G, Agocs AG, Aguilar Salazar S, Ahammed Z, Ahmad A, Ahmad N, Ahn SU, Akimoto R, Akindinov A, Aleksandrov D, Alessandro B, Alfaro Molina R, Alici A, Almaráz Aviña E, Alme J, Alt T, Altini V, Altinpinar S, Andrei C, Andronic A, Anelli G, Angelov V, Anson C, Antić T, Antinori F, Antinori S, Antipin K, Antończyk D, Antonioli P, Anzo A, Aphecetche L, Appelshäuser H, Arcelli S, Arceo R, Arend A, Armesto N, Arnaldi R, Aronsson T, Arsene IC, Asryan A, Augustinus A, Averbeck R, Awes TC, Aystö J, Azmi MD, Bablok S, Bach M, Badalà A, Baek YW, Bagnasco S, Bailhache R, Bala R, Baldisseri A, Baldit A, Bán J, Barbera R, Barnaföldi GG, Barnby LS, Barret V, Bartke J, Barile F, Basile M, Basmanov V, Bastid N, Bathen B, Batigne G, Batyunya B, Baumann C, Bearden IG, Becker B, Belikov I, Bellwied R, Belmont-Moreno E, Belogianni A, Benhabib L, Beole S, Berceanu I, Bercuci A, Berdermann E, Berdnikov Y, Betev L, Bhasin A, Bhati AK, Bianchi L, Bianchi N, Bianchin C, Bielcik J, Bielciková J, Bilandzic A, Bimbot L, Biolcati E, Blanc A, Blanco F, Blanco F, Blau D, Blume C, Boccioli M, Bock N, Bogdanov A, Bøggild H, Bogolyubsky M, Bohm J, Boldizsár L, Bombara M, Bombonati C, Bondila M, Borel H, Borisov A, Bortolin C, Bose S, Bosisio L, Bossú F, Botje M, Böttger S, Bourdaud G, Boyer B, Braun M, Braun-Munzinger P, Bravina L, Bregant M, Breitner T, Bruckner G, Brun R, Bruna E, Bruno GE, Budnikov D, Buesching H, Buncic P, Busch O, Buthelezi Z, Caffarri D, Cai X, Caines H, Calvo E, Camacho E, Camerini P, Campbell M, Canoa Roman V, Capitani GP, Cara Romeo G, Carena F, Carena W, Carminati F, Casanova Díaz A, Caselle M, Castillo Castellanos J, Castillo Hernandez JF, Catanescu V, Cattaruzza E, Cavicchioli C, Cerello P, Chambert V, Chang B, Chapeland S, Charpy A, Charvet JL, Chattopadhyay S, Chattopadhyay S, Cherney M, Cheshkov C, Cheynis B, Chiavassa E, Chibante Barroso V, Chinellato DD, Chochula P, Choi K, Chojnacki M, Christakoglou P, Christensen CH, Christiansen P, Chujo T, Chuman F, Cicalo C, Cifarelli L, Cindolo F, Cleymans J, Cobanoglu O, Coffin JP, Coli S, Colla A, Conesa Balbaste G, Conesa Del Valle Z, Conner ES, Constantin P, Contin G, Contreras JG, Corrales Morales Y, Cormier TM, Cortese P, Cortés Maldonado I, Cosentino MR, Costa F, Cotallo ME, Crescio E, Crochet P, Cuautle E, Cunqueiro L, Cussonneau J, Dainese A, Dalsgaard HH, Danu A, Das I, Dash A, Dash S, de Barros GO, De Caro A, de Cataldo G, de Cuveland J, De Falco A, De Gaspari M, de Groot J, De Gruttola D, De Marco N, De Pasquale S, De Remigis R, de Rooij R, de Vaux G, Delagrangé H, Delgado Y, Dellacasa G, Deloff A, Demanov V, Dénes E, Deppman A, D'Erasmo G, Derkach D, Devaux A, Di Bari D, Di Giglio C, Di Liberto S, Di Mauro A, Di Nezza P, Dialinas M, Díaz L, Díaz R, Dietel T, Divià R, Djuvslund O, Dobretsov V, Dobrin A, Dobrowolski T, Dönig B, Domínguez I, Don DM, Dordic O, Dubey AK, Dubuisson J, Ducroux L, Dupieux P, Dutta Majumdar AK, Dutta Majumdar MR, Elia D, Emschermann D, Enokizono A, Espagnon B, Estienne M, Esumi S, Evans D, Evrard S, Eyyubova G, Fabjan CW, Fabris D, Faivre J, Falchieri D, Fantoni A, Fasel M, Fateev O, Fearick R, Fedunov A, Fehlker D, Fekete V, Felea D, Fenton-Olsen B, Feofilov G, Fernández Tellez A, Ferreira EG, Ferretti A, Ferretti R, Figueredo MA, Filchagin S, Fini R, Fionda FM, Fiore EM, Floris M, Fodor Z, Foertsch S, Foka P, Fokin S, Formenti F, Fragiaco E, Fragiadakis M, Frankfeld U, Frolov A, Fuchs U, Furano F, Furget C, Fusco Girard M, Gaardhøje JJ, Gadrat S, Gagliardi M, Gago A, Gallio M, Ganoti P, Ganti MS, Garabatos C, García Trapaga C, Gebelein J, Gemme R, Germain M, Gheata A, Gheata M, Ghidini B, Ghosh P, Giraud G, Giubellino P, Gladysz-Dziadus E, Glasow R, Glässel P, Glenn A, Gómez Jiménez R, González Santos H, González-Trueba LH, González-Zamora P, Gorbunov S, Gorbunov Y, Gotovac S, Gottschlag H, Grabski V, Grajcarek R, Grelli A, Grigoras A, Grigoras C, Grigoriev V, Grigoryan A, Grigoryan S, Grinyov B, Grion N, Gros P, Grosse-Oetringhaus 2010, 'Midrapidity antiproton-to-proton ratio in pp collisions at**

sqrt[s]=0.9 and 7 TeV measured by the ALICE experiment.', *Physical review letters*, Jg. 105, Nr. 7, S. 072002. doi:10.1103/PhysRevLett.105.072002 [Veröffentlicht]

2010

Aamodt K, Abelev B, Quintana AA, Adamová D, Adare AM, Aggarwal MM, Rinella GA, Agocs AG, Salazar SA, Ahammed Z, Masoodi AA, Ahmad N, Ahn SU, Akindinov A, Aleksandrov D, Alessandro B, Molina RA, Alici A, Alkin A, Aviña EA, Alt T, Altini V, Altinpinar S, Altsybeev I, Andrei C, Andronic A, Anguelov V, Anson C, Antičić T, Antinori F, Antonioli P, Aphecetche L, Appelshäuser H, Arbor N, Arcelli S, Arend A, Armesto N, Arnaldi R, Aronsson T, Arsene IC, Asryan A, Augustinus A, Averbeck R, Awes TC, Aystö J, Azmi MD, Bach M, Badalà A, Baek YW, Bagnasco S, Bailhache R, Bala R, Ferroli RB, Baldisseri A, Baldit A, Pedrosa FB, Bán J, Barbera R, Barile F, Barnaföldi GG, Barnby LS, Barret V, Bartke J, Basile M, Bastid N, Bathen B, Batigne G, Batyunya B, Baumann C, Bearden IG, Beck H, Belikov I, Bellini F, Bellwied R, Belmont-Moreno E, Beole S, Berceanu I, Bercuci A, Berdermann E, Berdnikov Y, Bergmann C, Betev L, Bhasin A, Bhati AK, Bianchi L, Bianchi N, Bianchin C, Bielčik J, Bielčíková J, Bilandzic A, Biolcati E, Blanc A, Blanco F, Blanco F, Blau D, Blume C, Boccioli M, Bock N, Bogdanov A, Bøggild H, Bogolyubsky M, Boldizsár L, Bombara M, Bombonati C, Book J, Borel H, Borissov A, Bortolin C, Bose S, Bossú F, Botje M, Böttger S, Boyer B, Braun-Munzinger P, Bravina L, Bregant M, Breitner T, Broz M, Brun R, Bruna E, Bruno GE, Budnikov D, Buesching H, Bugaiev K, Busch O, Buthelezi Z, Caffarri D, Cai X, Caines H, Villar EC, Camerini P, Canoa Roman V, Romeo GC, Carena F, Carena W, Carminati F, Díaz AC, Caselle M, Castellanos JC, Catanescu V, Cavicchioli C, Cepila J, Cerello P, Chang B, Chapeland S, Charvet JL, Chattopadhyay S, Chattopadhyay S, Cherney M, Cheshkov C, Cheynis B, Chiavassa E, Barroso VC, Chinellato DD, Chochula P, Chojnacki M, Christakoglou P, Christensen CH, Christiansen P, Chujo T, Cicalo C, Cifarelli L, Cindolo F, Cleymans J, Coccetti F, Coffin JP, Coli S, Balbastre GC, del Valle ZC, Constantin P, Contin G, Contreras JG, Cormier TM, Morales YC, Maldonado IC, Cortese P, Cosentino MR, Costa F, Cotallo ME, Crescio E, Crochet P, Cuautle E, Cunqueiro L, Erasmo GD, Dainese A, Dalsgaard HH, Danu A, Das D, Das I, Das K, Dash A, Dash S, De S, Moregula Ade A, de Barros GO, De Caro A, de Cataldo G, de Cuveland J, De Falco A, De Gruttola D, De Marco N, De Pasquale S, De Remigis R, de Rooij R, Debski PR, Sanchez Edel C, Delagrangé H, Mercado YD, Dellacasa G, Deloff A, Demanov V, Dénes E, Deppman A, Di Bari D, Di Giglio C, Di Liberto S, Di Mauro A, Di Nezza P, Dietel T, Divià R, Djuvsland Ø, Dobrin A, Dobrowolski T, Domínguez I, Dönig B, Dordic O, Driga O, Dubey AK, Dubuisson J, Ducroux L, Dupieux P, Majumdar AK, Majumdar MR, Elia D, Emschermann D, Engel H, Erdal HA, Espagnon B, Estienne M, Esumi S, Evans D, Evrard S, Eyyubova G, Fabjan CW, Fabris D, Faivre J, Falchieri D, Fantoni A, Fasel M, Fearick R, Fedunov A, Fehlker D, Fekete V, Felea D, Feofilov G, Téllez AF, Ferretti A, Ferretti R, Figiel J, Figueredo MA, Filchagin S, Fini R, Finogeev D, Fionda FM, Fiore EM, Floris M, Foertsch S, Foka P, Fokin S, Fragiaco E, Fragkiadakis M, Frankenfeld U, Fuchs U, Furano F, Furget C, Girard MF, Gaardhøje JJ, Gadrat S, Gagliardi M, Gago A, Gallio M, Gangadharan DR, Ganoti P, Ganti MS, Garabatos C, Garcia-Solis E, Garishvili I, Gemme R, Gerhard J, Germain M, Geuna C, Gheata A, Gheata M, Ghidini B, Ghosh P, Gianotti P, Girard MR, Giraudo G, Giubellino P, Gladysz-Dziadus E, Glässel P, Gomez R, Ferreira EG, Santos HG, González-Trueba LH, González-Zamora P, Gorbunov S, Gotovac S, Grabski V, Grajcarek R, Grelli A, Grigoras A, Grigoras C, Grigoriev V, Grigoryan A, Grigoryan S, Grinyov B, Grion N, Gros P, Grosse-Oetringhaus JF, Grossiord JY, Grosso R, Guber F, Guernane R, Gutierrez CG, Guerzoni B, Gulbrandsen K, Gunji T, Gupta A, Gupta R, Gutbrod H, Haaland Ø, Hadjidakis C, Haiduc M, Hamagaki H, Hamar G, Harris JW, Hartig M, Hasch D, Hasegan D, Hatzifotiadou D, Hayrapetyan A, Heide M, Heinz M, Helstrup H, Hergehelegiu A, Hernández C, Corral GH, Herrmann N, Hetland KF, Hicks B, Hille PT, Hippolyte B, Horaguchi T, Hori Y, Hristov P, Hřivnáčová I, Huang M, 2010, 'Elliptic flow of charged particles in Pb-Pb collisions at sqrt[S(NN)] = 2.76 TeV.', *Physical review letters*, Jg. 105, Nr. 25, S. 252302. doi:10.1103/PhysRevLett.105.252302 [Veröffentlicht]

2010

Aamodt K, Abelev B, Quintana AA, Adamová D, Adare AM, Aggarwal MM, Rinella GA, Agocs AG, Salazar SA, Ahammed Z, Masoodi AA, Ahmad N, Ahn SU, Akindinov

A, Aleksandrov D, Alessandro B, Molina RA, Alici A, Alkin A, Aviña EA, Alt T, Altini V, Altinpinar S, Altsybeev I, Andrei C, Andronic A, Anguelov V, Anson C, Antičić T, Antinori F, Antonioli P, Aphecetche L, Appelshäuser H, Arbor N, Arcelli S, Arend A, Armesto N, Arnaldi R, Aronsson T, Arsene IC, Asryan A, Augustinus A, Averbeck R, Awes TC, Aystö J, Azmi MD, Bach M, Badalà A, Baek YW, Bagnasco S, Bailhache R, Bala R, Ferroli RB, Baldisseri A, Baldit A, Pedrosa FB, Bán J, Barbera R, Barile F, Barnaföldi GG, Barnby LS, Barret V, Bartke J, Basile M, Bastid N, Bathen B, Batigne G, Batyunya B, Baumann C, Bearden IG, Beck H, Belikov I, Bellini F, Bellwied R, Belmont-Moreno E, Beole S, Berceanu I, Bercuci A, Berdermann E, Berdnikov Y, Bergmann C, Betev L, Bhasin A, Bhati AK, Bianchi L, Bianchi N, Bianchin C, Bielčik J, Bielčiková J, Bilandzic A, Biolcati E, Blanc A, Blanco F, Blanco F, Blau D, Blume C, Boccioli M, Bock N, Bogdanov A, Bøggild H, Bogolyubsky M, Boldizsár L, Bombara M, Bombonati C, Book J, Borel H, Borissov A, Bortolin C, Bose S, Bossú F, Botje M, Böttger S, Boyer B, Braun-Munzinger P, Bravina L, Bregant M, Breitner T, Broz M, Brun R, Bruna E, Bruno GE, Budnikov D, Buesching H, Bugaiev K, Busch O, Buthelezi Z, Caffarri D, Cai X, Caines H, Villar EC, Camerini P, Roman VC, Romeo GC, Carena F, Carena W, Carminati F, Díaz AC, Caselle M, Castellanos JC, Catanescu V, Cavicchioli C, Cepila J, Cerello P, Chang B, Chapeland S, Charvet JL, Chattopadhyay S, Chattopadhyay S, Cherney M, Cheshkov C, Cheynis B, Chiavassa E, Barroso VC, Chinellato DD, Chochula P, Chojnacki M, Christakoglou P, Christensen CH, Christiansen P, Chujo T, Cicalo C, Cifarelli L, Cindolo F, Cleymans J, Coccetti F, Coffin JP, Coli S, Balbastre GC, Del Valle ZC, Constantin P, Contin G, Contreras JG, Cormier TM, Morales YC, Maldonado IC, Cortese P, Cosentino MR, Costa F, Cotallo ME, Crescio E, Crochet P, Cuautle E, Cunqueiro L, Erasmo GD, Dainese A, Dalsgaard HH, Danu A, Das D, Das I, Das K, Dash A, Dash S, De S, Moregula Ade A, de Barros GO, De Caro A, de Cataldo G, de Cuveland J, De Falco A, De Gruttola D, De Marco N, De Pasquale S, De Remigis R, de Rooij R, Debski PR, Sanchez Edel C, Delagrangé H, Mercado YD, Dellacasa G, Deloff A, Demanov V, Dénes E, Deppman A, Di Bari D, Di Giglio C, Di Liberto S, Di Mauro A, Di Nezza P, Dietel T, Divià R, Djuvsland Ø, Dobrin A, Dobrowolski T, Domínguez I, Dönigus B, Dordic O, Driga O, Dubey AK, Dubuisson J, Ducroux L, Dupieux P, Majumdar AK, Majumdar MR, Elia D, Emschermann D, Engel H, Erdal HA, Espagnon B, Estienne M, Esumi S, Evans D, Evrard S, Eyyubova G, Fabjan CW, Fabris D, Faivre J, Falchieri D, Fantoni A, Fasel M, Fearick R, Fedunov A, Fehlker D, Fekete V, Felea D, Feofilov G, Téllez AF, Ferretti A, Ferretti R, Figiel J, Figueredo MA, Filchagin S, Fini R, Finogeev D, Fionda FM, Fiore EM, Floris M, Foertsch S, Foka P, Fokin S, Fragiaco E, Fragkiadakis M, Frankenfeld U, Fuchs U, Furano F, Furget C, Girard MF, Gaardhøje JJ, Gadrat S, Gagliardi M, Gago A, Gallio M, Gangadharan DR, Ganoti P, Ganti MS, Garabatos C, Garcia-Solis E, Garishvili I, Gemme R, Gerhard J, Germain M, Geuna C, Gheata A, Gheata M, Ghidini B, Ghosh P, Gianotti P, Girard MR, Giraudo G, Giubellino P, Gladysz-Dziadus E, Glässel P, Gomez R, Ferreiro EG, Santos HG, González-Trueba LH, González-Zamora P, Gorbunov S, Gotovac S, Grabski V, Grajcarek R, Grelli A, Grigoras A, Grigoras C, Grigoriev V, Grigoryan A, Grigoryan S, Grinyov B, Grion N, Gros P, Grosse-Oetringhaus JF, Grossiord JY, Grosso R, Guber F, Guernane R, Gutierrez CG, Guerzoni B, Gulbrandsen K, Gunji T, Gupta A, Gupta R, Gutbrod H, Haaland Ø, Hadjidakis C, Haiduc M, Hamagaki H, Hamar G, Harris JW, Hartig M, Hasch D, Hasegan D, Hatzifotiadou D, Hayrapetyan A, Heide M, Heinz M, Helstrup H, Herghelegiu A, Hernández C, Corral GH, Herrmann N, Hetland KF, Hicks B, Hille PT, Hippolyte B, Horaguchi T, Hori Y, Hristov P, Hřivnáčová I, Huang M, Hube 2010, 'Charged-particle multiplicity density at midrapidity in central Pb-Pb collisions at $\sqrt{s(NN)} = 2.76$ TeV.', *Physical review letters*, Jg. 105, Nr. 25, S. 252301. doi:10.1103/PhysRevLett.105.252301 [Veröffentlicht]

2010 Aamodt K, others 2010, 'Charged-particle multiplicity measurement in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 0.9$ and 2.36 TeV with ALICE at LHC', *Eur. Phys. J.*, Jg. C68, S. 89-108. doi:10.1140/epjc/s10052-010-1339-x [Veröffentlicht]

