



WESTFÄLISCHE
WILHELMS-UNIVERSITÄT
MÜNSTER

Forschungsbericht 2011-2012

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

Dr. 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, 2013

Verehrte Leserin, verehrter Leser,

Wie visualisieren wir molekulare Vorgänge in Zellen? Wie wurde mit Religion über die Jahrtausende Staat gemacht? Wie können neue Batteriesysteme zu einer nachhaltigen Energieversorgung von morgen beitragen? An diesen und vielen weiteren Fragen forschen die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster in zahlreichen multidisziplinären Verbünden, um hierauf Antworten zu finden. Mit diesem Forschungsbericht möchten wir Ihnen einen zusammenhängenden Überblick über die in den Jahren 2011 und 2012 durchgeführten Forschungsprojekte, die daraus hervorgegangenen Veröffentlichungen, die verliehenen Preise und Auszeichnungen an unsere Wissenschaftler sowie die abgeschlossenen Promotionen und Habilitationen bieten.

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 in diesem Zeitraum unternommen bzw. erlangt haben – wenngleich dies bereits vor ihrer Zeit an der WWU erfolgte.

Die in den Forschungsberichten der WWU zusammengefassten Forschungsaktivitäten und -ergebnisse der einzelnen Fakultäten und Fachbereiche finden Sie zusammen mit zahlreichen weiterführenden Informationen auch im Forschungsportal „Forschung A-Z“ (<http://www.uni-muenster.de/forschungaz>). Das Forschungsportal ist das zentrale Werkzeug der WWU für die kontinuierliche Kommunikation der Forschungsaktivitäten gegenüber der Öffentlichkeit. Eine Besonderheit hierbei ist, dass die einzelnen Forschungsaktivitäten und -ergebnisse nicht mehr länger isoliert voneinander betrachtet, sondern bewusst über die Grenzen einzelner Personen und Einrichtungen miteinander verknüpft werden. So gelingt eine nahtlose Gesamtschau auf die breite und vor allem interdisziplinär ausgerichtete Forschungslandschaft der WWU.

Den Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern, die dazu beigetragen haben und auch künftig dazu beitragen werden, die im Forschungsbericht und Forschungsportal der WWU zusammengefassten Forschungsergebnisse der Öffentlichkeit zur Kenntnis zu bringen, gilt mein besonderer Dank. In diesem Zusammenhang sei gleichermaßen den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern gedankt, die als Fachbereichsbeauftragte die Koordinierung der Forschungsberichterstattung für die Fachbereiche übernommen haben. Darüber hinaus gilt aber auch all denjenigen ein herzlicher Dank, die die universitäre Forschung finanziell und organisatorisch unterstützt haben und weiterhin unterstützen.

Mit freundlichen Grüßen,
Ihr



Prof. Dr. Stephan Ludwig
Prorektor für Forschung

» Fachbereich 11 - Physik (FB11)

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 (PI)

Kontakt

Adresse:	Wilhelm-Klemm-Str. 10 48149 Münster
Telefon:	+49 251 83-33633
Fax:	+49 251 83-36351
E-Mail:	pi@uni-muenster.de
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5248

» Projekte

SFB TRR 61 - Multilevel-molekulare Assemblate: Struktur, Dynamik und Funktion (2. Förderphase) (SFB TRR 61)

Laufzeit:	07/2012 - 07/2016
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen:	TRR 61/2
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/7738

SFB TRR 61 B01 - Strukturierte organische Moleküle

Laufzeit:	07/2012 - 07/2016
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen:	TRR 61/2 B01
Projektmitglieder:	Prof. Dr. Lifeng Chi Diplom-Physiker Carsten Hentschel Wenchong Wang Haiming Zhang

Kooperationspartner: Tsinghua University

Teilprojekt zu: SFB TRR 61 - Multilevel-molekulare Assemblate: Struktur, Dynamik und Funktion (2. Förderphase)