- 2010 **Aamodt K, others** 2010, 'Transverse momentum spectra of charged particles in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 900$ GeV with ALICE at the LHC', *Phys. Lett.*, Jg. B693, S. 53-68. [Veröffentlicht]
- 2010 **Aamodt K, others** 2010, 'Charged-particle multiplicity measurement in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV with ALICE at LHC', *Eur. Phys. J.*, Jg. C68, S. 345-354. doi:10.1140/epjc/s10052-010-1350-2 [Veröffentlicht]
- 2010 **Aamodt K, others** 2010, 'First Proton-Proton Collisions at the LHC as Observed with the ALICE Detector: Measurement of the Charged Particle Pseudorapidity Density at $\sqrt{s} = 900$ GeV', *Eur. Phys. J.*, Jg. C65, S. 111-125. doi:10.1140/epjc/s10052-009-1227-4 [Veröffentlicht]
- 2010 **Aamodt K, others** 2010, 'Alignment of the ALICE Inner Tracking System with cosmic-ray tracks', *JINST*, Jg. 5, S. P03003. doi:10.1088/1748-0221/5/03/P03003 [Veröffentlicht]
- 2010 **Aamodt K, others** 2010, 'Elliptic flow of charged particles in Pb-Pb collisions at 2.76 TeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 105, Nr. 25, S. 252302. doi:10.1103/PhysRevLett.105.252302 [Veröffentlicht]
- 2010 **Aamodt K, others** 2010, 'Charged-particle multiplicity density at mid-rapidity in central Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 105, Nr. 25, S. 252301. doi:10.1103/PhysRevLett.105.252301 [Veröffentlicht]
- 2010 **Aamodt K, others** 2010, 'Charged-particle multiplicity measurement in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 0.9$ and 2.36 TeV with ALICE at LHC', *Eur. Phys. J.*, Jg. C68, S. 89-108. doi:10.1140/epjc/s10052-010-1339-x [Veröffentlicht]
- 2010 **Aamodt K, others** 2010, 'Two-pion Bose-Einstein correlations in pp collisions at $\sqrt{s}=900$ GeV', . doi:10.1103/PhysRevD.82.052001 [Veröffentlicht]
- 2010 **Aamodt K, others** 2010, 'Transverse momentum spectra of charged particles in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 900$ GeV with ALICE at the LHC', *Phys. Lett.*, Jg. B693, S. 53-68. [Veröffentlicht]
- 2010 **Aamodt K, others** 2010, 'Charged-particle multiplicity measurement in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV with ALICE at LHC', *Eur. Phys. J.*, Jg. C68, S. 345-354. doi:10.1140/epjc/s10052-010-1350-2 [Veröffentlicht]
- 2010 **Aamodt K, others** 2010, 'First Proton-Proton Collisions at the LHC as Observed with the ALICE Detector: Measurement of the Charged Particle Pseudorapidity Density at $\sqrt{s} = 900$ GeV', *Eur. Phys. J.*, Jg. C65, S. 111-125. doi:10.1140/epjc/s10052-009-1227-4 [Veröffentlicht]
- 2010 **Aamodt K, others** 2010, 'Charged-particle multiplicity density at mid-rapidity in central Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 105, Nr. 25, S. 252301. doi:10.1103/PhysRevLett.105.252301 [Veröffentlicht]
- 2010 **Adare A, Afanasiev S, Aidala C, Ajitanand N, Akiba Y, others** 2010, 'Event Structure and Double Helicity Asymmetry in Jet Production from Polarized p+p Collisions at $\sqrt{s} = 200$ GeV', . doi:10.1103/PhysRevD.84.012006 [Veröffentlicht]
- 2010 **Adare A, Afanasiev S, Aidala C, Ajitanand N, Akiba Y, others** 2010, 'Cold Nuclear Matter Effects on J/psi Yields as a Function of Rapidity and Nuclear Geometry in Deuteron-Gold Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', . [Veröffentlicht]
- 2010 **Adare A, Afanasiev S, Aidala C, Ajitanand N, Akiba Y, others** 2010, 'Suppression of away-side jet fragments with respect to the reaction plane in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', . doi:10.1103/PhysRevC.84.024904 [Veröffentlicht]
- 2010 **Adare A, others** 2010, 'Enhanced production of direct photons in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 104, S. 132301. doi:10.1103/PhysRevLett.104.132301 [Veröffentlicht]

- 2010 **Adare A, others** 2010, 'Double Helicity Dependence of Jet Properties from Dihadrons in Longitudinally Polarized p+p Collisions at $\sqrt{s} = 200$ GeV', *Phys. Rev.*, Jg. D81, S. 012002. doi:10.1103/PhysRevD.81.012002 [Veröffentlicht]
- 2010 **Adare A, others** 2010, 'Detailed measurement of the $e^+ e^-$ pair continuum in p+p and Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV and implications for direct photon production', *Phys.Rev.*, Jg. C81, S. 034911. doi:10.1103/PhysRevC.81.034911 [Veröffentlicht]
- 2010 **Adare A, others** 2010, 'Transverse momentum dependence of meson suppression η suppression in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys.Rev.*, Jg. C82, S. 011902. doi:10.1103/PhysRevC.82.011902 [Veröffentlicht]
- 2010 **Adare A, others** 2010, 'Trends in Yield and Azimuthal Shape Modification in Dihadron Correlations in Relativistic Heavy Ion Collisions', *Phys.Rev.Lett.*, Jg. 104, S. 252301. doi:10.1103/PhysRevLett.104.252301 [Veröffentlicht]
- 2010 **Adare A, others** 2010, 'High p_T direct photon and π^0 triggered azimuthal jet correlations and measurement of k_T for isolated direct photons in p+p collisions at $\sqrt{s}=200$ GeV', *Phys.Rev.*, Jg. D82, S. 072001. doi:10.1103/PhysRevD.82.072001 [Veröffentlicht]
- 2010 **Adare A, others** 2010, 'Double Helicity Dependence of Jet Properties from Dihadrons in Longitudinally Polarized p+p Collisions at $\sqrt{s} = 200$ GeV', *Phys. Rev.*, Jg. D81, S. 012002. doi:10.1103/PhysRevD.81.012002 [Veröffentlicht]
- 2010 **Adare A, others** 2010, 'Transverse momentum dependence of J/psi polarization at midrapidity in p+p collisions at $\sqrt{s} = 200$ GeV', *Phys.Rev.*, Jg. D82, S. 012001. doi:10.1103/PhysRevD.82.012001 [Veröffentlicht]
- 2010 **Adare A, others** 2010, 'Detailed measurement of the $e^+ e^-$ pair continuum in p+p and Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV and implications for direct photon production', *Phys.Rev.*, Jg. C81, S. 034911. doi:10.1103/PhysRevC.81.034911 [Veröffentlicht]
- 2010 **Adare A, others** 2010, 'Transverse momentum dependence of meson suppression η suppression in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys.Rev.*, Jg. C82, S. 011902. doi:10.1103/PhysRevC.82.011902 [Veröffentlicht]
- 2010 **Adare A, others** 2010, 'Heavy Quark Production in p+p and Energy Loss and Flow of Heavy Quarks in Au+Au Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', . doi:10.1103/PhysRevC.84.044905 [Veröffentlicht]
- 2010 **Adare A, others** 2010, 'Azimuthal anisotropy of neutral pion production in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV: Path-length dependence of jet quenching and the role of initial geometry', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 105, S. 142301. doi:10.1103/PhysRevLett.105.142301 [Veröffentlicht]
- 2010 **Adare A, others** 2010, 'Elliptic and hexadecapole flow of charged hadrons in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 105, S. 062301. doi:10.1103/PhysRevLett.105.062301 [Veröffentlicht]
- 2010 **Adare A, others** 2010, 'High p_T direct photon and π^0 triggered azimuthal jet correlations and measurement of k_T for isolated direct photons in p+p collisions at $\sqrt{s}=200$ GeV', *Phys.Rev.*, Jg. D82, S. 072001. doi:10.1103/PhysRevD.82.072001 [Veröffentlicht]
- 2010 **Agafonova N, Aleksandrov A, Altinok O, Ambrosio M, Anokhina A, Aoki S, Ariga A, Ariga T, Autiero D, Badertscher A, Bagulya A, Bendhabi A, Bertolin A, Besnier M, Bick D, Boyarkin V, Bozza C, Brugière T, Brugnera R, Brunet F, Brunetti G, Buontempo S, Cazes A, Chaussard L, Chernyavsky M, Chiarella V, Chon-Sen N, Chukanov A, Ciesielski R, Dal Corso F, D'Ambrosio N, Declais Y, del Amo Sanchez P, De Lellis G, De Serio M, Di Capua F, Di Crescenzo A, Di Ferdinando D, Di Marco N, Di Giovanni A, Dmitrievsky S, Dracos M, Duchesneau D, Dusini S, Dzhatdoev T, Ebert J, Egorov O, Enikeev R, Ereditato A, Esposito LS, Favier J, Ferber T, Fini RA, Frekers D, Fukuda T, Galkin V, Garfagnini A, Giacomelli G, Giorgini M, Goldberg J, Göllnitz C, Golubkov D, Goncharova L, Gornushkin**

- Y, Grella G, Grianti F, Guler AM, Gustavino C, Hagner C, Hamada K, Hara T, Hierholzer M, Hoshino K, Ieva M, Ishida H, Ishiguro K, Jakovcic K, Jollet C, Juget F, Kamiscioglu M, Kawada J, Kazuyama M, Kim SH, Kimura M, Kitagawa N, Kliccek B, Knuesel J, Kodama K, Komatsu M, Kose U, Kreslo I, Kubota H, Lazzaro C, Lenkeit J, Lippi I, Ljubicic A, Longhin A, Lutter G, Malgin A, Mandrioli G, Mannai K, Marotta A, Marteau J, Matsuo T, Matveev V, Mauri N, Medinaceli E, Meisel F, Mereaglia A, Migliozi P, Mikado S, Miyamoto S, Monacelli P, Morishima K, Moser U, Muciaccia MT, Naganawa N, Naka T, Nakamura M, Nakano T, Nakatsuka Y, Naumov D, Nikitina V, Niwa K, Nonoyama Y, Ogawa S, Olchevsky A, Omura T, Orlova G, Osedlo V, Paniccia M, Paoloni A, Park BD, Park IG, Pastore A, Patrizii L, Pennacchio E, Pessard H, Pilipenko V, Pistillo C, Polukhina N, Pozzato M, Pretzl K, Publichenko P, Pupilli F, Repellin JP, Rescigno R, Roganova T, Rokujo H, Romano G, Rosa G, Rostovtseva I, Rubbia A, Russo A, Ryasny V, Ryazhskaya O, Sakatani Y, Sato O, Sato Y, Schembri A, Schmidt-Parzefall W, Schroeder H, Scotto Lavina L, Sheshukov A, Shibuya H, Simone S, Sioli M, Sirignano C, Sirri G, Song JS, Spinetti M, Stanco L, Starkov N, Stipcevic M, Strauss T, Strolin P, Suzuki K, Takahashi S, Tenti M, Terranova F, Tezuka I, Tioukov V, Tolun P, Trabelsi A, Tran T, Tufanli S, Vilain P, Vladimirov M, Votano L, Vuilleumier J-L, Wilquet G, Wonsak B, Yakushev V, Yoon CS, Yoshida J, Yoshioka T, Zaitsev Y, Zemskova S, Zghiche A, Zimmermann R 2010, 'Observation of a first $\nu\tau$ candidate event in the OPERA experiment in the CNGS beam', *PHYSICS LETTERS B*, Jg. 691, Nr. 3, S. 138-145. [Veröffentlicht]
- 2010 Agafonova N, Anokhina A, Aoki S, Ariga A, Ariga T, Autiero D, Badertscher A, Bagulya A, Bertolin A, Besnier M, Bick D, Boyarkin V, Bozza C, Brugièere T, Brugnera R, Brunetti G, Buontempo S, Cazes A, Chaussard L, Chernyavsky M, Chiarella V, Chon-Sen N, Chukanov A, Cozzi M, D'Amato G, Dal Corso F, D'Ambrosio N, De Lellis G, Déclais Y, De Serio M, Di Capua F, Di Ferdinando D, Di Giovanni A, Di Marco N, Dmitrievski S, Dracos M, Duchesneau D, Dusini S, Ebert J, Egorov O, Enikeev R, Ereditato A, Esposito LS, Favier J, Felici G, Ferber T, Fini R, Frekers D, Fukuda T, Fukushima C, Galkin VI, Garfagnini A, Giacomelli G, Giorgini M, Goellnitz C, Goldberg J, Golubkov D, Goncharova L, Gornushkin Y, Grella G, Grianti F, Guler M, Gustavino C, Hagner C, Hamada K, Hara T, Hierholzer M, Hoshino K, Ieva M, Jakovcic K, Jollet C, Juget F, Kazuyama M, Kim SH, Kimura M, Kliccek B, Knuesel J, Kodama K, Komatsu M, Kose U, Kreslo I, Kubota H, Lazzaro C, Lenkeit J, Ljubicic A, Longhin A, Lutter G, Malgin A, Mandrioli G, Marotta A, Marteau J, Matsuo T, Matveev V, Mauri N, Medinaceli E, Meisel F, Mereaglia A, Migliozi P, Mikado S, Miyamoto S, Monacelli P, Morishima K, Moser U, Muciaccia MT, Naganawa N, Naka T, Nakamura M, Nakano T, Naumov D, Nikitina V, Niwa K, Nonoyama Y, Ogawa S, Olchevski A, Oldorf C, Orlova G, Osedlo V, Paniccia M, Paoloni A, Park BD, Park IG, Pastore A, Patrizii L, Pennacchio E, Pessard H, Pilipenko V, Pistillo C, Policastro G, Polukhina N, Pozzato M, Pretzl K, Publichenko P, Pupilli F, Rescigno R, Roganova T, Rokujo H, Romano G, Rosa G, Rostovtseva I, Rubbia A, Russo A, Ryasny V, Ryazhskaya O, Sato O, Sato Y, Schembri A, Schmidt Parzefall W, Schroeder H, Scotto Lavina L, Sheshukov A, Shibuya H, Simone S, Sioli M, Sirignano C, Sirri G, Song JS, Spinetti M, Stanco L, Starkov N, Stipcevic M, Strauss T, Strolin P, Takahashi S, Tenti M, Terranova F, Tezuka I, Tioukov V, Tolun P, Tran T, Tufanli S, Vilain P, Vladimirov M, Votano L, Vuilleumier JL, Wilquet G, Wonsak B, Yakushev V, Yoon CS, Yoshioka T, Yoshida J, Zaitsev Y, Zemskova S, Zghiche A, Zimmermann R 2010, 'Measurement of the atmospheric muon charge ratio with the OPERA detector', *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*, Jg. 67, Nr. 1, S. 25-37. [Veröffentlicht]
- 2010 Aprile E, Arisaka K, Arneodo F, Askin A, Baudis L, Behrens A, Bokeloh K, Brown E, Cardoso JMR, Choi B, Cline DB, Fattori S, Ferella AD, Giboni K-L, Kish A, Lam CW, Lamblin J, Lang RF, Lim KE, Lopes JAM, Marrodán Undagoitia T, Mei Y, Melgarejo Fernandez AJ, Ni K, Oberlack U, Orrigo SEA, Pantic E, Plante G, Ribeiro ACC, Santorelli R, Dos Santos JMF, Schumann M, Shagin P, Teymourian A, Thers D, Tziaferi E, Wang H, Weinheimer C 2010, 'First dark matter results from the XENON100 experiment', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 105, Nr. 13. [Veröffentlicht]

- 2010 Beck M, Valerius K, Bonn J, Essig K, Glück F, Ortjohann H-W, Ostrick B, Otten EW, Thümmeler T, Zbořil M, Weinheimer C 2010, 'Effect of a sweeping conductive wire on electrons stored in a Penning-like trap between the KATRIN spectrometers', *European Physical Journal A*, Jg. 44, Nr. 3, S. 499-511. [Veröffentlicht]
- 2010 D. Tsirkov, V. Komarov, T. Azaryan, D. Chiladze, S. Dymov, A. Dzyuba, M. Hartmann, A. Kacharava, A. Khoukaz, A. Kulikov, V. Kurbatov, G. Macharashvili, S. Merzliakov, M. Mielke, S. Mikirtychiants, M. Nekipelov, F. Rathmann, V. Serdyuk, H. Ströher, Yu. Uzikov, Yu. Valdau, C. Wilkin 2010, 'Energy dependence of hard bremsstrahlung production in proton-proton collisions in the Delta(1232) region', *J. Phys. G: Nucl. Part. Phys.*, Jg. 2010, Nr. 37, S. 105005. [Veröffentlicht]
- 2010 E. Czerwinski, P. Moskal, D. Grzonka, R. Czyzykiewicz, D. Gil, B. Kamys, A. Khoukaz, J. Klaja, P. Klaja, W. Krzemien, W. Oelert, J. Ritman, T. Sefzick, M. Siemaszko, M. Silarski, J. Smyrski, A. Täschner, M. Wolke, P. Wüstner, J. Zdebik, M. Zielinski, W. Zipper 2010, 'Determination of the total width of the eta' meson', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 2010, Nr. 105, S. 122001. [Veröffentlicht]
- 2010 Frekers D 2010, 'Nuclear reactions and the double beta decay', *Progress in Particle and Nuclear Physics*, Jg. 64, Nr. 2, S. 281-284. doi:10.1016/j.pnpnp.2009.12.029 [Veröffentlicht]
- 2010 Frekers D, Lennarz A, Puppe P, Thies JH 2010, 'A technique for the preparation of thin self-supporting metallic gallium targets', *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A*, Jg. 2010, Nr. 621, S. 704-706. [Veröffentlicht]
- 2010 Gutz E, others 2010, 'Photoproduction of meson pairs: First measurement of the polarization observable I^{λ} 's', *Phys. Lett.*, Jg. B687, S. 11-15. doi:10.1016/j.physletb.2010.02.076 [Veröffentlicht]
- 2010 J. Klaja, P. Moskal, S. D. Bass, E. Czerwinski, R. Czyzykiewicz, D. Gil, D. Grzonka, T. Johansson, B. Kamys, A. Khoukaz, P. Klaja, W. Krzemien, W. Oelert, B. Rejdych, J. Ritman, T. Sefzick, M. Siemaszko, M. Silarski, J. Smyrski, A. Täschner, M. Wolke, P. Wüstner, J. Zdebik, M. Zielinski, W. Zipper 2010, 'Upper limit of the total cross section for the $pn \rightarrow pn \eta'$ reaction', *Phys. Rev. C*, Jg. 2010, Nr. 81, S. 035209. [Veröffentlicht]
- 2010 Nanova M, Metag V, Anton G, Bacelar JCS, Bartholomy O, Bayadilov D, Beloglazov YA, Bogendörfer R, Castelijns R, Crede V, Dutz H, Ehmanns A, Elsner D, Essig K, Ewald R, Fabry I, Fuchs M, Funke C, Gothe R, Gregor R, Gridnev AB, Gutz E, Höffgen S, Hoffmeister P, Horn I, Hössl J, Jaegle I, Junkersfeld J, Kalinowsky H, Klein F, Klein F, Klempert E, Konrad M, Kopf B, Kotulla M, Krusche B, Langheinrich J, Löhner H, Lopatin IV, Lotz J, Lugert S, Menze D, Mertens T, Messchendorf JG, Morales C, Novotny R, Ostrick M, Pant LM, Van Pee H, Pfeiffer M, Roy A, Radkov A, Schadmand S, Schmidt C, Schmieden H, Schoch B, Shende S, Suft G, Süle A, Sumachev VV, Szczepanek T, Thoma U, Trnka D, Varma R, Walther D, Weinheimer C, Wendel C 2010, 'In-medium ω mass from the $\gamma + \text{Nb} \rightarrow \pi^0 \gamma + X$ reaction', *PHYSICAL REVIEW C*, Jg. 82, Nr. 3, S. 035209. [Veröffentlicht]
- 2010 P. Goslawski, A. Khoukaz, R. Gebel, M. Hartmann, A. Kacharava, A. Lehrach, B. Lorentz, R. Maier, M. Mielke, M. Papenbrock, D. Prasuhn, R. Stassen, H.J. Stein, H. Stockhorst, H. Ströher, and C. Wilkin 2010, 'High precision beam momentum determination in a synchrotron using a spin resonance method', *Phys. Rev. ST-AB*, Jg. 2010, Nr. 13, S. 022803. [Veröffentlicht]
- 2010 P. Klaja, P. Moskal, E. Czerwinski, R. Czyzykiewicz, A. Deloff, D. Gil, D. Grzonka, B. Kamys, A. Khoukaz, J. Klaja, K. Nakayama, W. Oelert, J. Ritman, T. Sefzick, M. Siemaszko, M. Silarski, J. Smyrski, A. Täschner, M. Wolke, J. Zdebik, M. J. Zielinski, W. Zipper 2010, 'Measurement of the invariant mass distributions for the $pp \rightarrow pp \eta'$ reaction at excess energy of $Q = 16.4$ MeV', *Phys. Lett. B*, Jg. 2010, Nr. 684, S. 11. [Veröffentlicht]
- 2010 P. Klaja, P. Moskal, E. Czerwinski, R. Czyzykiewicz, A. Deloff, D. Gil, D. Grzonka, B. Kamys, A. Khoukaz, J. Klaja, W. Krzemien, W. Oelert, J. Ritman, T. Sefzick, M. Siemaszko, M. Silarski, J. Smyrski, A. Täschner, M. Wolke, J. Zdebik, M. Zielinski, W. Zipper 2010,

- 'Two-proton correlation function for the $pp \rightarrow pp+\eta$ ' and $pp \rightarrow pp+\pi$ reactions', *J. Phys. G*, Jg. 2010, Nr. 37, S. 055003. [Veröffentlicht]
- 2010 P. Moskal, R. Czyzykiewicz, E. Czerwinski, D. Gil, D. Grzonka, L. Jarczyk, B. Kamys, A. Khoukaz, J. Klaja, P. Klaja, W. Krzemien, W. Oelert, J. Ritman, T. Sefzick, M. Siemaszko, M. Silarski, J. Smyrski, A. Täschner, M. Wolke, P. Wüstner, J. Zdebik, M.J. Zielinski, W. Zipper 2010, 'Invariant mass distribution for the $pp \rightarrow pp\eta$ reaction at $Q = 10$ MeV', *Eur. Phys. J. A*, Jg. 2010, Nr. 43, S. 131. [Veröffentlicht]
- 2010 Prall M, Hannen VM, Jöhren R, Ortjohann H-W, Reinhardt M, Weinheimer C 2010, 'A contact-less 2-dimensional laser sensor for 3-dimensional wire position and tension measurements', *IEEE Transactions on Nuclear Science*, Jg. 57, Nr. 2 PART 2, S. 787-792. doi:10.1109/TNS.2010.2042612 [Veröffentlicht]
- 2010 S. Dymov, V. Komarov, G. Macharashvili, Yu. Uzikov, T. Azarian, O. Imambekov, A. Kulikov, V. Kurbatov, S. Merzliakov, B. Zalikhanov, N. Zhuravlev, M. Büscher, M. Hartmann, V. Hejny, A. Kacharava, M. Nekipelov, H. Ohm, F. Rathmann, H. Seyfarth, H. Ströher, A. Khoukaz, T. Mersmann, T. Rausmann, S. Barsov, S. Mikirtychiants, B. Kämpfer, P. Kulessa, M. Nioradze, S. Trusov, and S. Yaschenko 2010, 'Deuteron breakup $pd \rightarrow \{pp\}n$ with forward emission of a fast 1S0 diproton', *Phys. Rev. C*, Jg. 2010, Nr. 81, S. 044001. [Veröffentlicht]
- 2010 Vénos D, Zbořil M, Kašpar J, Dragoun O, Bonn J, Kovalík A, Lebeda O, Lebedev NA, Ryšavý M, Schlösser K, Špalek A, Weinheimer C 2010, 'Erratum: Development of a super-stable datum point for monitoring the energy scale of electron spectrometers in the energy range up to 20 keV (Measurement Techniques (2010) 53: 3 (305-312))', *Measurement Techniques*, Jg. 53, Nr. 5, S. 573. doi:10.1007/s11018-010-9545-3 [Veröffentlicht]
- 2010 Vénos D, Zbořil M, Kašpar J, Dragoun O, Bonn J, Kovalík A, Lebeda O, Lebedev NA, Ryšavý M, Schlösser K, Špalek A, Weinheimer C 2010, 'The development of a super-stable datum point for monitoring the energy scale of electron spectrometers in the energy range up to 20 keV', *Measurement Techniques*, Jg. 53, Nr. 3, S. 573-581. doi:10.1007/s11018-010-9545-3 [Veröffentlicht]
- 2010 Weinheimer C 2010, 'Neutrino oscillations with a polarized laser beam: An analogical demonstration experiment', *Progress in Particle and Nuclear Physics*, Jg. 64, Nr. 2, S. 205-209. doi:10.1016/j.pnpnp.2009.12.011 [Veröffentlicht]
- 2010 Weinheimer C 2010, 'Non-oscillation probes of neutrino masses', *AIP Conference Proceedings*, Jg. 1222, S. 36-41. doi:10.1063/1.3399345 [Veröffentlicht]
- 2010 Yu. Valdau, S. Barsov, M. Büscher, D. Chiladze, S. Dymov, A. Dzyuba, M. Hartmann, A. Kacharava, I. Keshelashvili, A. Khoukaz, V. Koptev, P. Kulessa, S. Merzliakov, M. Mielke, S. Mikirtychiants, M. Nekipelov, H. Ohm, M. Papenbrock, F. Rathmann, V. Serdyuk, H. Ströher, S. Trusov, C. Wilkin 2010, 'The energy dependence of the $pp \rightarrow K^+ n$ Sigma⁺ reaction close to threshold', *Phys. Rev. C*, Jg. 2010, Nr. 81, S. 045208. [Veröffentlicht]
- 2009 Abelev BI, others 2009, 'Indications of Conical Emission of Charged Hadrons at RHIC', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 102, S. 052302. doi:10.1103/PhysRevLett.102.052302 [Veröffentlicht]
- 2009 Abelev BI, others 2009, 'Beam-Energy and System-Size Dependence of Dynamical Net Charge Fluctuations', *Phys. Rev.*, Jg. C79, S. 024906. doi:10.1103/PhysRevC.79.024906 [Veröffentlicht]
- 2009 Acquafredda R, Adam T, Agafonova N, Alvarez Sanchez P, Ambrosio M, Anokhina A, Aoki S, Ariga A, Ariga T, Arrabito L, Aufranc C, Autiero D, Badertscher A, Bagulya A, Baussan E, Bergnoli A, Bersani Greggio F, Bertolin A, Besnier M, Biaré D, Bick D, Blin S, Borer K, Boucrot J, Boutigny D, Boyarkin V, Bozza C, Brugière T, Brugnera R, Brunetti G, Buontempo S, 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, D'Amato G, Dal Corso F, D'Ambrosio N, Damet J, De La Taille C, De Lellis G, Déclais Y, Descombes T, De Serio M, Di Capua F, Di Ferdinando D, Di Giovanni A, Di Marco N, Di Troia C, Dick

- N, Dmitrievski S, Dominjon A, Dracos M, Duchesneau D, Dulach B, Dusini S, Ebert J, Efthymiopoulos I, Egorov O, Elsener K, Enikeev R, Ereditato A, Esposito S, Fanin C, Favier J, Felici G, Ferber T, Fini R, Fournier L, Franceschi A, Frekers D, Fukuda T, Fukushima C, Galkin VI, Galkin VA, Gallet R, Gardien S, Garfagnini A, Gaudiot G, Giacomelli G, Giorgini M, Girerd C, Goellnitz C, Goeltzenlichter T, Goldberg J, Golubkov D, Gornushkin Y, Grapton J-N, Grella G, Grianti F, Gschwendtner E, Guerin C, Guler M, Gustavino C, Guyonnet J-L, Hagner C, Hamane T, Hara T, Hauger M, Hess M, Hierholzer M, Hoshino K, Ieva M, Incurvati M, Jakovcic K, Janicsko Csathy J, Janutta B, Jollet C, Juget F, Kazuyama M, Kim SH, Khovansky N, Kimura M, Klicek B, Knuesel J, Kodama K, Kolev D, Komatsu M, Kose U, Krasnoperov A, Kreslo I, Krumstein Z, Kutsenov VV, Kuznetsov VA, Laktineh I, Lavy M, Lazzaro C, Le TD, Le Flour T, Lenkeit J, Lewis J, Lieunard S, Ljubcic A, Longhin A, Lutter G, Malgin A, Manai K, Mandrioli G, Marotta A, Marteau J, Martin-Chassard G, Matveev V, Mauri N, Meddahi M, Meisel F, Merzaglia A, Meschini A, Messina M, Migliozi P, Monacelli P, Monteiro I, Moreau F, Morishima K, Moser U, Muciaccia MT, Mugnier P, Naganawa N, Nakamura M, Nakano T, Napolitano T, Nikitina V, Niwa K, Nonoyama Y, Nozdrin A, Ogawa S, Olchevski A, Orlandi D, Orlova G, Osedlo V, Ossetski D, Paniccia M, Paoloni A, Park BD, Park IG, Pastore A, Patrizii L, Pellegrino L, Pennacchio E, Pessard H, Pilipenko V, Pistillo C, Polukhina N, Pozzato M, Pretzl K, Publichenko P, Pupilli F, Raux L, Repellin P, Rescigno R, Rizhikov D, Roganova T, Romano G, Rosa G, Rostovtseva I, Rubbia A, Russo A, Ryasny V, Ryazhskaya O, Sadvovski A, Sanelli C, Sato O, Sato Y, Saveliev V, Sazhina G, Schembri A, Schmidt Parzefall W, Schroeder H, Schütz HU, Schuler J, Scotto Lavina L, Serrano J, Shibuya H, Simone S, Sioli M, Sirignano C, Sirri G, Song JS, Spinetti M, Stanco L, Starkov N, Stipevic M, Strauss T, Strolin P, Sugonyaev V, Takahashi S, Talochkin V, Tenti M, Tereschenko V, Terranova F, Tezuka I, Tioukov V, Tolun P, Tsarev V, Tsenov R, Tufanli S, Ugolino U, Ushida N, Van Beek G, Verguilov V, Viant T, Vilain P, Vladimirov M, Votano L, Vuilleumier JL, Waelchli T, Weber M, Wilquet G, Wonsak B, Wurtz J, Yakushev V, Yoon CS, Zaitsev Y, Zghiche A, Zimmermann R 2009, 'The OPERA experiment in the CERN to Gran Sasso neutrino beam', *Journal of Instrumentation*, Jg. 4, Nr. 4. doi:10.1088/1748-0221/4/04/P04018 [Veröffentlicht]
- 2009 **Adamova D, others** 2009, 'Viscosity of the matter created in nucleus-nucleus collisions at the SPS measured via two-pion interferometry', . [Veröffentlicht]
- 2009 **Adamova D, others** 2009, 'Modification of jet-like correlations in Pb-Au collisions at 158A GeV/c', *Phys. Lett.*, Jg. B678, S. 259-263. doi:10.1016/j.physletb.2009.05.048 [Veröffentlicht]
- 2009 **Adare A, others** 2009, 'Dilepton mass spectra in p+p collisions at $\sqrt{s} = 200$ GeV and the contribution from open charm', *Phys. Lett.*, Jg. B670, S. 313-320. doi:10.1016/j.physletb.2008.10.064 [Veröffentlicht]
- 2009 **Adare A, others** 2009, 'The polarized gluon contribution to the proton spin from the double helicity asymmetry in inclusive π^0 production in polarized p+p collisions at $\sqrt{s} = 200$ GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 103, S. 012003. doi:10.1103/PhysRevLett.103.012003 [Veröffentlicht]
- 2009 **Adare A, others** 2009, 'Inclusive cross section and double helicity asymmetry for π^0 production in p+p collisions at $\sqrt{s} = 62.4$ GeV', *Phys. Rev.*, Jg. D79, S. 012003. doi:10.1103/PhysRevD.79.012003 [Veröffentlicht]
- 2009 **Adare A, others** 2009, 'Measurement of Bottom versus Charm as a Function of Transverse Momentum with Electron-Hadron Correlations in p+p Collisions at $\sqrt{s} = 200$ GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 103, S. 082002. doi:10.1103/PhysRevLett.103.082002 [Veröffentlicht]
- 2009 **Adare A, others** 2009, 'Photon-Hadron Jet Correlations in p+p and Au+Au Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev.*, Jg. C80, S. 024908. doi:10.1103/PhysRevC.80.024908 [Veröffentlicht]
- 2009 **Adare A, others** 2009, 'Dilepton mass spectra in p+p collisions at $\sqrt{s} = 200$ GeV and the contribution from open charm', *Phys. Lett.*, Jg. B670, S. 313-320. doi:10.1016/j.physletb.2008.10.064 [Veröffentlicht]

- 2009 **Adare A, others** 2009, 'The polarized gluon contribution to the proton spin from the double helicity asymmetry in inclusive π^0 production in polarized p+p collisions at $\sqrt{s} = 200$ GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 103, S. 012003. doi:10.1103/PhysRevLett.103.012003 [Veröffentlicht]
- 2009 **Adare A, others** 2009, 'Inclusive cross section and double helicity asymmetry for π^0 production in p+p collisions at $\sqrt{s} = 62.4$ GeV', *Phys. Rev.*, Jg. D79, S. 012003. doi:10.1103/PhysRevD.79.012003 [Veröffentlicht]
- 2009 **Adare A, others** 2009, 'Measurement of Bottom versus Charm as a Function of Transverse Momentum with Electron-Hadron Correlations in p+p Collisions at $\sqrt{s} = 200$ GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 103, S. 082002. doi:10.1103/PhysRevLett.103.082002 [Veröffentlicht]
- 2009 **Adare A, others** 2009, 'Photon-Hadron Jet Correlations in p+p and Au+Au Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev.*, Jg. C80, S. 024908. doi:10.1103/PhysRevC.80.024908 [Veröffentlicht]
- 2009 **Afanasiev S, others** 2009, 'High- p_T π^0 Production with Respect to the Reaction Plane in Au+Au Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev.*, Jg. C80, S. 054907. doi:10.1103/PhysRevC.80.054907 [Veröffentlicht]
- 2009 **Afanasiev S, others** 2009, 'Photoproduction of J/psi and of high mass e+e- in ultra- peripheral Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Lett.*, Jg. B679, S. 321-329. doi:10.1016/j.physletb.2009.07.061 [Veröffentlicht]
- 2009 **Afanasiev S, others** 2009, 'Kaon interferometric probes of space-time evolution in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 103, S. 142301. doi:10.1103/PhysRevLett.103.142301 [Veröffentlicht]
- 2009 **Afanasiev S, others** 2009, 'Systematic Studies of Elliptic Flow Measurements in Au+Au Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev.*, Jg. C80, S. 024909. doi:10.1103/PhysRevC.80.024909 [Veröffentlicht]
- 2009 **Afanasiev S, others** 2009, 'High- p_T π^0 Production with Respect to the Reaction Plane in Au+Au Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev.*, Jg. C80, S. 054907. doi:10.1103/PhysRevC.80.054907 [Veröffentlicht]
- 2009 **Afanasiev S, others** 2009, 'Photoproduction of J/psi and of high mass e+e- in ultra- peripheral Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Lett.*, Jg. B679, S. 321-329. doi:10.1016/j.physletb.2009.07.061 [Veröffentlicht]
- 2009 **Afanasiev S, others** 2009, 'Kaon interferometric probes of space-time evolution in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 103, S. 142301. doi:10.1103/PhysRevLett.103.142301 [Veröffentlicht]
- 2009 **Afanasiev S, others** 2009, 'Systematic Studies of Elliptic Flow Measurements in Au+Au Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev.*, Jg. C80, S. 024909. doi:10.1103/PhysRevC.80.024909 [Veröffentlicht]
- 2009 Agafonova N, Anokhina A, Aoki S, Ariga A, Ariga T, Arrabito L, Autiero D, Badertscher A, Bagulya A, Bersani Greggio F, Bertolin A, Besnier M, Bick D, Boyarkin V, Bozza C, Brugière T, Brugnara R, Brunetti G, Buontempo S, Carrara E, Cazes A, Chaussard L, Chernyavsky M, Chiarella V, Chon-Sen N, Chukanov A, Cozzi M, D'amato G, Dal Corso F, D'ambrosio N, De Lellis G, Déclais Y, De Serio M, Di Capua F, Di Ferdinando D, Di Giovanni A, Di Marco N, Di Troia C, Dmitrievski S, Dominjon A, Dracos M, Duchesneau D, Dusini S, Ebert J, Egorov O, Enikeev R, Ereditato A, Esposito LS, Favier J, Felici G, Ferber T, Fini R, Frekers D, Fukuda T, Fukushima C, Galkin VI, Galkin VA, Garfagnini A, Giacomelli G, Giorgini M, Goellnitz C, Goeltzenlichter T, Goldberg J, Golubkov D, Gornushkin Y, Grella G, Grianti F, Guler M, Gustavino C, Hagner C, Hamada K, Hara T, Hierholzer M, Hoshino K, Ieva M, Jakovcic K, Janutta B, Jollet C, Juget F, Kazuyama M, Kim SH, Kimura M, Kitagawa N, Klicek B, Knuesel J, Kodama K, Kolev D, Komatsu M, Kose U, Krasnoperov A, Kreslo I, Krumstein Z, Kubota H, Kutsenov VV, Kuznetsov VA, Laktineh I, Lazzaro C, Lenkeit J, Ljubicic A, Longhin A, Lutter G, Malgin A, Manai