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7740>

SFB TRR 61 B02 - Strukturbildung in dynamischen selbstanordnenden Systemen

Laufzeit: 07/2012 - 07/2016

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: TRR 61/2 B02

Projektmitglieder: Prof. Dr. Lifeng Chi | Dr. Svetlana Gurevich | Diplom-Physiker Carsten Hentschel | Liqiang Li | Fei Pan | Wenchong Wang | Markus Wilczek

Kooperationspartner: Tsinghua University

Teilprojekt zu: SFB TRR 61 - Multilevel-molekulare Assemblate: Struktur, Dynamik und Funktion (2. Förderphase)

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7741>

SFB TRR 61 B03 - Rastertunnelmikroskopische und spektroskopische Untersuchungen der elektronischen und elektrooptischen Eigenschaften funktionaler organischer Moleküle auf Oberflächen

Laufzeit: 07/2012 - 07/2016

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: TRR 61/2 B03

Projektmitglieder: Professor Dr. Harald Fuchs | Dingyong Zhong

Kooperationspartner: Tsinghua University

Teilprojekt zu: SFB TRR 61 - Multilevel-molekulare Assemblate: Struktur, Dynamik und Funktion (2. Förderphase)

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7742>

SFB TRR 61 B07 - Charakterisierung funktioneller organischer Schichten durch hochaufgelöste Rasterkraftmikroskopie

Laufzeit: 07/2012 - 07/2016

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: TRR 61/2 B07

Projektmitglieder: Jens Falter | Professor Dr. Harald Fuchs | Diplom-Physiker Gernot Langewisch | Dr. Harry Mönig | Alexander Reinhold Timmer

Teilprojekt zu: SFB TRR 61 - Multilevel-molekulare Assemblate: Struktur, Dynamik und Funktion (2. Förderphase)

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7743>

SFB TRR 61 B09 - Femtosekundendynamik in nanostrukturierten organischen Komplexen

Laufzeit: 07/2012 - 07/2016

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: TRR 61/2 B09

Projektmitglieder: Diplom-Physiker Nabi Aghdassi | Dr. Manfred Bartsch | Deb Kumar Bhowmick | Diplom-Physiker Nils Fabian Kleimeier | Prof. Dr. Helmut Zacharias

Teilprojekt zu: SFB TRR 61 - Multilevel-molekulare Assemblate: Struktur, Dynamik und Funktion (2. Förderphase)

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7745>

SFB TRR 61 Z01 - Zentrale Aufgaben

Laufzeit: 07/2012 - 07/2016

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: TRR 61/2 Z01

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

Kooperationspartner: Tsinghua University

Teilprojekt zu: SFB TRR 61 - Multilevel-molekulare Assemblate: Struktur, Dynamik und Funktion (2. Förderphase)

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7748>

SFB TRR 61 B13 - Bindung, Ladungstransfer und Aggregation von Pt-Komplexen an metallischen Grenzflächen

Laufzeit: 07/2012 - 06/2016

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: TRR 61/2 2012

Projektmitglieder: Dr. Cristian Strassert

Teilprojekt zu: SFB TRR 61 - Multilevel-molekulare Assemblate: Struktur, Dynamik und Funktion (2. Förderphase)

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6901>

SFB TRR 61 C06 - Verstärkung der Anregungsrate und des Strahlenübergangs von Supramolekularen Komplexen durch selbstähnliche optische Antennen

Laufzeit:	07/2012 - 06/2016
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen:	TRR 61/2 C06
Projektmitglieder:	Dr. Christiane Höppener
Kooperationspartner:	Tsinghua University
Teilprojekt zu:	SFB TRR 61 - Multilevel-molekulare Assemblate: Struktur, Dynamik und Funktion (2. Förderphase)
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6902

SFB TRR 61 C07 - Künstliche Nucleinsäuren mit metallbasierten Lumineszenzeigenschaften

Laufzeit:	07/2012 - 06/2016
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen:	TRR 61/2 C07
Projektmitglieder:	Stefanie Litau Professor Dr. Jens Müller Tim Richters Linda Stegemann Dr. Cristian Strassert
Teilprojekt zu:	SFB TRR 61 - Multilevel-molekulare Assemblate: Struktur, Dynamik und Funktion (2. Förderphase)
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6903