- K, Mandrioli G, Marotta A, Marteau J, Matsuo T, Matveev V, Mauri N, Medinaceli E, Meisel F, Mereaglia A, Messina M, Migliozi P, Miyamoto S, Monacelli P, Morishima K, Moser U, Muciaccia MT, Naganawa N, Naka T, Nakamura M, Nakano T, Nikitina V, Niwa K, Nonoyama Y, Nozdrin A, Ogawa S, Olchevski A, Orlova G, Osedlo V, Ossetski D, Paniccia M, Paoloni A, Park BD, Park IG, Pastore A, Patrizii L, Pennacchio E, Pessard H, Pilipenko V, Pistillo C, Polukhina N, Pozzato M, Pretzl K, Publichenko P, Pupilli F, Rescigno R, Rizhikov D, Roganova T, Romano G, Rosa G, Rostovtseva I, Rubbia A, Russo A, Rzasny V, Ryazhskaya O, Sadoski A, Sato O, Sato Y, Saveliev V, Schembri A, Schmidt Parzefall W, Schroeder H, Schütz HU, Schuler J, Scotto Lavina L, Shibuya H, Simone S, Sioli M, Sirignano C, Sirri G, Song JS, Spinetti M, Stanco L, Starkov N, Stipcevic M, Strauss T, Strolin P, Sugonyaev V, Takahashi S, Tereschenko V, Terranova F, Tezuka I, Tioukov V, Tolun P, Tsarev V, Tsenov R, Tufanli S, Ushida N, Verguilov V, Vilain P, Vladimirov M, Votano L, Vuilleumier JL, Wilquet G, Wonsak B, Yakushev V, Yoon CS, Yoshioka T, Yoshida J, Zaitsev Y, Zghiche A, Zimmermann R 2009, 'The detection of neutrino interactions in the emulsion/lead target of the OPERA experiment', *Journal of Instrumentation*, Jg. 4, Nr. 6. doi:10.1088/1748-0221/4/06/P06020 [Veröffentlicht]
- 2009 **Baumann C** 2009, 'PHENIX results on the $\sqrt{s_{\mathrm{NN}}}$ dependence of jet quenching', . [Veröffentlicht]
- 2009 **C. Adolph, M. Angelstein, M. Bashkanov, U. Bechstedt, S. Belostotski, M. Berłowski, H. Bhatt, J. Bisplinghoff, A. Bondar, B. Borasoy, M. Büscher, H. Calen, K. Chandwani, H. Clement, E. Czerwinski, R. Czyzykiewicz, G. D'Orsaneo, D. Duniec, C. Ekström, R. Engels, W. Erven, W. Eyrich, P. Fedorets, O. Felden, K. Fransson, D. Gil, F. Goldenbaum, K. Grigoryev, A. Heczko, C. Hanhart, V. Hejny, F. Hinterberger, M. Hodana, B. Höistad, A. Izotov, M. Jacewicz, M. Janusz, B.R. Jany, L. Jarczyk, T. Johansson, B. Kamys, G. Kemmerling, I. Keshelashvili, O. Khakimova, A. Khoukaz, K. Kilian, N. Kimura, S. Kistryn, J. Klaja, P. Klaja, H. Kleines, B. Klos, A. Kowalczyk, F. Kren, W. Krzemien, P. Kulessa, S. Kullander, A. Kupsc, A. Kuzmin, V. Kyryanchuk, J. Majewski, H. Machner, A. Magiera, R. Maier, P. Marciniowski, W. Migdał, U.-G. Meißner, M. Mikirtychiants, O. Miklukho, N. Milke, M. Mittag, P. Moskal, B.K. Nandi, A. Nawrot, R. Nißler, M.A. Odoyo, W. Oelert, H. Ohm, N. Paul, C. Pauly, Y. Petukhov, N. Piskunov, P. Plucinski, P. Podkopał, A. Povtoreyko, D. Prasuhn, A. Pricking, K. Pysz, J. Rachowski, T. Rausmann, C.F. Redmer, J. Ritman, A. Roy, R.J.M.Y. Ruber, Z. Rudy, R. Salmin, S. Schadmand, A. Schmidt, H. Schneider, W. Schroeder, W. Scobel, T. Sefzick, V. Serdyuk, N. Shah, M. Siemaszko, R. Siudak, T. Skorodko, T. Smolinski, J. Smyrski, V. Sopov, D. Spölggen, J. Stepaniak, G. Sterzenbach, H. Ströher, A. Szczurek, A. Teufel, T. Tolba, A. Trzcinski, K. Ulbrich, R. Varma, P. Vlasov, W. Weglorz, A. Winnemöller, A. Wirzba, M. Wolke, A. Wronska, P. Wüstner, H. Xu, A. Yamamoto, H. Yamaoka, X. Yuan, L. Yurev, J. Zabierowski, C. Zheng, M.J. Zielinski, W. Zipper, J. Złomanczuk, K. Zwill, I. Zychor** 2009, 'Measurement of the $\eta \rightarrow 3\pi^0$ Dalitz Plot Distribution with the WASA Detector at COSY', *Phys. Lett. B*, Jg. 2009, Nr. 677, S. 24. [Veröffentlicht]
- 2009 **Cortese P, others** 2009, 'ALICE electromagnetic calorimeter technical design report', . [Veröffentlicht]
- 2009 **Crede V, others** 2009, 'Photoproduction of η and η' Mesons off Protons', *Phys. Rev.*, Jg. C80, S. 055202. doi:10.1103/PhysRevC.80.055202 [Veröffentlicht]
- 2009 **D. Chiladze, J. Carbonell, A. Dzyuba, S. Dymov, V. Glagolev, M. Hartmann, A. Kacharava, I. Keshelashvili, A. Khoukaz, V. Komarov, P. Kulessa, A. Kulikov, N. Lomidze, G. Macharashvili, Y. Maeda, D. Mchedlishvili, T. Mersmann, S. Merzliakov, M. Mielke, S. Mikirtychyants, M. Nikipelov, M. Nioradze, H. Ohm, F. Rathmann, R. Schleichert, H. Ströher, M. Tabidze, S. Trusov, Yu. Uzikov, Yu. Valdau, and C. Wilkin** 2009, 'The $d p \rightarrow p p n$ reaction as a method to study neutron-proton charge-exchange amplitudes', *Eur. Phys. J.*, Jg. 2009, Nr. 40, S. 23. [Veröffentlicht]
- 2009 **D. Oellers, L. Barion, S. Barsov, U. Bechstedt, P. Benati, S. Bertelli, D. Chiladze, G. Ciullo, M. Contalbrigo, P.F. Dalpiaz, J. Dietrich, N. Dolfus, S. Dymov, R. Engels, W. Erven,**

- A. Garishvili, R. Gebel, P. Goslawski, K. Grigoryev, H. Hadamek, A. Kacharava, A. Khoukaz, A. Kulikov, G. Langenberg, A. Lehrach, P. Lenisa, N. Lomidze, B. Lorentz, G. Macharashvili, R. Maier, S. Martin, S. Merzliakov, I.N. Meshkov, H.O. Meyer, M. Mielke, M. Mikirtychiants, S. Mikirtychiants, A. Nass, M. Nekipelov, N.N. Nikolaev, M. Nioradze, G. d'Orsaneo, M. Papenbrock, D. Prasuhn, F. Rathmann, J. Sarkadi, R. Schleichert, A. Smirnov, H. Seyfarth, J. Sowinski, D. Spoelgen, G. Stancari, M. Stancari, M. Stater, E. Steffens, H.J. Stein, H. Stockhorst, H. Straatmann, H. Ströher, M. Tabidze, G. Tagliente, P. Thörngren Engblom, S. Trusov, A. Vasilyev, Chr. Weidemann, D. Welsch, P. Wieder, P. Wüstner, and P. Zupranski 2009, 'Polarizing a stored proton beam by spin flip?', *Phys. Lett. B*, Jg. 2009, Nr. 674, S. 269. [Veröffentlicht]
- 2009 **Elsner D, others** 2009, 'Linearly polarised photon beams at ELSA and measurement of the beam asymmetry in π^0 -photoproduction off the proton', *Eur. Phys. J.*, Jg. A39, S. 373-381. doi:10.1140/epja/i2008-10708-1 [Veröffentlicht]
- 2009 **Ettenauer S, Brunner T, Brodeur M, Gallant AT, Lapierre A, Ringle R, Good M, Andreoiu C, Delheij P, Frekers D, Krücken R, Dilling J** 2009, 'In-trap decay spectroscopy of radioactive nuclei at TITAN / TRIMUF for a determination of $2\nu\beta\beta$ matrix elements', *AIP Conference Proceedings*, Jg. 1182, S. 100-103. doi:10.1063/1.3293761 [Veröffentlicht]
- 2009 **Frekers D** 2009, 'Charge-exchange reactions and nuclear matrix elements for $\beta\beta$ decay', *AIP Conference Proceedings*, Jg. 1180, S. 40-49. doi:10.1063/1.3266101 [Veröffentlicht]
- 2009 **Grosse-Oetringhaus JF, Reygers K** 2009, 'Charged-Particle Multiplicity in Proton-Proton Collisions', . doi:10.1088/0954-3899/37/8/083001 [Veröffentlicht]
- 2009 **M. Silarski, P. Moskal, E. Czerwinski, R. Czyzykiewicz, D. Gil, D. Grzonka, L. Jarczyk, B. Kamys, A. Khoukaz, J. Klaja, P. Klaja, W. Krzemien, W. Oelert, J. Ritman, T. Sefzick, M. Siemaszko, J. Smyrski, A. Täschner, P. Winter, M. Wolke, P. Wüstner, M. Zielinski, W. Zipper, and J. Zdebik** 2009, 'Generalized Dalitz Plot analysis of the near threshold $pp \rightarrow ppK + K^-$ reaction in view of the $K+K^-$ final state interaction', *Phys. Rev. C*, Jg. 2009, Nr. 80, S. 045202. [Veröffentlicht]
- 2009 **P. Moskal, R. Czyzykiewicz, H.-H. Adam, S.D. Bass, A. Budzanowski, E. Czerwinski, D. Gil, D. Grzonka, M. Janusz, L. Jarczyk, T. Johansson, B. Kamys, A. Khoukaz, K. Kilian, P. Klaja, J. Majewski, W. Oelert, C. Piskor-Ignatowicz, J. Przerwa, B. Rejdych, J. Ritman, T. Rozek, T. Sefzick, M. Siemaszko, M. Silarski, J. Smyrski, A. Täschner, M. Wolke, P. Wüstner, M.J. Zielinski, W. Zipper, J. Zdebik** 2009, 'Near threshold production of the eta meson via the quasi-free $pn \rightarrow p\eta$ reaction', *Phys. Rev. C*, Jg. 2009, Nr. 79, S. 015208. [Veröffentlicht]
- 2009 **Popescu L, Adachi T, Berg GPA, Von Brentano P, Frekers D, Frenne DDe, Fujita K, Fujita Y, Grewe E-W, Harakeh MN, Hatanaka K, Jacobs E, Nakanishi K, Negret A, Sakemi Y, Shimbara Y, Shimizu Y, Tameshige Y, Tamii A, Uchida M, Wörtche HJ, Yosoi M** 2009, 'Gamow-Teller transitions studied in the high-resolution $Ni^{64}(He^{3,t})Cu^{64}$ reaction', *PHYSICAL REVIEW C*, Jg. 79, Nr. 6. doi:10.1103/PhysRevC.79.064312 [Veröffentlicht]
- 2009 **Reygers K** 2009, '(Multiple) Hard Parton Interactions in Heavy-Ion Collisions', . [Veröffentlicht]
- 2009 **Reygers K** 2009, 'Direct Photons at RHIC', . doi:10.1063/1.2402742 [Veröffentlicht]
- 2009 **S. Dymov, M. Hartmann, A. Kacharava, A. Khoukaz, V. Komarov, P. Kulesa, A. Kulikov, V. Kurbatov, G. Macharashvili, S. Merzliakov, M. Mielke, S. Mikirtychiants, M. Nekipelov, M. Nioradze, H. Ohm, F. Rathmann, H. Ströher, D. Tsirkov, Yu. Uzikov, Yu. Valdau, C. Wilkin, S. Yaschenko, and B. Zalikhanov** 2009, 'Observation of an ABC effect in proton-proton collisions', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 2009, Nr. 102, S. 192301. [Veröffentlicht]
- 2009 **Sahlmüller B** 2009, 'Photons at PHENIX', . [Veröffentlicht]
- 2009 **T. Rausmann, A. Khoukaz, M. Büscher, D. Chiladze, S. Dymov, M. Hartmann, A. Kacharava, I. Keshelashvili, P. Kulesa, Y. Maeda, T. Mersmann, M. Mielke, S. Mikirtychiants, H. Ohm, M. Papenbrock, F. Rathmann, V. Serdyuk, H. Ströher, A.**

- Täschner, Yu. Valdau, C. Wilkin 2009, 'Precision study of the the d+p→3He+eta reaction for excess energies between 20 and 60 MeV', *Phys. Rev. C*, Jg. 2009, Nr. 80, S. 017001. [Veröffentlicht]
- 2009 Thümmeler Th, Marx R, Weinheimer Ch 2009, 'Precision high voltage divider for the KATRIN experiment', *NEW JOURNAL OF PHYSICS*, Jg. 11, Nr. 10, S. 1-20. doi:10.1088/1367-2630/11/10/103007 [Veröffentlicht]
- 2009 Valerius K, Beck M, Arlinghaus H, Bonn J, Hannen VM, Hein H, Ostrick B, Streubel S, Weinheimer C, Zbořril M 2009, 'A UV LED-based fast-pulsed photoelectron source for time-of-flight studies', *NEW JOURNAL OF PHYSICS*, Jg. 11, S. 063018. doi:10.1088/1367-2630/11/6/063018 [Veröffentlicht]
- 2009 X. Yuan, M. Büscher, D. Chiladze, S. Dymov, A. Dzyuba, V.Yu. Grishina, C. Hanhart, M. Hartmann, A. Kacharava, A. Khoukaz, L.A. Kondratyuk, V. Koptev, P. Kulessa, M. Mielke, S. Mikirtychiants, M. Nekipelov, M. Papenbrock, K. Pysz, V. Serdyuk, H. Ströher, C. Wilkin, and H. Xu 2009, 'Measurement of the isospin-filtering $dd \rightarrow 4\text{He } K+K^-$ reaction at $Q = 39 \text{ MeV}$ ', *Eur. Phys. J. A*, Jg. 2009, Nr. 42, S. 1-6. [Veröffentlicht]
- 2009 Yako K, Sasano M, Miki K, Sakai H, Dozono M, Frekers D, Greenfield MB, Hatanaka K, Ihara E, Kato M, Kawabata T, Kuboki H, Maeda Y, Matsubara H, Muto K, Noji S, Okamura H, Okabe TH, Sakaguchi S, Sakemi Y, Sasamoto Y, Sekiguchi K, Shimizu Y, Suda K, Tameshige Y, Tamii A, Uesaka T, Wakasa T, Zheng H 2009, 'Gamow-teller strength distributions in Sc48 by the Ca48(p,n) and Ti48(n,p) reactions and two-neutrino double- β decay nuclear matrix elements', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 103, Nr. 1. doi:10.1103/PhysRevLett.103.012503 [Veröffentlicht]

Aufsatz (Konferenz)

- 2009 Frekers D 2009, 'Charge-exchange reactions and nuclear matrix elements for beta-beta decay', In *WORKSHOP ON CIRCULATION OF DOUBLE-BETA-DECAY MATRIX ELEMENTS*, AIP, S. 40-49. [Veröffentlicht]

» Preise und Auszeichnungen

CERN Associateship 2011/12

Verliehen in:	2010
Preisträger:	Professor Dr. Johannes Peter Wessels
Verliehen durch:	CERN Fellows and Associates Committee

» Promotionen

Small Animal Positron Emission Tomography with Mult-Wire Proportional Counters

Datum der Promotion:	16.07.2010
Kandidat(in):	Diplom-Physiker Holger Gottschlag
Betreuer(in):	Professor Dr. Johannes Peter Wessels
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Physik

Particle Identification Using Artificial Neural Networks with the ALICE Transition Radiation Detector

Datum der Promotion: 28.05.2010
Kandidat(in): Diplom-Physiker Alexander Wilk
Betreuer(in): Professor Dr. Johannes Peter Wessels
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Physik

Untersuchung der Reaktion $d+p \rightarrow 3\text{He}+\eta$ im Bereich zwischen 20 und 60 MeV Überschussenergie am Experiment ANKE

Datum der Promotion: 03.03.2010
Kandidat(in): Diplom-Physiker Tobias Rausmann
Betreuer(in): Prof. Dr. Alfons Khoukaz
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Physik

Probing Hot and Dense Matter: Measurement of Neutral Mesons and Direct Photons in Ultrarelativistic Au+Au Collisions

Datum der Promotion: 28.01.2010
Kandidat(in): Sahlmüller, Baldo
Betreuer(in): Professor Dr. Johannes Peter Wessels
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Physik

Construction and Performance of the ALICE Transition Radiation Detector

Datum der Promotion: 15.12.2009
Kandidat(in): Emschermann, David
Betreuer(in): Professor Dr. Johannes Peter Wessels
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Neutral Pion and Direct Photon Production in the SPS Energy Regime

Datum der Promotion: 21.07.2009
Kandidat(in): Baumann, Christoph
Betreuer(in): Professor Dr. Johannes Peter Wessels
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Physik

Development of a Transition Radiation Detector and Reconstruction of Photon Conversions in the CBM Experiment

Datum der Promotion: 20.07.2009
Kandidat(in): Klein-Boesing, Melanie
Betreuer(in): Professor Dr. Johannes Peter Wessels
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Physik

Hadronic $3\text{He}-\eta$ production near threshold

Datum der Promotion: 08.05.2009
Kandidat(in): Dr. Heinz Hermann Adam
Betreuer(in): Prof. Dr. Alfons Khoukaz
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Physik

Measurement of the Charged-Particle Multiplicity in Proton-Proton Collisions with the ALICE Detector

Datum der Promotion: 17.04.2009
Kandidat(in): Grosse-Oetringhaus, Jan Fiete
Betreuer(in): Professor Dr. Johannes Peter Wessels
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Physik

Spektrometeruntergrund und seine Unterdrückung beim KATRIN Experiment

Datum der Promotion: 20.03.2009
Kandidat(in): Valerius, Kathrin Martha
Betreuer(in): Professor Dr. Christian Weinheimer
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Physik

Eine kondensierte 83mKr -Kalibrationsquelle für das KATRIN-Experiment

Datum der Promotion: 09.02.2009
Kandidat(in): Ostrick, Beatrix
Betreuer(in): Professor Dr. Christian Weinheimer
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Physik

Kontakt

Adresse: Corrensstr. 24
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5279>

» Projekte

SPP 1375 South Atlantic Margin Processes and Links with onshore Evolution - TP: Seismic heterogeneities beneath the Atlantic and Africa - thermal or chemical? (SAMPLE)

Laufzeit: seit 09/2010

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Schwerpunktprogramm

Förderkennzeichen: TH 1530/3-1

Projektmitglieder: Professor Dr. Christine Thomas

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4988>

Deep seismic structures beneath India and South Atlantic

Laufzeit: seit 07/2010

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: TH 1530/5-1

Projektmitglieder: Professor Dr. Christine Thomas

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/565>

SPP 1488 - Precession-driven dynamos in ellipsoidal planets

Laufzeit: seit 04/2010

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Schwerpunktprogramm

Förderkennzeichen: HA 1765/19-1; 576574

Projektmitglieder: Professor Dr. Ulrich Hansen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/931>

Deutscher Geodynamik Workshop in Münster - Teilnehmergebühren

Laufzeit: seit 03/2010

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Teilnehmergebühren

Projektmitglieder: Professor Dr. Ulrich Hansen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2152>

Hochauflösende Untersuchungen der oberen Manteldiskontinuitäten

Laufzeit: seit 01/2010

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: 574345

Projektmitglieder: Professor Dr. Christine Thomas

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/997>

DAAD Austauschprogramm: PPP Frankreich - PROCOPE

Laufzeit: seit 12/2009

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Deutscher Akademischer Austausch Dienst (DAAD)

Förderkennzeichen: 50088873

Projektmitglieder: Professor Dr. Christine Thomas

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2143>

Dynamik eines terrestrischen Magmaozeans

Laufzeit: seit 12/2009

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: HA 1765/12-2; 573058

Projektmitglieder: Professor Dr. Ulrich Hansen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1078>

Oberflächensignale der Mantelkonvektion

Laufzeit: seit 07/2009

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: HE 1765/16-2; 569289

Projektmitglieder: Professor Dr. Ulrich Hansen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1742>

Pilotstudie zur Erkundung eines Salars mit Hilfe des

Laufzeit: seit 08/2008

Finanzierungsart: Drittmittel

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

Planetary evolution and life

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

Selbstkonsistente Modelle von Plattentektonik und Mantelkonvektion

Laufzeit: seit 03/2008
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: HA 1765/8-4; 552957
Projektmitglieder: Professor Dr. Ulrich Hansen
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2108>

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

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

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

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

DVD BASIS - Globaler Klimawandel und seine Folgen

Laufzeit: seit 04/2006

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

Numerische Studie zur Strömungsdynamik des äußeren Erdkerns

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

Eigenschaften und Skalierungsgesetze von Strong-Field Dynamos

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

Untersuchungen zur Mantelkonvektion in sphärischer Geometrie unter Einbeziehung stark temperaturabhängiger Viskosität

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

Dynamik eines terrestrischen Magmaozeans

Laufzeit: 09/2004 - 12/2009
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: HA 1765/12-1
Projektmitglieder: Professor Dr. Ulrich Hansen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/962>

Diverse steuerpflichtige Projekte

Laufzeit: seit 11/2002

Finanzierungsart: Sonstige Mittel

Förderung durch: Sonstige Mittelgeber

Projektmitglieder: Professor Dr. Ulrich Hansen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/892>