(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

Chinakooperation-Verbundprojekt: Mechanismen der Interaktion von Nanostrukturen und Zellen (MINAC) (MINAC)

Laufzeit:	08/2011 - 07/2014
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen:	0315773A

Projektmitglieder: Professor Dr. Harald Fuchs | Dr. Kristina Riehemann
Kooperationspartner: Fraunhofer-Institut für Biomedizinische Technik (IMBT), St. Ingbert
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6283>

Microsystems and Bioanalysis Platforms for Health Care (MICROCARE)

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

High-order harmonic generation in laser-produced plasmas at high repetition rates (Plasma Harmonics)

Laufzeit: 05/2011 - 04/2014
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: VolkswagenStiftung
Förderkennzeichen: 85 124
Projektmitglieder: Prof. Dr. Helmut Zacharias
Kooperationspartner: Uzbek Academy of Sciences, Tashkent, Uzbekistan
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5254>

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: Prof. Dr. Helmut Zacharias
Kooperationspartner: Aarhus University | Chalmers Tekniska Högskola AB | Goetheborg University | Istituto Nazionale Di Astrofisica | Leiden University | Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. | Observatoire De Paris | Open University | Queen'S University Belfast | University College London | University of Strathclyde
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/813>

Laboratory Astrochemical Surface Science in Europe (Zusatzkonto) (LASSIE)

Laufzeit:	02/2010 - 01/2014
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	EU - 7. Rahmenprogramm
Förderkennzeichen:	238258 - LASSIE
Projektmitglieder:	Prof. Dr. Helmut Zacharias
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/825

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. Harald Fuchs Professor Dr. Armido Studer Dr. Ludger Tebben
Teilprojekt zu:	SFB 858 - Synergetische Effekte in der Chemie - Von der Additivität zur Kooperativität
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1355

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:	Prof. Dr. Helmut Zacharias
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4965

Edge plasmon mediated tip enhanced spectroscopy

Laufzeit:	11/2010 - 10/2013
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	FI 608/13-1; 580652
Projektmitglieder:	Dr. Ulrich Fischer Professor Dr. Harald Fuchs
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7471

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: Prof. Dr. Helmut Zacharias
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2025>

**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: Prof. Dr. Helmut Zacharias
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2029>

Scanning Force Microscopy for the investigation of fibroblasts

Laufzeit: 10/2012 - 12/2012
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: FU 299/16-1
Projektmitglieder: Professor Dr. Harald Fuchs
Kooperationspartner: Belarusian State Medical University, Minsk (BSMU)
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7053>

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>

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>

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>

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>

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

Laufzeit: 06/2008 - 05/2012

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: INST 211/457-1:2

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

Teilprojekt zu: SFB TRR 61 - Multilevel-molekulare Assemblate: Struktur, Dynamik und Funktion (1. Förderphase)

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

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

Laufzeit: 06/2008 - 05/2012

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: INST 211/450-1:2

Projektmitglieder: Prof. Dr. Lifeng Chi | Diplom-Physiker Chuan Du | Professor Dr. Andreas Heuer | Diplom-Chemiker Stefan Frieder Hopp | Tanja Mues | Dr. Oliver Rubner | Wenchong Wang

Teilprojekt zu: SFB TRR 61 - Multilevel-molekulare Assemblate: Struktur, Dynamik und Funktion (1. Förderphase)

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1405>

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

Laufzeit: 06/2008 - 05/2012

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: INST 211/453-1:2

Projektmitglieder: Professor Dr. Harald Fuchs | Dingyong Zhong

Kooperationspartner: Chinesische Akademie der Wissenschaften

Teilprojekt zu: SFB TRR 61 - Multilevel-molekulare Assemblate: Struktur, Dynamik und Funktion (1. Förderphase)

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

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

Laufzeit: 06/2008 - 05/2012

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: INST 211/451-1:2

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

Teilprojekt zu: SFB TRR 61 - Multilevel-molekulare Assemblate: Struktur, Dynamik und Funktion (1. Förderphase)

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

SFB TRR 61 Z01 - Project Management

Laufzeit: 06/2008 - 05/2012

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

Teilprojekt zu: SFB TRR 61 - Multilevel-molekulare Assemblate: Struktur, Dynamik und Funktion (1. Förderphase)

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1427>

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

Teilprojekt zu: SFB TRR 61 - Multilevel-molekulare Assemblate: Struktur, Dynamik und Funktion (1. Förderphase)

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: Diplom-Chemikerin Maike Becker | Professor Luisa De Cola | Dr. Heinrich Luftmann | Professor Dr. Armido Studer | Dr. Ludger Tebben

Teilprojekt zu: SFB TRR 61 - Multilevel-molekulare Assemblate: Struktur, Dynamik und Funktion (1. Förderphase)

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1431>

SFB TRR 61 B09 - Femtosecond dynamics of adsorbed organic complexes

Laufzeit: 06/2008 - 05/2012

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: INST 211/459-1:2

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

Teilprojekt zu: SFB TRR 61 - Multilevel-molekulare Assemblate: Struktur, Dynamik und Funktion (1. Förderphase)

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

SFB TRR 61 - Multilevel-molekulare Assemblate: Struktur, Dynamik und Funktion (1. Förderphase) (SFB TRR 61)

Laufzeit: 06/2008 - 05/2012

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen: TRR 61/1
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/2480>

SFB TRR 61 C02 - Eigenschaften von C-reichen DNA-Strängen und hybriden Systemen: eine Computer Studie

Laufzeit: 07/2012 - 05/2012
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen: TRR 61/2 C02
Projektmitglieder: Professor Dr. Andreas Heuer | Liqiang Li | Dr. Oliver Rubner
Teilprojekt zu: SFB TRR 61 - Multilevel-molekulare Assemblate: Struktur, Dynamik und Funktion (2. Förderphase)
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7747>

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: Agencia Estatal Consejo Superior De Investigaciones Cientificas | Basf Aktiengesellschaft | Bergische Universität Wuppertal | Chalmers Tekniska Högskola AB | Consiglio Nazionale Delle Ricerche | Consorzio Interuniversitario Nazionale Per La Scienza E Tecnologia Dei Materiali | Imperial College Of Science, Technology And Medicine | Innova Spa | Interuniversitair Micro-Electronica Centrum Vzw | Johnson Matthey Plc. | Københavns Universitet | Linköping University | Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. | Merck KGaA | Nederlandse Organisatie Voor Toegepast Natuurwetenschappelijk Onderzoek - TNO | Philips Electronics Nederland B.V. | Queen Mary And Westfield College, University Of London | Rijksuniversiteit Groningen | Scriba Nanotechnologie Srl | Stmicroelectronics Srl | Technische Universität Dresden | Université De Mons-Hainaut | Université De Strasbourg | Université Libre De Bruxelles | University Of Cambridge | Univerza V Novi Gorici Zavod | Vdi/Vde Innovation + Technik GmbH
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/114>

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>

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>

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 Luisa De Cola | Professor Dr. Stefan Grimme | Professor Dr. Franz Ekkehardt Hahn | Dr. Hubert Koller | Professor Dr. Jens Müller | Professor Dr. Werner Uhl | Dr. Jan J. Weigand | Dr. Robert Wolf | Professor Dr. Ernst-Ulrich Würthwein

Kooperationspartner: Leiden University | Universiteit Van Amsterdam | VU University of Amsterdam

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1376>

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>

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>

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>

SFB 458 B17: Untersuchung des Ionentransportes in nanostrukturierten Materialien und dünnen Filmen mittels zeitabhängiger elektrostatischer Rasterkraftspektroskopie

Laufzeit: 12/2005 - 05/2011
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich
Projektmitglieder: Prof. Dr. rer. nat. Hartmut Bracht | Privatdozent Dr. André Schirmeisen
Kooperationspartner: Philipps-Universität, Marburg
Teilprojekt zu: SFB 458 - Ionic Motion in Materials with Disordered Structures -From Elementary Steps to Macroscopic Transport-
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1365>