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

Laufzeit: 12/2001 - 11/2010

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Schwerpunktprogramm

Förderkennzeichen: 522047

Projektmitglieder: Professor Dr. Ulrich Hansen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/902>

Diverse geophysikalische Untersuchungen

Laufzeit: seit 11/2000

Förderung durch: Gemeinde / Zweckverband

Projektmitglieder: Professor Dr. Ulrich Hansen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/574>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2010 **Almqvist BSG, Herwegh M, Schmidt V, Pettke T, Hirt AM** 2010, 'Magnetic susceptibility as a tool to study deformed calcite with variable impurity content', *GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS*, Jg. 11. [Veröffentlicht]
- 2010 **Becken M, Streich R** 2010, '1D sensitivity of land-based CSEM to thin resistive layers', *SEG Technical Program Expanded Abstracts*, Jg. 29, Nr. 1, S. 884-888. doi:10.1190/1.3513920 [Veröffentlicht]
- 2010 **Caracas R, Mainprice D, Thomas C** 2010, 'Is the spin transition in Fe²⁺-bearing perovskite visible in seismology?', *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*, Jg. 37. [Veröffentlicht]
- 2010 **De Siena L, Del Pezzo E, Bianco F** 2010, 'Seismic attenuation imaging of Campi Flegrei: Evidence of gas reservoirs, hydrothermal basins, and feeding systems', *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-PLANETS*, Jg. 115. doi:10.1029/2009JB006938 [Veröffentlicht]
- 2010 **Garaud P, Ogilvie GI, Miller N, Stellmach S** 2010, 'A model of the entropy flux and Reynolds stress in turbulent convection', *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, Jg. 407, Nr. 4, S. 2451-2467. doi:10.1111/j.1365-2966.2010.17066.x [Veröffentlicht]

- 2010 **Klose R, Schmalzl J** 2010, 'Using an optical mouse sensor to track geophysical field measurements', *JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING*, Jg. 7, Nr. 4, S. 404-409. doi:10.1088/1742-2132/7/4/007 [Veröffentlicht]
- 2010 **Madeira J, Mata J, Mourão C, Brum da Silveira A, Martins S, Ramalho R, Hoffmann DL** 2010, 'Volcano-stratigraphic and structural evolution of Brava Island (Cape Verde) based on ⁴⁰Ar/³⁹Ar, U-Th and field constraints', *JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH*, Jg. 196, Nr. 3-4, S. 219-235. doi:10.1016/j.jvolgeores.2010.07.010 [Veröffentlicht]
- 2010 **Ramalho R, Helffrich G, Cosca M, Vance D, Hoffmann D, Schmidt DN** 2010, 'Episodic swell growth inferred from variable uplift of the Cape Verde hotspot islands', *NATURE GEOSCIENCE*, Jg. 3, Nr. 11, S. 774-777. doi:10.1038/ngeo982 [Veröffentlicht]
- 2010 **Ramalho R, Helffrich G, Schmidt DN, Vance D** 2010, 'Tracers of uplift and subsidence in the Cape Verde archipelago', *JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY*, Jg. 167, Nr. 3, S. 519-538. doi:10.1144/0016-76492009-056 [Veröffentlicht]
- 2010 **Ramalho RS, Helffrich G, Cosca M, Vance D, Hoffmann D, Schmidt DN** 2010, 'Vertical movements of ocean island volcanoes: Insights from a stationary plate environment', *MARINE GEOLOGY*, Jg. 275, Nr. 1-4, S. 84-95. doi:10.1016/j.margeo.2010.04.009 [Veröffentlicht]
- 2010 **Rost S, Thomas C** 2010, 'High resolution CMB imaging from migration of short-period core reflected phases', *PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS*, Jg. 183, Nr. 1-2, S. 143-150. doi:10.1016/j.pepi.2010.04.005 [Veröffentlicht]
- 2010 **Stephan Stellmach, Ulrich Hansen** 2010, 'Turbulent Rotating Rayleigh-Bénard Convection', *IAS Series*, Nr. 3, S. 305-312.
- 2010 **Streich R, Becken M, Ritter O** 2010, 'Imaging of CO₂ storage sites, geothermal reservoirs, and gas shales using controlled-source magnetotellurics: Modeling studies', *CHEMIE DER ERDE-GEOCHEMISTRY*, Jg. 70, Nr. SUPPL. 3, S. 63-75. doi:10.1016/j.chemer.2010.05.004 [Veröffentlicht]
- 2010 **Streich R, Schwarzbach C, Becken M, Spitzer K** 2010, 'Controlled-source electromagnetic modelling studies - Utility of auxiliary potentials for low-frequency stabilization', *Society of Petroleum Engineers - 72nd European Association of Geoscientists and Engineers Conference and Exhibition 2010 - Incorporating SPE EUROPEC 2010*, Jg. 1, S. 322-326. [Veröffentlicht]
- 2009 **Almqvist BSG, Hirt AM, Schmidt V, Dietrich D** 2009, 'Magnetic fabrics of the Morcles Nappe complex', *TECTONOPHYSICS*, Jg. 466, Nr. 1-2, S. 89-100. doi:10.1016/j.tecto.2008.07.014 [Veröffentlicht]
- 2009 **Chaloner JW, Thomas C, Rietbrock A** 2009, 'P- and S-wave reflectors in D' beneath southeast Asia', *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*, Jg. 179, Nr. 2, S. 1080-1092. doi:10.1111/j.1365-246X.2009.04328.x [Veröffentlicht]
- 2009 **De Siena L, Del Pezzo E, Bianco F, Tramelli A** 2009, 'Multiple resolution seismic attenuation imaging at Mt. Vesuvius', *PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS*, Jg. 173, Nr. 1-2, S. 17-32. [Veröffentlicht]
- 2009 **Jones AG, Evans RL, Muller MR, Hamilton MP, Miensopust MP, Garcia X, Cole P, Ngwisanyi T, Hutchins D, Fourie CJS, Jelsma H, Evans S, Aravanis T, Pettit W, Webb S, Wasborg J** 2009, 'Area selection for diamonds using magnetotellurics: Examples from southern Africa', *LITHOS*, Jg. 112, S. 83-92. doi:10.1016/j.lithos.2009.06.011 [Veröffentlicht]
- 2009 **King EM, Stellmach S, Noir J, Hansen U, Aurnou JM** 2009, 'Boundary layer control of rotating convection systems', *Nature*, Jg. 457, Nr. 7227, S. 301-304. doi:10.1038/nature07647 [Veröffentlicht]
- 2009 **Muller MR, Jones AG, Evans RL, Grutter HS, Hatton C, Garcia X, Hamilton MP, Miensopust MP, Cole P, Ngwisanyi T, Hutchins D, Fourie CJ, Jelsma HA, Evans SF, Aravanis T, Pettit W, Webb SJ, Wasborg J** 2009, 'Lithospheric structure, evolution and diamond prospectivity of the Rehoboth Terrane and western Kaapvaal Craton, southern

- Africa: Constraints from broadband magnetotellurics', *LITHOS*, Jg. 112, S. 93-105. doi:10.1016/j.lithos.2009.06.023 [Veröffentlicht]
- 2009 **Rost S, Thomas C** 2009, 'Improving Seismic Resolution Through Array Processing Techniques', *SURVEYS IN GEOPHYSICS*, Jg. 30, Nr. 4-5, S. 271-299. doi:10.1007/s10712-009-9070-6 [Veröffentlicht]
- 2009 **Schmidt V, Hirt AM, Leiss B, Burlini L, Walter JM** 2009, 'Quantitative correlation of texture and magnetic anisotropy of compacted calcite-muscovite aggregates', *JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY*, Jg. 31, Nr. 10, S. 1062-1073. doi:10.1016/j.jsg.2008.11.012 [Veröffentlicht]
- 2009 **Thomas C, Billen MI** 2009, 'Mantle transition zone structure along a profile in the SW Pacific: thermal and compositional variations', *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*, Jg. 176, Nr. 1, S. 113-125. doi:10.1111/j.1365-246X.2008.03934.x [Veröffentlicht]
- 2009 **Thomas C, Kendall JM, Helffrich G** 2009, 'Probing two low-velocity regions with PKP b-caustic amplitudes and scattering', *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*, Jg. 178, Nr. 1, S. 503-512. doi:10.1111/j.1365-246X.2009.04189.x [Veröffentlicht]
- 2009 **Verhoeven J, Schmalz J** 2009, 'A numerical method for investigating crystal settling in convecting magma chambers', *GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS*, Jg. 10. [Veröffentlicht]
- 2009 **Weber M, Abu-Ayyash K, Abueladas A, Agnon A, Alasonati-Tašárová Z, Al-Zubi H, Babeyko A, Bartov Y, Bauer K, Becken M, Bedrosian PA, Ben-Avraham Z, Bock G, Bohnhoff M, Bribach J, Dulski P, Ebbing J, El-Kelani R, Förster A, Förster H-J, Frieslander U, Garfunkel Z, Goetze HJ, Haak V, Haberland C, Hassouneh M, Helwig S, Hofstetter A, Hoffmann-Rotrie A, Jäckel KH, Janssen C, Jaser D, Kesten D, Khatib M, Kind R, Koch O, Koulikov I, Laske G, Maercklin N, Masarweh R, Masri A, Matar A, Mechie J, Meqbel N, Plessen B, Möller P, Mohsen A, Oberhänsli R, Oreshin S, Petrunin A, Qabbani I, Rabba I, Ritter O, Romer RL, Rumpker G, Rybakov M, Ryberg T, Saul J, Scherbaum F, Schmidt S, Schulze A, Sobolev SV, Stiller M, Stromeyer D, Tarawneh K, Trela C, Weckmann U, Wetzel U, Wylegalla K** 2009, 'Anatomy of the dead sea transform from lithospheric to microscopic scale', *REVIEWS OF GEOPHYSICS*, Jg. 47, Nr. 2. doi:10.1029/2008RG000264 [Veröffentlicht]

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2010 **Wicht, J.; Stellmach, S.; Harder, H.** 2010, 'Numerical dynamo simulations: From basic concepts to realistic models', In Freedon, W.; Nashed, M. Z.; Sonar, T. (Hrsg.), *Handbook of Geomathematics*, Springer, Heidelberg, S. 459-502. doi:10.1007/978-3-642-01546-5_16 [Veröffentlicht]
- 2009 **Johannes Wicht, Stephan Stellmach und Helmut Harder** 2009, 'Numerical Models of the Geodynamo: From Fundamental Cartesian Models to 3D Simulations of Field Reversals', In Karl-Heinz Glassmeier, Heinrich Soffel, Jörg F. W. Negendank (Hrsg.), *GEOMAGNETIC FIELD VARIATIONS*, Springer, Berlin Heidelberg, S. 107-158. doi:10.1007/978-3-540-76939-2_4 [Veröffentlicht]

Abstract / Poster

- 2010 **Lessing, S., Thomas, C., Rost, S.** 2010, 'Seismic investigation of upper mantle discontinuities with PP precursors', Präsentiert auf 70th Annual Meeting of the German Mineralogical Society. [Veröffentlicht]

Abschlussarbeit (Dissertation, Habilitation)

2010 **Ramalho, Ricardo** 2010, *Building the Cape Verde Islands*, Dissertation, University of Bristol, University of Bristol, Bristol, UK. [Veröffentlicht]

» Preise und Auszeichnungen

Günther-Bock-Preis

Verliehen in: 2009
Preisträger: Jun. Prof. Michael Becken (Dr.)
Verliehen durch: Deutsche Geophysikalische Gesellschaft (DGG)

» Promotionen

Entwicklung eines dreidimensionalen numerischen full-Stokes-Fließmodells und seine Anwendung auf Inlandeis-Schelfeisystem der Anartiks im Bereich des westlichen Dronning Maud Lands

Datum der Promotion: 27.08.2010
Kandidat(in): Kleiner, Thomas
Betreuer(in): Professor Dr. Manfred Lange
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Geophysik

Klassifikation von Eisoberflächentypen mit SSM/I-Daten und Interpretation unter Verwendung von in-situ- und Satelliten-Radaraltimetrie-Daten im Bereich des ostantarktischen Eisschildes

Datum der Promotion: 28.05.2010
Kandidat(in): Eickschen, Stephan
Betreuer(in): Professor Dr. Manfred Lange
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Geophysik

» Institut für Materialphysik

Kontakt

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

» Projekte

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

Laufzeit:	seit 11/2010
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	581799
Projektmitglieder:	Professor Dr. Gerhard Wilde
Kooperationspartner:	Russian Foundation for Basic Research
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4959

Mechanische und Kinetische Eigenschaften metallischer Gläser mit nanoskaligen Sekundärphasen

Laufzeit:	seit 11/2010
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	581782
Projektmitglieder:	Professor Dr. Gerhard Wilde
Kooperationspartner:	Technische Universität Darmstadt
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4956

SPP 1473 - TP: Thermodynamik und Kinetik der Lithiierung und Delithiierung von Anodenmaterial mit hoher Kapazität bei erhöhten Temperaturen (SPP 1473)

Laufzeit:	seit 07/2010
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen:	DFG SCHM 1182/11-1
Projektmitglieder:	Professor Dr. Guido Schmitz Diplom-Physiker Gerd-Hendrik Greiwe Diplom-Physiker Tobias Stockhoff Tobias Gallasch Dr. Frank Berkemeier
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/577

Initiierung und Intensivierung einer trilateralen Kooperation

Laufzeit:	03/2010 - 03/2011
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	Deutsche Forschungsgemeinschaft
Förderkennzeichen:	575339

Projektmitglieder: Professor Dr. Gerhard Wilde
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/979>

SPP 1296 - Teilprojekt: Heterogene Keimbildungs- und Wachstumskinetik an Homophasen-Grenzflächen (2. Förderphase)

Laufzeit: 10/2009 - 09/2011
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen: WI 1899/5-2
Projektmitglieder: Professor Dr. Gerhard Wilde
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1698>

Germaniumnanokristalle in Siliziumdioxidschichten: strukturelle und physikalische Eigenschaften

Laufzeit: 09/2009 - 12/2012
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: 567913
Projektmitglieder: Prof. Dr. rer. nat. Hartmut Bracht | Professor Dr. Gerhard Wilde
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1696>

Three-Dimensional Surface Nano-Patterning: Concepts, Challenges and Applications (THREEDSURFACE)

Laufzeit: 08/2009 - 08/2014
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: EU FP 7 - ERC Starting Grant
Förderkennzeichen: 240144
Projektmitglieder: Juniorprofessor Dr. Yong Lei
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1196>

Grenzflächen-Struktur/Chemie der Spintronik-Geräte mit Elektroden basierend auf Heusler-Legierung

Laufzeit: seit 08/2009
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: SCHM 1182/10-1; AOBJ:569695
Projektmitglieder: Professor Dr. Guido Schmitz
Kooperationspartner: Universitaet Bielefeld

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1669>

Plastizität in Nanokristallinen Metallen und Legierungen

Laufzeit: seit 07/2009

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: 568886

Projektmitglieder: Professor Dr. Gerhard Wilde

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1739>

Reaktionen an gekrümmten Grenzflächen von Core-shell Nanostrukturen (UKR 08/042)

Laufzeit: 06/2009 - 12/2010

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen: UKR 08/042

Projektmitglieder: Professor Dr. Guido Schmitz

Kooperationspartner: National University of Cherkasy

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1986>

Forschungskostenzuschuss - Alexander von Humboldt Stiftung

Laufzeit: seit 04/2009

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Stiftung

Projektmitglieder: Professor Dr. Guido Schmitz

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/767>

Ultra-fast diffusion paths in severely deformed nickel:

Laufzeit: seit 03/2009

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: 565790

Projektmitglieder: Professor Dr. Gerhard Wilde

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1844>

Tripellinien-Transport in nanokristallinen Materialien (TJ transport)

Laufzeit: seit 03/2009

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: DFG: SCHM 1182/9-1
Projektmitglieder: Professor Dr. Guido Schmitz | Diplom-Physiker Patrick Stender | Zoltán Balogh
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1857>

A new hybrid three-dimensional surface nano-patterning technology for nano-device applications

Laufzeit: 01/2009 - 04/2012
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: VolkswagenStiftung
Förderkennzeichen: I/83 983
Projektmitglieder: Professor Dr. Gerhard Wilde
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1426>

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

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

Mercator Gastprofessur

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

SFB TRR 61 B08 - Tubular molecular surface nanostructures

Laufzeit: seit 06/2008
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen: INST 211/458-1:2

Projektmitglieder: Juniorprofessor Dr. Yong Lei | Professor Dr. Gerhard Wilde | Dr. Harald Rösner | Stefan Ostendorp

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1451>

Lasergestützte Atomsondentomographie keramischer Materialien (laser-pulsing TAP)

Laufzeit: 12/2007 - 10/2010

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: SCHM 1182/7-1

Projektmitglieder: Professor Dr. Guido Schmitz | Christian Oberdorfer | Ralf Schlesiger | Dr. Dietmar Baither

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/668>

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

Laufzeit: 10/2007 - 09/2009

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Schwerpunktprogramm

Förderkennzeichen: WI 1899/5-1

Projektmitglieder: Professor Dr. Gerhard Wilde

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/511>

Einnahmen aus steuerpflichtigen Rechnungen an Firmen

Laufzeit: seit 06/2007

Förderung durch: Wirtschaft

Projektmitglieder: Professor Dr. Gerhard Wilde

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/689>

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

Laufzeit: seit 03/2007

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: 539468

Projektmitglieder: Professor Dr. Gerhard Wilde

Kooperationspartner: Russian Foundation for Basic Research

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1183>

Schmelzen und Erstarren feinskaliger

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

Gefüge, Defektstruktur und in-situ

Laufzeit: seit 08/2006
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: 529120
Projektmitglieder: Professor Dr. Gerhard Wilde
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1236>

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

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

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

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

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

Laufzeit: 12/2005 - 12/2010
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Infineon Technologies AG

Projektmitglieder: Professor Dr. Guido Schmitz
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2066>

Kinetik der fest/flüssig Lötreaktion (Lötreaktionen)

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

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

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

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>

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

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

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2010 **Bastek J, Stolwijk NA, Koster TKJ, van Wullen L** 2010, 'Systematics of salt precipitation in complexes of polyethylene oxide and alkali metal iodides', *ELECTROCHIMICA ACTA*, Jg. 55, Nr. 4, S. 1289-1297. doi:10.1016/j.electacta.2009.04.040 [Veröffentlicht]
- 2010 **Bokeloh J, Boucharat N, Rösner H, Wilde G** 2010, 'Primary crystallization in Al-rich metallic glasses at unusually low temperatures', *ACTA MATERIALIA*. doi:10.1016/j.actamat.2010.03.035 [Veröffentlicht]
- 2010 **Call F, Stolwijk NA** 2010, 'Impact of I-2 Additions on Iodide Transport in Polymer Electrolytes for Dye-Sensitized Solar Cells: Reduced Pair Formation versus a Grotthuss-Like Mechanism', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS*, Jg. 1, Nr. 14, S. 2088-2093. doi:10.1021/jz100644z [Veröffentlicht]
- 2010 **Divinski S, Wilde G, Rabkin E, Estrin Y** 2010, 'Ultra-fast atomic transport in severely deformed materials-A pathway to applications?', *Advanced Engineering Materials*, Jg. 12, Nr. 8, S. 779-785. doi:10.1002/adem.200900340 [Veröffentlicht]
- 2010 **Divinski SV, Reglitz G, Wilde G** 2010, 'Grain boundary self-diffusion in polycrystalline nickel of different purity levels', *ACTA MATERIALIA*, Jg. 58, Nr. 2, S. 386-395. doi:10.1016/j.actamat.2009.09.015 [Veröffentlicht]
- 2010 **Fogeling J, Kunze M, Schonhoff M, Stolwijk NA** 2010, 'Foreign-ion and self-ion diffusion in a crosslinked salt-in-polyether electrolyte', *Physical chemistry chemical physics : PCCP*, Jg. 12, Nr. 26, S. 7148-7161. doi:10.1039/b923894h [Veröffentlicht]
- 2010 **Goerlich J, Oberdorfer C, Baither D, Schmitz G, Reinke C, Wilke U** 2010, 'The role of oxide layers in solder joints', *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*, Jg. 490, Nr. 1-2, S. 336-341. doi:10.1016/j.jallcom.2009.10.005 [Veröffentlicht]
- 2010 **Gorlich J, Baither D, Schmitz G** 2010, 'Reaction kinetics of Ni/Sn soldering reaction', *ACTA MATERIALIA*, Jg. 58, Nr. 9, S. 3187-3197. doi:10.1016/j.actamat.2010.01.027 [Veröffentlicht]
- 2010 **Knebel S, Kyriakidou A, Bracht H, Rösner H, Wilde G** 2010, 'Structural and electrical properties of sol-gel derived Ge nanocrystals in SiO₂ films', *APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING*, Jg. 103, Nr. 1, S. 149-158. doi:10.1007/s00339-010-6156-4 [Veröffentlicht]
- 2010 **Kruse B, Baither D, Schmitz G** 2010, 'Concentration characteristics of diffusion-induced recrystallization in Cu/CuAu multilayers of varying lattice mismatch', *SCRIPTA MATERIALIA*, Jg. 62, Nr. 3, S. 144-147. doi:10.1016/j.scriptamat.2009.10.012 [Veröffentlicht]
- 2010 **Lechner W, Puff W, Wilde G, Würschum R** 2010, 'Vacancy-type defects in amorphous and nanocrystalline Al alloys: Variation with preparation route and processing', *SCRIPTA MATERIALIA*, Jg. 62, Nr. 7, S. 439-442. doi:10.1016/j.scriptamat.2009.11.037 [Veröffentlicht]
- 2010 **Lei Y, Yang S, Wu M, Wilde G** 2010, 'Surface patterning using templates: concept, properties and device applications.', *Chemical Society reviews*. doi:10.1039/b924854b [Veröffentlicht]
- 2010 **Li L, Gao P, Schürmann KC, Ostendorp S, Wang W, Du C, Lei Y, Fuchs H, De Cola L, Müllen K, Chi LF** 2010, 'Controllable Growth and Field-Effect Property of Monolayer to Multilayer Microstripes of an Organic Semiconductor', *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*, Jg. 132, Nr. 26, S. 132. doi:10.1021/ja1017267 [Veröffentlicht]
- 2010 **Mazumder B, Vella A, Gilbert M, Deconihout B, Schmitz G** 2010, 'Reneutralization time of surface silicon ions on a field emitter', *NEW JOURNAL OF PHYSICS*, Jg. 12. doi:10.1088/1367-2630/12/11/113029 [Veröffentlicht]

- 2010 **Nowak C, Schmitz G, Kirchheim R** 2010, 'Electric field effect on low temperature nanoscale oxidation', *SURFACE SCIENCE*, Jg. 604, Nr. 7-8, S. 641-648. doi:10.1016/j.susc.2010.01.008 [Veröffentlicht]
- 2010 **Peterlechner M, Bokeloh J, Wilde G, Waitz T** 2010, 'Study of relaxation and crystallization kinetics of NiTi made amorphous by repeated cold rolling', *ACTA MATERIALIA*, Jg. 58, Nr. 20, S. 6637-6648. doi:10.1016/j.actamat.2010.08.026 [Veröffentlicht]
- 2010 **Roesner H, Boucharat N, Padmanabhan KA, Markmann J, Wilde G** 2010, 'Strain mapping in a deformation-twinned nanocrystalline Pd grain', *ACTA MATERIALIA*, Jg. 58, Nr. 7, S. 2610-2620. doi:10.1016/j.actamat.2009.12.047 [Veröffentlicht]
- 2010 **Roesner H, Koch CT, Wilde G** 2010, 'Strain mapping along Al-Pb interfaces', *ACTA MATERIALIA*, Jg. 58, Nr. 1, S. 162-172. doi:10.1016/j.actamat.2009.08.065 [Veröffentlicht]
- 2010 **Rösner, H., Boucharat, N., Padmanabhan, K.A., Markmann, J., Wilde, G.** 2010, 'Strain mapping in a deformation-twinned nanocrystalline Pd grain', *Acta Materialia*, Nr. 58, S. 2610-2620. doi:10.1016/j.actamat.2009.12.047
- 2010 **Schlesiger R, Oberdorfer C, Wuerz R, Greiwe G, Stender P, Artmeier M, Pelka P, Spaleck F, Schmitz G** 2010, 'Design of a laser-assisted tomographic atom probe at Muenster University', *Rev Sci Instrum*, Jg. 81, Nr. 4, S. 043703-1-043703-8. doi:10.1063/1.3378674 [Veröffentlicht]
- 2010 **Schlesiger R, Oberdorfer C, Würz R, Greiwe G, Stender P, Artmeier M, Pelka P, Spaleck F, Schmitz G** 2010, 'Design of a laser-assisted tomographic atom probe at Münster University', *REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS*, Jg. 81, Nr. 4. doi:10.1063/1.3378674 [Veröffentlicht]
- 2010 **Schmitz G, Abouzari R, Berkemeier F, Gallasch T, Greiwe G, Stockhoff T, Wunde F** 2010, 'Nanoanalysis and Ion Conductivity of Thin Film Battery Materials', *ZEITSCHRIFT FÜR PHYSIKALISCHE CHEMIE-INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH IN P*, Jg. 224, Nr. 10-12, S. 1795-1829. doi:10.1524/zpch.2010.0055 [Veröffentlicht]
- 2010 **Schmitz G, Baither D, Kasprzak M, Kim TH, Kruse B** 2010, 'The hidden link between diffusion-induced recrystallization and ideal strength of metals', *SCRIPTA MATERIALIA*, Jg. 63, Nr. 5, S. 484-487. doi:10.1016/j.scriptamat.2010.05.011 [Veröffentlicht]
- 2010 **Schmitz G, Ene C, Galinski H, Schlesiger R, Stender P** 2010, 'Nanoanalysis of Interfacial Chemistry', *JOM*, Jg. 62, Nr. 12, S. 58-63. doi:10.1007/s11837-010-0182-8 [Veröffentlicht]
- 2010 **Stender P, Balogh Z, Schmitz G** 2010, 'Triple line diffusion in nanocrystalline Fe/Cr and its impact on thermal stability', *ULTRAMICROSCOPY*, Jg. 111, S. 524-529. doi:10.1016/j.ultramicro.2010.10.021 [Veröffentlicht]
- 2010 **Stolwijk NA, Obeidi S, Bastek J, Wuerz R, Eicke A** 2010, 'Fe diffusion in polycrystalline Cu(In,Ga)Se-2 layers for thin-film solar cells', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 96, Nr. 24. [Veröffentlicht]
- 2010 **Stolwijk NA, Obeidi S, Bastek J, Wuerz R, Eicke A** 2010, 'Fe diffusion in polycrystalline Cu (In,Ga) Se2 layers for thin-film solar cells', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 96, Nr. 24. doi:10.1063/1.3449125 [Veröffentlicht]
- 2010 **Stolwijk NA, Wiencierz M, Fogeling J, Bastek J, Obeidi S** 2010, 'The Use of Radiotracer Diffusion to Investigate Ionic Transport in Polymer Electrolytes: Examples, Effects, and Their Evaluation', *ZEITSCHRIFT FÜR PHYSIKALISCHE CHEMIE-INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH IN P*, Jg. 224, Nr. 10-12, S. 1707-1733. [Veröffentlicht]
- 2010 **Wang ZB, Lu K, Wilde G, Divinski SV** 2010, 'Interfacial diffusion in Cu with a gradient nanostructured surface layer', *ACTA MATERIALIA*, Jg. 58, Nr. 7, S. 2376-2386. doi:10.1016/j.actamat.2009.12.024 [Veröffentlicht]
- 2010 **Wang, Z.B., Lu, K., Wilde, G., Divinski, S.** 2010, 'Dependence of diffusion behaviors on interface structures in Cu with a gradient-microstructured surface layer', *Acta Materialia*, Nr. 58, S. 2376-2386.

- 2010 **Wen LY, Shao ZZ, Fang YG, Wong KM, Lei Y, Bian LF, Wilde G** 2010, 'Selective growth and piezoelectric properties of highly ordered arrays of vertical ZnO nanowires on ultrathin alumina membranes', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 97, Nr. 5. doi:10.1063/1.3474615 [Veröffentlicht]
- 2010 **Wilde G, Ribbe J, Reglitz G, Wegner M, Rösner H, Estrin Y, Zehetbauer M, Setman D, Divinski S** 2010, 'Plasticity and grain boundary diffusion at small grain sizes', *Advanced Engineering Materials*, Jg. 12, Nr. 8, S. 758-764. doi:10.1002/adem.200900333 [Veröffentlicht]
- 2010 **Wu M, Wen L, Lei Y, Ostendorp S, Chen K, Wilde G** 2010, 'Ultrathin Alumina Membranes for Surface Nanopatterning in Fabricating Quantum-Sized Nanodots', *SMALL*, Jg. 6, Nr. 5, S. 695-699. doi:10.1002/smll.200902038 [Veröffentlicht]
- 2010 **Yang SK, Cai WP, Kong LC, Lei Y** 2010, 'Surface Nanometer-Scale Patterning in Realizing Large-Scale Ordered Arrays of Metallic Nanoshells with Well-Defined Structures and Controllable Properties', *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS*, Jg. 20, Nr. 15, S. 2527-2533. doi:10.1002/adfm.201000467 [Veröffentlicht]
- 2009 **Abouzari MRS, Berkemeier F, Schmitz G, Wilmer D** 2009, 'On the physical interpretation of constant phase elements', *SOLID STATE IONICS*, Jg. 180, Nr. 14-16, S. 922-927. doi:10.1016/j.ssi.2009.04.002 [Veröffentlicht]
- 2009 **Adusumilli P, Blavette D, Cerezo A, Flaitz PL, Hono K, Juraszek J, Kelly TF, Larson DJ, Lauhon LJ, Lawrence D, Marquis EA, Miller MK, Nishikawa O, Panitz JA, Prosa TJ, Ringer SP, Ronsheim PA, Schmitz G, Smith GDW, Sudbrack CK** 2009, 'An atom-probe tomography primer', *MRS Bulletin*, Jg. 34, Nr. 10, S. 717-724. [Veröffentlicht]
- 2009 **Berkemeier F, Abouzari MRS, Schmitz G** 2009, 'Sputter-deposited network glasses', *IONICS*, Jg. 15, Nr. 2, S. 15. doi:10.1007/s11581-008-0266-4 [Veröffentlicht]
- 2009 **Divinski SV, Ribbe J, Baither D, Schmitz G, Reglitz G, Rosner H, Sato K, Estrin Y, Wilde G** 2009, 'Nano- and micro-scale free volume in ultrafine grained Cu-1 wt.%Pb alloy deformed by equal channel angular pressing', *ACTA MATERIALIA*, Jg. 57, Nr. 19, S. 5706-5717. doi:10.1016/j.actamat.2009.07.066 [Veröffentlicht]
- 2009 **Divinski SV, Ribbe J, Reglitz G, Estrin Y, Wilde G** 2009, 'Percolating network of ultrafast transport channels in severely deformed nanocrystalline metals', *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*, Jg. 106, Nr. 6. doi:10.1063/1.3211966 [Veröffentlicht]
- 2009 **Dzyapko O, Demidov VE, Buchmeier M, Stockhoff T, Schmitz G, Melkov GA, Demokritov SO** 2009, 'Excitation of two spatially separated Bose-Einstein condensates of magnons', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 80, Nr. 6. doi:10.1103/PhysRevB.80.060401 [Veröffentlicht]
- 2009 **Ene C, Nowak C, Oberdorfer C, Schmitz G** 2009, 'Reactive diffusion under Laplace tension', *ULTRAMICROSCOPY*, Jg. 109, Nr. 5, S. 660-666. doi:10.1016/j.ultramic.2008.12.001 [Veröffentlicht]
- 2009 **Ene C., Nowak, C., Oberdorfer C., Schmitz, G.** 2009, 'Reactive diffusion under Laplace tension', *Ultramicroscopy*, Jg. 109, S. 660. doi:10.1016/j.ultramic.2008.12.001 [Veröffentlicht]
- 2009 **Gruber M, Oberdorfer C, Stender P, Schmitz G** 2009, 'Laser-assisted atom probe analysis of sol-gel silica layers', *ULTRAMICROSCOPY*, Jg. 109, Nr. 5, S. 654-659. doi:10.1016/j.ultramic.2008.12.005 [Veröffentlicht]
- 2009 **Larson DJ, Cerezo A, Juraszek J, Hono K, Schmitz G** 2009, 'Atom-Probe Tomographic Studies of Thin Films and Multilayers', *MRS BULLETIN*, Jg. 34, Nr. 10, S. 34. [Veröffentlicht]
- 2009 **Lechner W, Puff W, Würschum R, Wilde G, Zehetbauer MJ, Pippan R** 2009, 'Positron annihilation studies of HPT deformed aluminium alloys', *Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics*, Jg. 6, Nr. 11, S. 2313-2315. [Veröffentlicht]
- 2009 **Mehrer H, Stolwijk N A** 2009, 'Heroes and Highlights in the History of Diffusion', *Diffusion Fundamentals III, Athens 2009*, S. 21-52. [Veröffentlicht]

- 2009 **Obeidi S, Wurz R, Frankenfeld M, Eicke A, Stolwijk NA** 2009, 'Diffusion of iron into solar-grade CIGS layers from natural and radioactive front-side sources', *THIN SOLID FILMS*, Jg. 517, Nr. 7, S. 2205-2208. doi:10.1016/j.tsf.2008.10.088 [Veröffentlicht]
- 2009 **Ribbe J, Baither D, Schmitz G, Divinski SV** 2009, 'Network of Porosity Formed in Ultrafine-Grained Copper Produced by Equal Channel Angular Pressing', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 102, Nr. 16, S. 102. doi:10.1103/PhysRevLett.102.165501 [Veröffentlicht]
- 2009 **Ribbe J, Baither D, Schmitz G, Divinski SV** 2009, 'Ultrafast diffusion and internal porosity in ultrafine-grained copper-lead alloy prepared by equal channel angular pressing', *SCRIPTA MATERIALIA*, Jg. 61, Nr. 2, S. 129-132. doi:10.1016/j.scriptamat.2009.03.029 [Veröffentlicht]
- 2009 **Ribbe J, Schmitz G, Divinski SV** 2009, 'Grain boundary diffusion of Fe in high-purity copper', *DIFFUSION IN MATERIALS: DIMAT 2004, PTS 1 AND 2*, Jg. 289-292, S. 211-217. doi:10.4028/www.scientific.net/DDF.289-292.211 [Veröffentlicht]
- 2009 **Ribbe J, Schmitz G, Estrin Y, Divinski S** 2009, 'Grain boundary diffusion of Ni in ultra-fine grain copper-lead alloy produced by equal channel angular pressing', *DIFFUSION IN MATERIALS: DIMAT 2004, PTS 1 AND 2*, Jg. 289-292, S. 95-100. doi:10.4028/www.scientific.net/DDF.289-292.95 [Veröffentlicht]
- 2009 **Rösner H, Boucharat N, Markmann J, Padmanabhan KA, Wilde G** 2009, 'In situ transmission electron microscopic observations of deformation and fracture processes in nanocrystalline palladium and Pd90Au10', *Materials Science and Engineering A*, Jg. 525, Nr. 1-2, S. 102-106. doi:10.1016/j.msea.2009.06.035 [Veröffentlicht]
- 2009 **Rösner H, Scherer T, Wilde G** 2009, 'Electron tomography of lead nano-inclusions in aluminium', *SCRIPTA MATERIALIA*, Jg. 60, Nr. 3, S. 168-170. doi:10.1016/j.scriptamat.2008.09.025 [Veröffentlicht]
- 2009 **Rösner, H., Scherer, T., Wilde G.** 2009, 'Electron tomography of Pb nano-inclusions in Al', *Scripta Materialia*, Nr. 60, S. 168-171.
- 2009 **Schlesiger R, Schmitz G** 2009, 'A quantitative assessment of microelectrodes', *ULTRAMICROSCOPY*, Jg. 109, Nr. 5, S. 497-501. doi:10.1016/j.ultramic.2008.11.008 [Veröffentlicht]
- 2009 **Schmitz G, Ene C, Nowak C** 2009, 'Reactive diffusion in nanostructures of spherical symmetry', *ACTA MATERIALIA*, Jg. 57, Nr. 9, S. 57. doi:10.1016/j.actamat.2009.02.021 [Veröffentlicht]
- 2009 **Schmitz G, Kruse B, Baither D, Kim TH** 2009, 'Concentration characteristics of diffusion-induced recrystallization', *DIFFUSION IN MATERIALS: DIMAT 2004, PTS 1 AND 2*, Jg. 289-292, S. 719-724. doi:10.4028/www.scientific.net/DDF.289-292.719 [Veröffentlicht]
- 2009 **Stender P, Heil T, Kohl H, Schmitz G** 2009, 'Quantitative comparison of energy-filtering transmission electron microscopy and atom probe tomography', *ULTRAMICROSCOPY*, Jg. 109, Nr. 5, S. 612-618. doi:10.1016/j.ultramic.2008.12.009 [Veröffentlicht]
- 2009 **Stolwijk NA, Obeidi S** 2009, 'Combined analysis of self-diffusion, conductivity, and viscosity data on room temperature ionic liquids', *ELECTROCHIMICA ACTA*, Jg. 54, Nr. 5, S. 1645-1653. doi:10.1016/j.electacta.2008.09.051 [Veröffentlicht]
- 2009 **Vovk V, Schmitz G** 2009, 'Thermal stability of a Co/Cu giant magnetoresistance (GMR) multilayer system', *ULTRAMICROSCOPY*, Jg. 109, Nr. 5, S. 637-643. doi:10.1016/j.ultramic.2008.11.026 [Veröffentlicht]
- 2009 **Wang ZB, Wang K, Lu K, Wilde G, Divinski S** 2009, 'Interface diffusion in Cu processed by means of surface mechanical attrition treatment', *DIFFUSION IN MATERIALS: DIMAT 2004, PTS 1 AND 2*, Jg. 289-292, S. 557-563. doi:10.4028/www.scientific.net/DDF.289-292.557 [Veröffentlicht]
- 2009 **Wilde G, Santhaweesuk C, Sebright JL, Bokeloh J, Perepezko JH** 2009, 'Kinetics of heterogeneous nucleation on intrinsic nucleants in pure fcc transition metals.', *Journal*

of physics. Condensed matter : an Institute of Physics journal, Jg. 21, Nr. 46, S. 464113.
doi:10.1088/0953-8984/21/46/464113 [Veröffentlicht]

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2009 **Divinski, S., Rösner, H., Wilde, G.** 2009, 'Functional Nanostructured Materials – Microstructure, Thermodynamic Stability and Atomic Mobility', In G.Wilde (Hrsg.), *Nanostructured Materials*, Elsevier, London, GB, S. 1-50.
- 2009 **Wilde, G.** 2009, 'Bulk Nanostructured Materials from Amorphous Solids', In M. Zehetbauer and J.T. Zhu, Elsevier (Hrsg.), *Bulk Nanostructured Materials*, Weinheim, Germany.