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: Universidad Autonoma De Barcelona | Universiteit Utrecht | Vrije Universiteit Brussel

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>

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>

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>

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>

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

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:	Aalborg Universitet Centre National De La Recherche Scientifique Centre Suisse D'Electronique Et De Microtechnique Sa - Recherche Et Developpement Chalmers Tekniska Högskola AB Ecole Polytechnique Federale De Lausanne Fundacio Privada Institut De Ciencies Fotoniques Karl-Franzens-Universität Graz Kodak Limited Louis Pasteur University Lzh Laserzentrum Hannover E.V. Micro Managed Photons A/S Queen'S University Belfast Technische Universität Dresden Universidad Autonoma De Madrid Universidad De Zaragoza Universite De Bourgogne University Of Exeter
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/188

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

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:	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 | Dr. Hubert Koller | Prof. Dr. Jens Leker | Professor Dr. Jens Müller | Professor Dr. Martin Oestreich | Professor Dr. Rainer Pöttgen | 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 | Prof. Dr. Helmut Zacharias

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

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. Gerald Kehr Dr. Ludger Tebben
Teilprojekt zu:	SFB 858 - Synergetische Effekte in der Chemie - Von der Additivität zur Kooperativität

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

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 B. Schmidt
Kooperationspartner:	Freie Universität Berlin

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

Optimizing UV-MALDI-MS, direct IR-LDI-MS, and ToF-SIMS/Laser-SNMS technologies for combined molecular imaging of bioactive lipids and other biomolecules (WGI-Geräteeinzelförderung)

Laufzeit:	seit 03/2012
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Forschungsgroßgeräte
Förderkennzeichen:	DR416/9-1
Projektmitglieder:	Professor Dr. Heinrich Arlinghaus Prof. Dr. Klaus Dreisewerd