Buch (Sammel-, Herausgeberband)

- 2009 **Wilde, G. (Hrsg.)** 2009, *Nanostructured Materials*, Elsevier, Oxford.

Aufsatz (Konferenz)

- 2010 **Schmitz G., Greiwe G., Oberdorfer C., Stender P.** 2010, 'Atom probe tomography of heterogeneous dielectric materials', In Solorzano G., de Souza W. (Hrsg.), *Proceedings of IMC 17*, S. 310-310. [Akzeptiert]
- 2010 **Wilde, G., Fiebig, J., Peterlechner, M., Rösner, H., Singh, R., Divinski, S.** 2010, 'Towards multifunctional bulk nanostructures: grain boundary structure and grain boundary diffusivity of severely strained alloys', In *Proceedings of GSAM2010*, S. 4 pages.
- 2009 **Gallasch T., Baither D., Schmitz G.** 2009, 'V₂O₅ thin film electrodes in rechargeable Li-ion batteries – Sample characterization by EELS', In Grogger W., Hofer F., Pölt P. (Hrsg.), *MC2009*, S. 493-493. doi:10.3217/978-3-85125-062-6-619 [Veröffentlicht]
- 2009 **Stender P., Schmitz G.** 2009, 'Thermal stability of FeCr Multilayer – Interface width and triple line diffusion', In Grogger W., Hofer F., Pölt P. (Hrsg.), *MC2009*, S. 57-57. doi:10.3217/978-3-85125-062-6-401 [Veröffentlicht]

» Preise und Auszeichnungen

Erwin Müller Outstanding Young Scientist Award

- Verliehen in:** 07/2010
- Preisträger:** Diplom-Physiker Patrick Stender
- Verliehen durch:** Board des "International Field Emission Symposions"

Deutsch-Indischer Forschungspreis

- Verliehen in:** 04/2010
- Preisträger:** Professor Dr. Gerhard Wilde
- Verliehen durch:** "Council of Scientific & Industrial Research" (CSIR), Indien, und Alexander von Humboldt-Stiftung

bestes Poster

- Verliehen in:** 09/2009
- Preisträger:** Jörn Leuthold

Verliehen durch: Konferenzkomitee "Bulk Nanostructured Materials, BNM2009"

besten Vortrag

Verliehen in: 09/2009

Preisträger: Gerrit Reglitz

Verliehen durch: Konferenzkomitee "Bulk Nanostructured Materials, BNM2009"

Werner-Köster-Preis 2008

Verliehen in: 06/2009

Preisträger: Professor Dr. Guido Schmitz

Verliehen durch: Deutsche Gesellschaft für Materialkunde

ERC Starting Grant 2009

Verliehen in: 2009

Preisträger: Juniorprofessor Dr. Yong Lei

Verliehen durch: Europäischer Forschungsrat (ERC)

» Promotionen

Thermal stability investigation of a nanocrystalline Iron - Chromium multilayer system

Datum der Promotion: 20.12.2010

Kandidat(in): Diplom-Physiker Patrick Stender

Betreuer(in): Professor Dr. Guido Schmitz

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)

2010 **Schlichting H** 2010, 'Alles Gute zum 40. Geburtstag', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 41, Nr. 1, S. 3.
doi:10.1002/piuz.200990127 [Veröffentlicht]

- 2010 **Schlichting H, Suhr W** 2010, 'Farbige Moiré-Muster als Naturphänomen. Spielwiese', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 41, Nr. 3, S. 141--143. doi:10.1002/piuz.201001231 [Veröffentlicht]
- 2010 **Schlichting HJ** 2010, 'Die Unendlichkeit ist grün', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 41, Nr. 6.
- 2010 **Schlichting HJ** 2010, 'Phantom im Eis', *Spektrum der Wissenschaft*, Nr. 1, S. 40.
- 2010 **Schlichting HJ** 2010, 'Der Blumen im Winter sah', *Spektrum der Wissenschaft*, Nr. 2, S. 39.
- 2010 **Schlichting HJ** 2010, 'Bilder wie aus dem Nichts geschöpft', *Spektrum der Wissenschaft*, Nr. 3, S. 25.
- 2010 **Schlichting HJ** 2010, 'Hoch hinaus', *Spektrum der Wissenschaft*, Jg. 41, Nr. 10, S. 30-31.
- 2010 **Schlichting HJ** 2010, 'Hinter Gittern', *Spektrum der Wissenschaft*, Jg. 41, Nr. 11, S. 42-43.
- 2010 **Schlichting HJ** 2010, 'Tunken für Fortgeschrittene - Ist beim Tunken von Keksen der physikalische Vorgebildete', *Spektrum der Wissenschaft*, Jg. 41, Nr. 12, S. 32-33.
- 2010 **Schlichting HJ** 2010, 'Fährtensuche am Himmel', *Spektrum der Wissenschaft*, Jg. 41, Nr. 4, S. 32.
- 2010 **Schlichting HJ** 2010, 'Sphärische Irrwege', *Spektrum der Wissenschaft*, Jg. 41, Nr. 5, S. 35.
- 2010 **Schlichting HJ** 2010, 'Nur kurz ist der Blick in die Ferne', *Spektrum der Wissenschaft*, Jg. 41, Nr. 6, S. 33.
- 2010 **Schlichting HJ** 2010, 'Die Energie der platzenden Kirsche', *Spektrum der Wissenschaft*, Jg. 41, Nr. 7, S. 32-33.
- 2010 **Schlichting HJ** 2010, 'Sonnenaufgang in einem Opal', *Spektrum der Wissenschaft*, Jg. 41, Nr. 8.
- 2010 **Schlichting HJ** 2010, 'Mondphasen im Apfelbaum', *Spektrum der Wissenschaft*, Jg. 41, Nr. 9, S. 32-33.
- 2010 **Schlichting HJ, Suhr W** 2010, 'The buzzer - A novel physical perspective on a classical toy', *European Journal of Physics*, Jg. 31, Nr. 3, S. 501-510. doi:10.1088/0143-0807/31/3/007 [Veröffentlicht]
- 2010 **Ucke C, Schlichting H** 2010, 'Morphing, Zoom und 3D. Lamellen- und Linsenrasterbilder', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 41, Nr. 1, S. 43-46. doi:10.1002/piuz.201001209 [Veröffentlicht]
- 2010 **Ucke C, Schlichting H** 2010, 'Spiele mit dem Schwerpunkt. Spielwiese', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 41, Nr. 2, S. 93-96. doi:10.1002/piuz.201001225 [Veröffentlicht]
- 2010 **Ucke C, Schlichting HJ** 2010, 'Spielerisches Bimetall. Spielwiese', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 41, Nr. 4, S. 198-200. doi:10.1002/piuz.201001236 [Veröffentlicht]
- 2009 **Schlichting HJ** 2009, 'Alltägliche Lichtbahnen mit interessanten 3D- Effekten', *Der mathematische und naturwissenschaftliche Unterricht*, Jg. 62, Nr. 1, S. 34-40.
- 2009 **Schlichting HJ** 2009, 'Das Sehen der Polarisation', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 40, Nr. 4, S. 211.
- 2009 **Schlichting HJ** 2009, 'Die Magnetkanone', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 40, Nr. 3, S. 152-155.
- 2009 **Schlichting HJ** 2009, 'Farbenspiel transparenter Folien', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 40, Nr. 4, S. 262.
- 2009 **Schlichting HJ** 2009, 'Gekrümmte Ansichten', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 40, Nr. 6, S. 314.
- 2009 **Schlichting HJ** 2009, 'Glitzernde Tautropfen in der Morgensonne', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 40, Nr. 3, S. 159-160.
- 2009 **Schlichting HJ** 2009, 'Handgemachte Hologramme', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 40, Nr. 6, S. 309-314.
- 2009 **Schlichting HJ** 2009, 'Spektroskopie durch Verwackeln', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 40, Nr. 2, S. 106.

- 2009 **Schlichting HJ** 2009, 'Science Center - Naturwissenschaft als Erlebnis', *Praxis der Naturwissenschaften*, Jg. 58, Nr. 4, S. 16-23.
- 2009 **Schlichting HJ** 2009, 'Fällt er oder fällt er nicht?', *Spektrum der Wissenschaft*, Nr. 7, S. 38.
- 2009 **Schlichting HJ** 2009, 'Helle Streifen - blaue Schatten', *Spektrum der Wissenschaft*, Nr. 8, S. 42.
- 2009 **Schlichting HJ** 2009, 'Im Kaffeesatz lesen', *Spektrum der Wissenschaft*, Nr. 1, S. 30.
- 2009 **Schlichting HJ** 2009, 'Magnetische Taschenspielertricks', *Spektrum der Wissenschaft*, Nr. 10, S. 38.
- 2009 **Schlichting HJ** 2009, 'ne Perl in jeder Primel Ohr', *Spektrum der Wissenschaft*, Nr. 4, S. 29.
- 2009 **Schlichting HJ** 2009, 'Schattentheater am Himmel', *Spektrum der Wissenschaft*, Nr. 5, S. 33.
- 2009 **Schlichting HJ** 2009, 'Schnell und schmerzlos - Physik am Morgen', *Spektrum der Wissenschaft*, Nr. 3, S. 32.
- 2009 **Schlichting HJ** 2009, 'Spiralnebel in der Wasserschale', *Spektrum der Wissenschaft*, Nr. 11, S. 52.
- 2009 **Schlichting HJ** 2009, 'Trübe Aussichten? Nicht nur!', *Spektrum der Wissenschaft*, Nr. 6, S. 42.
- 2009 **Schlichting HJ** 2009, 'Warum die Sonne (k)ein Loch in die Welt brennt', *Spektrum der Wissenschaft*, Nr. 9, S. 38.
- 2009 **Schlichting HJ** 2009, 'Weihnachtliche Krönung', *Spektrum der Wissenschaft*, Nr. 12, S. 35.
- 2009 **Schlichting HJ** 2009, 'Wenn der Pool ins Schwimmen gerät', *Spektrum der Wissenschaft*, Nr. 2, S. 46.
- 2009 **Schlichting HJ, Ucke C** 2009, 'Klassische Magnetkreisel', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 40, Nr. 2, S. 103-105.
- 2009 **Schlichting HJ, Ucke C** 2009, 'Spektroskopie durch Verwackeln', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 40, Nr. 2, S. 106.
- 2009 **Suhr W, Schlichting HJ** 2009, 'Quételet's fringes due to scattering by small spheres just above a reflecting surface.', *APPLIED OPTICS*, Jg. 48, Nr. 26, S. 4978-84. doi:10.1364/AO.48.004978 [Veröffentlicht]
- 2009 **Ucke C, Schlichting H-J** 2009, 'Revival of the jumping disc', *Physics Education*, Jg. 44, Nr. 6, S. 612-617. doi:10.1088/0031-9120/44/6/007 [Veröffentlicht]
- 2009 **Ucke C, Schlichting HJ** 2009, 'Zylinder- und Kugelkreisel', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 40, Nr. 1, S. 52-54.
- 2009 **Yeung CH, Tuttelmann F, Bergmann M, Vorona E, Cooper T** 2009, 'COILED SPERM FROM INFERTILE PATIENTS-CHARACTERISTICS, ASSOCIATED FACTORS AND BIOLOGICAL IMPLICATION', , Jg. 30 Suppl., S. 67-68.
- 2009 **Yeung CH, Tüttelmann F, Bergmann M, Nordhoff V, Vorona E, Cooper TG** 2009, 'Coiled sperm from infertile patients: characteristics, associated factors and biological implication.', , Jg. 24, Nr. 6, S. 1288-95.

Buch (Monographie)

- 2010 **Backhaus U, Boysen G, Burzin S, Heepmann B, Heise H, Kopte U, Lichtenberger J, Mikelskis H, Schepers H, Schlichting HJ, Schön L** 2010, *Fokus Physik Gymnasium 7-9*, Cornelsen, Berlin.
- 2010 **Backhaus U, Boysen G, Burzin S, Heepmann B, Heise H, Kopte U, Lichtenberger J, Mikelskis H, Schepers H, Schlichting HJ, Schön L** 2010, *Fokus Physik Gymnasium 7-9*, Cornelsen, Berlin.

- 2010 **Backhaus U, Boysen G, Burzin S, Heise H, Kopte U, Lichtenberger J, Schepers H, Schlichting HJ, Schön L** 2010, *Fokus Physik Gymnasium 9*, Cornelsen, Berlin.
- 2010 **Backhaus U, Boysen G, Burzin S, Heise H, Kopte U, Lichtenberger J, Schepers H, Schlichting HJ, Schön L** 2010, *Fokus Physik Gymnasium 9 (Nordrhein-Westfalen)*, Cornelsen, Berlin.
- 2009 **Boysen G, Heise H, Heepmann B, Kopte U, Lichtenberger J, Schepers H, Schlichting, HJ, Schön L, Schweitzer S** 2009, *Fokus Physik Gymnasium 9/10*, Ausgabe N Aufl., Cornelsen, Berlin.
- 2009 **Boysen G, Heise H, Hilscher H, Schepers H, Schlichting HJ, Schön L, Schweitzer S, Thanner A, Wilke HJ, Wörlen F** 2009, *Fokus Physik Gymnasium 9*, Cornelsen, Berlin.

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2010 **Schlichting HJ** 2010, 'Freihandexperimente zwischen Schulexperimenten und Alltagsphänomenen.', In Köster H, Hellmich F, Nordmeier V (Hrsg.), *Handbuch Experimentieren*, Schneider Verlag, Hohengehren, S. 131-153.
- 2010 **Suhr Wilfried** 2010, 'Experimentieren - Erwartungsvolles Suchen nach dem Verlässlichen', In Köster H, Hellmich F, Nordmeier V (Hrsg.), *Handbuch Experimentieren*, Schneider Verlag Hohengehren, Baltmannsweiler, S. 3-17. [Veröffentlicht]

Aufsatz (Konferenz)

- 2010 **Moussa A** 2010, 'Die Maxwellgleichungen: "War es ein Gott, der diese Zeilen schrieb?"', In Nordmeier V (Hrsg.), *Beiträge zur Frühjahrstagung der DPG*, Lehmanns Media, Berlin. [Veröffentlicht]
- 2010 **Suhr Wilfried, Schlichting H. Joachim** 2010, 'Farben im Spinnennetz - Ein Gegenstand der Alltagsphysik', In Nordmeier V, Grötzebauch, H (Hrsg.), *PhyDid B - Didaktik der Physik - Beiträge zur DPG-Frühjahrstagung*, Internetzeitschrift. [Veröffentlicht]
- 2009 **Schlichting HJ, Suhr W** 2009, 'Farbenprächtige Phänomene auf dem heißen Tee - von der Beobachtung zur physikalischen Untersuchung', In Nordmeier V, Grötzebauch H (Hrsg.), *Beiträge zur Frühjahrstagung der DPG*, Lehmanns Media, Berlin.
- 2009 **Suhr W, Schlichting HJ** 2009, 'Quételet auf dem Tee - ein Naturphänomen ganz aus der Nähe', In Nordmeier V, Grötzebauch, H (Hrsg.), *Beiträge zur Frühjahrstagung der DPG*, Lehmanns Media, Berlin.

Abstract / Poster

- 2009 **Moussa A** 2009, 'Flickenteppich aus Licht: Specklephänomene im Alltag', In Nordmeier V, Grötzebauch H (Hrsg.), *Beiträge zur Frühjahrstagung der DPG*, Lehmanns Media, Berlin.

» Promotionen

Physik im Alltäglichen entdecken lernen

Datum der Promotion:	12.04.2010
Kandidat(in):	Beißwenger, Julia
Betreuer(in):	Professor Dr. Hans Joachim Schlichting
Abschlussgrad:	Dr. paed.

Promotionsstudiengang: Erziehungswissenschaft

» 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)

- 2010 **Hill Bernd** 2010, 'Bionik- Lernen von der Natur: Wie der unermessliche Reichtum der lebenden Natur als Ideenquelle für technisches Gestalten dienen kann', *Werkspuren - Fachzeitschrift für Gestaltungsunterricht*, Nr. Heft 3, S. 16-20.
- 2009 **Hein Christian, Radermacher Michael** 2009, 'Die heutige Situation und Probleme des Technikunterrichts in Deutschland', *Research Journal of Technology Education*, Jg. 2009, S. 52-60.
- 2009 **Hill Bernd** 2009, 'Bionik als Zukunftstechnologie', *Innovations and Technologies News*, Nr. Heft 2, S. 4-10.
- 2009 **Hill Bernd** 2009, 'Bionik - Lernen von der Natur', *Bioforum*.
- 2009 **Hill Bernd** 2009, 'Veränderung ist eine Voraussetzung zum Überleben - Leitprinzip Naturorientierung im Unternehmen', *Innovation Management*, Jg. 4., Nr. Heft 4, S. 70-74.
- 2009 **Hill Bernd** 2009, 'Bionik- Lernen von der Natur', *Bioforum- Forschung, Entwicklung, Service*, Jg. 22., Nr. Nr. 3.
- 2009 **Hill Bernd** 2009, 'Bewegungsbionik - Lebende Natur als Vorbild für technische Transportsysteme', *Werkspuren*, Nr. Heft 3, S. 20-23.
- 2009 **Hill Bernd** 2009, 'Bionikzentrum zum Naturorientierten Lernen im Technik-unterricht', *Unterricht Arbeit und Technik*, Nr. Heft 44, S. 66-66.

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2009 **Hill Bernd** 2009, 'Mensch-Natur-Technik', In (Hrsg.), *Lehrbuch 5/6 für das Gymnasium Thüringen, Abschnitte: Bionik- eine Wissenschaft von heute?, Leichtbaumeisterin Natur, Nie mehr schmutzig*, Berlin, Mannheim, S. 220-249.

Aufsatz (Konferenz)

- 2010 **Rikowski Sebastian** 2010, 'Die Darstellung technischer Inhalte mit Flash-Animationen', Präsentiert auf Inhalte zeitgemäßen Technikunterrichts Strukturierung und Präzisierung, S. 164-168.
- 2010 **Weber Thomas** 2010, 'Automatisierungstechnik im Unterricht', Präsentiert auf Inhalte zeitgemäßen Technikunterrichts Strukturierung und Präzisierung, S. 169-177.

- 2009 **Hein Christian, Schulte Hans** 2009, 'DGTB – Position zu ländergemeinsamen Inhalten in der Lehrerbildung', Präsentiert auf Inhaltsfelder und Themen zeitgemäßen Technikunterrichts, S. 87-96.
- 2009 **Hill Bernd** 2009, 'Entdecken und Erfinden im Technikunterricht', Präsentiert auf Tagung der Deutschen Gesellschaft für Technische Bildung e.V. zum Thema: „Guter Technikunterricht“, S. 123-137.
- 2009 **Rikowski Sebastian** 2009, 'Darstellung technischer Inhalte mit Flash-Animationen', Präsentiert auf Inhaltsfelder und Themen zeitgemäßen Technikunterrichts, S. 179-187.
- 2009 **Weber Thomas, Kahler Gunther, Rikowski Sebastian** 2009, 'Entwicklung eines Lehrroboters für die Lehrerausbildung im Fach Technik', Präsentiert auf Guter Technikunterricht, S. 186-197.

» Promotionen

Inhalte allgemeinbildenden Technologieunterrichts. Ein praxisgeleitetes, integratives Stukturmodell auf der Basis etablierter Lehrpläne und Standards

Datum der Promotion:	24.02.2010
Kandidat(in):	Radermacher, Michael
Betreuer(in):	Professor Dr. Christian Hein
Abschlussgrad:	Dr. paed.
Promotionsstudiengang:	Erziehungswissenschaft

» Seminar für Didaktik des Sachunterrichts

Kontakt

Adresse:	Leonardo Campus 11 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5293

» Projekte

Förderung von Modellbildungs- und Falsifikationsprozessen beim naturwissenschaftlichen lernen im Elementar- und Primarb.

Laufzeit:	10/2010 - 09/2012
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	577254
Projektmitglieder:	Professor Dr. Kornelia Möller Diplom-Psychologe Steffen Tröbst Christin Robisch
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/927

Moderatoren-Schulungen und Vergabe von Klassenkisten an Lernen vor Ort-Kommunen

Laufzeit:	seit 10/2010
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	Deutsche Telekom Stiftung
Förderkennzeichen:	FF-09-02
Projektmitglieder:	Professor Dr. Kornelia Möller
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5047

Lehren und Lernen mit Holz

Laufzeit:	seit 07/2010
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	ProWood Stiftung
Projektmitglieder:	Professor Dr. Kornelia Möller
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1982

Sekundarstufe I - MINT-Spiralcurriculum

Laufzeit:	seit 12/2009
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	Deutsche Telekom Stiftung
Förderkennzeichen:	WfS-09-02
Projektmitglieder:	Professor Dr. Kornelia Möller
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/795

FOR 511 - TP: Entwicklung der Wahrnehmung naturwissenschaftlichen Unterrichts durch Schülerinnen und Schüler in der Übergangsphase von der Primar- in die Sekundarstufe und Zusammenhänge mit der Entwicklung motivationaler und selbstbezogener Zielbereiche (PLUS-Längsschnitt)

Laufzeit:	seit 10/2009
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Forschergruppe
Förderkennzeichen:	571226
Projektmitglieder:	Professor Dr. Kornelia Möller Kim Lange Diplom-Psychologe Steffen Tröbst
Kooperationspartner:	Universität Duisburg-Essen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1143

SPP 1293 - Entwicklung naturwissenschaftlicher Kompetenz in der Grundschule 2. Förderabschnitt (Science-P)

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

Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen: MO 942/4-2; 569374
Projektmitglieder: Professor Dr. Kornelia Möller | Diplom-Psychologin Judith Pollmeier
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1717>

Theoretische Modellierung und empirische Erfassung der Kompetenzen zur Analyse der Lernwirksamkeit von naturwissenschaftlichem Grundschulunterricht (ViU-EarlyScience)

Laufzeit: 07/2009 - 06/2012
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen: 01JH0916
Projektmitglieder: Professor Dr. Manfred Holodynski | Diplom-Pädagogin Bernadette Gold | Professor Dr. Kornelia Möller | Marco Wolters | Olaf Glaser | Tonia Sophia Lehmann | Professor Dr. Mirjam Steffensky
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1964>

Theoretische Modellierung und empirische Erfassung der Kompetenzen zur Analyse der Lernwirksamkeit von naturwissenschaftlichem Grundschulunterricht

Laufzeit: 07/2009 - 06/2012
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen: 01JH0916
Projektmitglieder: Diplom-Mathematiker Walter Bosse | Olaf Glaser | Tonia Sophia Lehmann | Professor Dr. Kornelia Möller | Marco Wolters
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1983>

Fortbildungsangebote

Laufzeit: seit 04/2009
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Sonstige Mittelgeber
Projektmitglieder: Professor Dr. Kornelia Möller
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2081>

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

Laufzeit: seit 09/2008
Finanzierungsart: Drittmittel

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

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

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

Ideenpark Stuttgart 2008 Klassenkisten

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

Förderung des Projekts Klassenkiste Schall

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

Förderung des konzeptuellen Verständnisses für Schwimmen und Sinken durch strukturierte Lernumgebungen

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

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

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

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

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

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

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

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

Laufzeit:	seit 08/2006
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	532549
Projektmitglieder:	Professor Dr. Kornelia Möller Kim Lange Diplom-Psychologe Steffen Tröbst
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1250

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

Laufzeit:	seit 04/2005
------------------	--------------

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

Didaktik für die ersten Bildungsjahre

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

Auswirkungen von Unterricht zum ‚Schwimmen und Sinken‘ auf das Verständnis physikalischer Basiskonzepte und den Erwerb 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)

- 2010 **Furtak EM, Hardy I, Beinbrech C, Shavelson RJ, Shemwenn JT** 2010, 'A Framework for Analyzing Evidence-Based Reasoning in Science Classroom Discourse', *Educational Assessment*, Jg. 15, Nr. 3, S. 175-196. doi:10.1080/10627197.2010.530553 [Veröffentlicht]
- 2010 **Hardy I, Kleickmann T, Koerber S, Mayer D, Möller K, Pollmeier J, Schwippert K, Sodian B** 2010, 'Die Modellierung naturwissenschaftlicher Kompetenz im Grundschulalter', *Zeitschrift für Pädagogik* 1, Jg. 56, Nr. SUPPL. 56, S. 115-125. [Veröffentlicht]
- 2010 **Hardy I, Kloetzer B, Möller K, Sodian B** 2010, 'The Analysis of Classroom Discourse: Elementary School Science Curricula Advancing Reasoning with Evidence', *Educational Assessment*, Jg. 15, Nr. 3, S. 197-221. doi:10.1080/10627197.2010.530556 [Veröffentlicht]
- 2010 **Kleickmann T, Vehmeyer J, Möller K** 2010, 'Zusammenhänge zwischen Lehrervorstellungen und kognitivem Strukturieren im Unterricht am Beispiel von Scaffolding-Maßnahmen', *Unterrichtswissenschaft*, Jg. 38, Nr. 3, S. 210-228. [Veröffentlicht]
- 2010 **Kleickmann Thilo, Hardy Ilonca, Möller Kornelia, Pollmeier Judith, Tröbst Steffen, Beinbrech Christina** 2010, 'Die Modellierung naturwissenschaftlicher Kompetenz im Grundschulalter: Theoretische Konzeption und Testkonstruktion', *Zeitschrift für Didaktik der Naturwissenschaften*, Nr. 16, S. 265-283. [Veröffentlicht]

- 2010 **Möller K** 2010, 'Lehrmittel als Tools für die Hand der Lehrkräfte - ein Mittel zur Unterrichtsentwicklung?', *Beiträge zur Lehrerbildung*, Jg. 28, Nr. 1, S. 97-108. [Veröffentlicht]
- 2010 **Porsch T, Bromme R, Pollmeier J** 2010, 'Was muss man tun, um sicher die richtige Lösung zu finden? Quellenpräferenzen von Grundschulkindern in verschiedenen Fachkontexten', *ZEITSCHRIFT FÜR ENTWICKLUNGSPSYCHOLOGIE UND PÄDAGOGISCHE PSYCHOLOGIE*, Jg. 42, Nr. 2, S. 90-98. [Veröffentlicht]
- 2009 **Beinbrech C, Kleickmann T, Tröbst S, Möller K** 2009, 'Wissenschaftliches Begründen durch Schülerinnen und Schüler und die Rolle der Lehrkraft', *Zeitschrift für Grundschulforschung*, Jg. 2, Nr. 2, S. 139-155. [Veröffentlicht]
- 2009 **Granzer D, Bonsen M, im Gespräch mit Möller K** 2009, 'Von Licht und Schatten. Was bedeuten die positiven TIMSS-Ergebnisse zu den Kompetenzen in den Naturwissenschaften?', *Grundschule*, Jg. 41, Nr. 6, S. 11-13. [Veröffentlicht]
- 2009 **Möller K, Kleickmann T, Tröbst S** 2009, 'Die forschungsgeleitete Entwicklung von Unterrichtsmaterialien für die frühe naturwissenschaftliche Bildung', *Beiträge zur Lehrerbildung*, Jg. 27, Nr. 3, S. 415-423. [Veröffentlicht]
- 2009 **Reitter A, Fischer D, Buxmann H, Nitschke Y, Rutsch F, Mottok A, Hansmann ML, Harms E, Louwen F, Schlosser R** 2009, 'Fetal hydrops, hyperechogenic arteries and pathological doppler findings at 29 weeks: prenatal presentation of generalized arterial calcification of infancy - a novel mutation in ENPP1.', *Jg. 25, Nr. 2*, S. 264-8.

Buch (Monographie)

- 2010 **Leuchter, M., Krammer K., Bürkler S., Amberg L.** 2010, *Kompetenzprofil von Lehrpersonen für 4- bis 8-jährige Kinder*, Pädagogische Hochschule Zentralschweiz, Luzern. [Veröffentlicht]
- 2009 **Leuchter, M.** 2009, *Die Rolle der Lehrperson bei der Aufgabenbearbeitung. Unterrichtsbezogene Kognitionen von Lehrpersonen*, Waxmann, Münster. [Veröffentlicht]
- 2009 **Möller K, Alfonso L** 2009, *Active learning in Primary Science. A handbook for learner-centred Science teaching in primary education and teacher training in Malawi*, CIDA Canada/gtz, Bonn. [Veröffentlicht]

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2010 **Adamina M, Möller K** 2010, 'Zugänge zum naturwissenschaftlichen Lernen öffnen', In Labudde P (Hrsg.), *Fachdidaktik Naturwissenschaft. 1.-9. Schuljahr*, Haupt Verlag, Stuttgart, S. 103-116. [Veröffentlicht]
- 2010 **Kleickmann T, Lange K, Möller K** 2010, 'Pedagogical content knowledge (PCK) in science education: A comparison of primary and secondary school teachers', In Cakmakci G, Taşar MF (Hrsg.), *Contemporary science education research: learning and assessment*, Pegem Akademi, Ankara, S. 424-425. [Veröffentlicht]
- 2010 **Lange K, Kleickmann T, Möller K** 2010, 'Measuring primary school teachers' pedagogical content knowledge in science education with open-ended and multiple-choice items', In Cakmakci G, Taşar MF (Hrsg.), *Contemporary science education research: learning and assessment*, Pegem Akademi, Ankara, S. 67-69. [Veröffentlicht]
- 2010 **Leuchter, M.** 2010, 'Rahmenbedingungen, didaktische Grundlagen für die ersten Bildungsjahre und Umsetzungen im Unterricht mit vier- bis achtjährigen Kindern', In M. Leuchter (Hrsg.), *Didaktik für die ersten Bildungsjahre: Unterricht mit 4- bis 8-jährigen Kindern*, Klett und Balmer, Zug, S. 7 - 16. [Veröffentlicht]

- 2010 **Leuchter, M.** 2010, 'Die Reflexion eigenen didaktischen Handelns mit Unterrichtsvideos aus Kindergarten und Unterstufe', In M. Leuchter (Hrsg.), *Didaktik für die ersten Bildungsjahre: Unterricht mit 4- bis 8-jährigen Kindern*, Klett und Balmer, Zug, S. 262-267. [Veröffentlicht]
- 2010 **Leuchter, M., Saalbach, H., Hardy I.** 2010, 'Die Gestaltung von Aufgaben in den ersten Bildungsjahren', In M. Leuchter (Hrsg.), *Didaktik für die ersten Bildungsjahre: Unterricht mit 4- bis 8-jährigen Kindern*, Klett und Balmer, Zug, S. 98-111. [Veröffentlicht]
- 2010 **Leuchter, M., Wannack E.** 2010, 'Aus- und Weiterbildung von Lehrpersonen für die Schuleingangsstufe', In M. Stamm, D. Edelmann (Hrsg.), *Frühkindliche Bildung, Betreuung und Erziehung: Was kann die Schweiz lernen?*, Rüegger, Bern, S. 219-235. [Veröffentlicht]
- 2010 **Möller K** 2010, 'Naturwissenschaftliche und technische Bildung in der Grundschule und im Übergang', In a Campo A, Graube G (Hrsg.), *VDI Beruf und Gesellschaft. Report 40. Übergänge gestalten. Naturwissenschaftliche und technische Bildung am Übergang von der Primarstufe zur Sekundarstufe*, S. 15-35. [Veröffentlicht]
- 2010 **Möller K** 2010, 'Lernen von Naturwissenschaft heisst: Konzepte verändern', In Labudde P (Hrsg.), *Fachdidaktik Naturwissenschaft. 1. – 9. Schuljahr*, Haupt Verlag, Stuttgart, S. 57 – 72. [Veröffentlicht]
- 2010 **Möller K, Steffensky M** 2010, 'Naturwissenschaftliches Lernen im Unterricht mit 4- bis 8-jährigen Kindern. Kompetenzbereiche frühen naturwissenschaftlichen Lernens.', In Leuchter M (Hrsg.), *Didaktik für die ersten Bildungsjahre. Unterricht mit 4- bis 8-jährigen Kindern*, Friedrich Verlag, Seelze, S. 163-178. [Veröffentlicht]
- 2010 **Saalbach H., Leuchter, M., Stern E.** 2010, 'Entwicklungspsychologische Grundlagen der Didaktik für die ersten Bildungsjahre', In M. Leuchter (Hrsg.), *Didaktik für die ersten Bildungsjahre: Unterricht mit 4- bis 8-jährigen Kindern*, Klett und Balmer, Zug, S. 86-97. [Veröffentlicht]
- 2009 **Beinbrech C, Kleickmann T, Tröbst S** 2009, 'Zusammenhänge zwischen Vorstellungen zum Lehren und Lernen und wissenschaftlichem Begründen im naturwissenschaftsbezogenen Sachunterricht', In Röhner C, Henrichwark C, Hopf M (Hrsg.), *Europäisierung der Bildung - Konsequenzen und Herausforderungen für die Grundschulpädagogik*, VS Verlag für Sozialwissenschaften, Wiesbaden, S. 204-208. [Veröffentlicht]
- 2009 **Möller K** 2009, 'Was lernen Kinder über Naturwissenschaften im Elementar- und Primarbereich? - Einige kritische Bemerkungen', In Lauterbach R, Giest H, Marquardt-Mau B (Hrsg.), *Lernen und kindliche Entwicklung. Elementarbildung und Sachunterricht*, Klinkhardt, Bad Heilbrunn, S. 165-172. [Veröffentlicht]
- 2009 **Pollmeier J, Kleickmann T, Hardy I, Tröbst S, Möller K, Schwippert K** 2009, 'Entwicklung naturwissenschaftlicher Kompetenz in der Grundschule (Science-P): Naturwissenschaftliches Wissen', In Röhner C, Henrichwark C, Hopf M (Hrsg.), *Europäisierung der Bildung – Konsequenzen und Herausforderungen für die Grundschulpädagogik*, VS Verlag für Sozialwissenschaften, Wiesbaden, S. 199-203. [Veröffentlicht]

Buch (Sammel-, Herausgeberband)

- 2010 **Leuchter, M. (Hrsg.)** 2010, *Didaktik für die ersten Bildungsjahre: Unterricht mit 4- bis 8-jährigen Kindern*, Klett und Balmer, Zug. [Veröffentlicht]

Aufsatz (Konferenz)

- 2010 **Leuchter, M.** 2010, 'The Importance of Play in Teacher Education', Präsentiert auf Expert meeting on Play in Early Childhood education. [Veröffentlicht]
- 2009 **Ewerhardy A, Kleickmann T, Möller K** 2009, 'Zusammenhänge zwischen Verständnisorientierung von naturwissenschaftsbezogenem Sachunterricht und Fortschritten

- im Verständnis naturwissenschaftlicher Konzepte bei Grundschulern', Präsentiert auf GDCP - Jahrestagung 2008, LIT, Münster, S. 398-400. [Veröffentlicht]
- 2009 **Lange K, Kleickmann T, Möller K** 2009, 'Zusammenhänge zwischen PCK von Grundschullehrkräften und dem Verständnis naturwissenschaftlicher Konzepte bei Grundschulern', Präsentiert auf GDCP - Jahrestagung 2008, LIT, Münster, S. 404 – 406. [Veröffentlicht]
- 2009 **Leuchter, M.** 2009, 'Entwicklung eines Kompetenzprofils von Lehrpersonen für 4 - 8 jährige Kinder', Präsentiert auf Eingeladener Vortrag. [Veröffentlicht]
- 2009 **Leuchter, M.** 2009, 'Kompetenzaufbau und -Überprüfung in der standardbasierten Kindergarten-Unterstufenausbildung', Präsentiert auf Eingeladener Vortrag. [Veröffentlicht]
- 2009 **Leuchter, M., Saalbach H., Hardy I.** 2009, 'Kindergarten- und Unterstufenlehrpersonen regen das konzeptuelle Verständnis für Schwimmen und Sinken an', Präsentiert auf Jahreskongress der SGBF und SGL Unterrichtsforschung und Unterrichtsentwicklung. [Veröffentlicht]
- 2009 **Leuchter, M., Saalbach H., Hardy I.** 2009, 'Förderung des konzeptuellen Verständnisses für Schwimmen und Sinken durch strukturierte Lernumgebungen', Präsentiert auf Tagung: Entwicklung und Lernen junger Kinder der Schweizerischen Gesellschaft für Lehrerinnen- und Lehrerbildung SGL. [Veröffentlicht]
- 2009 **Saalbach H., Leuchter, M., Hardy I.** 2009, 'Designing science learning in pre- and primary school: From basic findings to the implementation of a learning environment on Floating & Sinking', Präsentiert auf EARLI Conference. [Veröffentlicht]

» Preise und Auszeichnungen

Faraday-Preis 2010

Verliehen in:	03/2010
Preisträger:	Anne Ewerhardy
Verliehen durch:	Gesellschaft für Didaktik des Sachunterrichts (GDSU)

» Promotionen

Zusammenhänge zwischen Verständnisorientierung von naturwissenschaftsbezogenem Sachunterricht und Fortschritten im Verständnis naturwissenschaftlicher Konzepte bei Lernenden der Grundschule

Datum der Promotion:	22.07.2010
Kandidat(in):	Anne Ewerhardy
Betreuer(in):	Professor Dr. Kornelia Möller
Abschlussgrad:	Dr. paed.
Promotionsstudiengang:	Erziehungswissenschaft

Zusammenhänge zwischen naturwissenschaftsbezogenem fachspezifisch-pädagogischem Wissen von Grundschullehrkräften und Fortschritten im Verständnis naturwissenschaftlicher Konzepte bei Grundschulern und Grundschulern

Datum der Promotion:	02.07.2010
----------------------	------------

Kandidat(in): Kim Lange
Betreuer(in): Professor Dr. Kornelia Möller
Abschlussgrad: Dr. paed.
Promotionsstudiengang: Erziehungswissenschaft

**Kognitiv anregende Verhaltensweisen von Lehrkräften im naturwissenschaftlichen Sachunterricht -
 Konzeptualisierung und Erfassung**

Datum der Promotion: 19.08.2009
Kandidat(in): Vehmeyer, Julia
Betreuer(in): Professor Dr. Kornelia Möller
Abschlussgrad: Dr. paed.
Promotionsstudiengang: Erziehungswissenschaft

**On the relationship between an university-based teacher preparation program for primary science
 und teachers instructional practice - A video study**

Datum der Promotion: 09.02.2009
Kandidat(in): Gais, Berenike
Betreuer(in): Professor Dr. Kornelia Möller
Abschlussgrad: Dr. paed.
Promotionsstudiengang: Erziehungswissenschaft

» Münsters Experimentierlabor Physik

Kontakt

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

» Projekte

Münsters Experimentierlabor für Physik (MEXLab)

Laufzeit: seit 08/2007
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Sonstige Mittelgeber
Projektmitglieder: Professor Dr. Cornelia Denz | Annika Kruse | Mark Krasenbrink | Dr. Michaela Lemmer | Dr. Bianka Muschalek | Marko Heyse (M.A.) | Inga Zeisberg | Sybille Niemeier

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1601>