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6675>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2012 **Aghdassi N, Dulson D, Linden S, Li L, Chi LF, Zacharias H** 2012, 'Very large-bandgap insulating monolayers of ODS on SiC', *Applied Surface Science*, Jg. 258, Nr. 19, S. 7280-7285. doi:10.1016/j.apsusc.2012.03.104 [Veröffentlicht]
- 2012 **Azucena C, Eber FJ, Trouillet V, Hirtz M, Heissler S, Franzreb M, Fuchs H, Wege C, Gliemann H** 2012, 'New Approaches for Bottom-Up Assembly of Tobacco Mosaic Virus-Derived Nucleoprotein Tubes on Defined Patterns on Silica- and Polymer-Based Substrates', *Langmuir*, Jg. 28, Nr. 42, S. 14867-14877. doi:10.1021/la302774h [Veröffentlicht]
- 2012 **Bhowmick DK, Linden S, Devaux A, De Cola L, Zacharias H** 2012, 'Functionalization of amorphous SiO₂ and 6H-SiC(0001) surfaces with benzo[ghi]perylene-1,2-dicarboxylic anhydride via an APTES linker.', *Small (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 8, Nr. 4, S. 592-601, 619. doi:10.1002/sml.201101941 [Veröffentlicht]
- 2012 **Christian Eibl, Anke B. Schmidt, Markus Donath** 2012, 'Appearance of the minority dz₂ surface state and disappearance of the image-potential state: Criteria for clean Fe(001)', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 86, S. 161414(R). doi:10.1103/PhysRevB.86.161414 [Veröffentlicht]
- 2012 **Ditte K, Jiang W, Schemme T, Denz C, Wang Z** 2012, 'Innovative Sensitizer DiPBI Outperforms PCBM.', *Advanced Materials*, Jg. 24, Nr. 16, S. 2104-8. doi:10.1002/adma.201104381 [Veröffentlicht]
- 2012 **Du C, Li L, Wang W, Zhang J, Yan J, Hu W, Fuchs H, Chi LF** 2012, 'Growth of large-size-two-dimensional crystalline pentacene grains for high performance organic thin film transistors', *AIP Advances*, Jg. 2, Nr. 2, S. 022138. doi:10.1063/1.4723851 [Veröffentlicht]
- 2012 **El-Gindi J, Benson K, De Cola L, Galla HJ, Seda Kehr N** 2012, 'Cell Adhesion Behavior on Enantiomerically Functionalized Zeolite L Monolayers.', *Angewandte Chemie (International ed. in English)*, Jg. 51, S. 3716-3720. doi:10.1002/anie.201109144 [Veröffentlicht]
- 2012 **Fuchs H, Zhang X, Chi LF, Zhang D** 2012, 'TRR 61, The "Interplay" between Münster and Beijing for Promoting Research on Multilevel Molecular Assemblies: Structure, Dynamics, and Functions', *Small*, Jg. 8, Nr. 4, S. 479-480. doi:10.1002/sml.201200023 [Veröffentlicht]
- 2012 **Höppener C, Lapin ZJ, Bharadwaj P, Novotny L** 2012, 'Self-Similar Gold-Nanoparticle Antennas for a Cascaded Enhancement of the Optical Field', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 109, Nr. 1, S. 017402 (4 pages). doi:10.1103/PhysRevLett.109.017402 [Veröffentlicht]
- 2012 **Höppener C, Novotny L** 2012, 'Exploiting the light-metal interaction for biomolecular sensing and imaging', *Quarterly Reviews of Biophysics*, Jg. 45, Nr. 02, S. 209-255. doi:10.1017/S0033583512000042 [Veröffentlicht]
- 2012 **Jenny NM, Wang H, Neuburger M, Fuchs H, Chi LF, Mayor M** 2012, 'Synthesis and Solid-State Investigations of Oligo-Phenylene-Ethynylene Structures with Halide End-Groups', *European Journal of Organic Chemistry*, Jg. 2012, Nr. 14, S. 2738-2747. doi:10.1002/ejoc.201200033 [Veröffentlicht]
- 2012 **K. Miyamoto, A. Kimura, K. Kuroda, T. Okuda, K. Shimada, H. Namatame, M. Taniguchi, M. Donath** 2012, 'Spin-polarized Dirac-cone-like surface state with d character at W(110)', *Physical Review Letters*, Jg. 108, S. 066808. doi:10.1103/PhysRevLett.108.066808 [Veröffentlicht]
- 2012 **K. Miyamoto, A. Kimura, T. Okuda, K. Shimada, H. Iwasawa, H. Hayashi, H. Namatame, M. Taniguchi, M. Donath** 2012, 'Massless or heavy due to two-fold symmetry: Surface-state electrons at W(110)', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 86, S. 161411(R). doi:10.1103/PhysRevB.86.161411 [Veröffentlicht]

- 2012 **Krikunova M, Adolph M, Gorkhover T, Rupp D, Schorb S, Bostedt C, Roling S, Siemer B, Mitzner R, Zacharias H, Möller T** 2012, 'Ionization dynamics in expanding clusters studied by XUV pump-probe spectroscopy', *JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS*, Jg. 45, Nr. 10, S. 105101-105106. doi:10.1088/0953-4075/45/10/105101 [Veröffentlicht]
- 2012 **Langewisch G, Kaminski W, Braun D, Möller R, Fuchs H, Schirmeisen A, Pérez R** 2012, 'Understanding Dissipative Tip-Molecule Interactions with Submolecular Resolution on an Organic Adsorbate', *Small*, Jg. 8, Nr. 4, S. 602-611. doi:10.1002/sml.201101919 [Veröffentlicht]
- 2012 **Lapin Z, Höppener C, Gelbard H, Novotny L** 2012, 'Near-field Quantification of Complement Receptor 1 (CR1/CD35) Protein Clustering in Human Erythrocytes', *J Neuroimmune Pharmacol*, Jg. 7, Nr. 3, S. 539-543. doi:10.1007/s11481-012-9346-3 [Veröffentlicht]
- 2012 **Li L, Jiang L, Wang W, Du C, Fuchs H, Hu WP, Chi LF** 2012, 'High Performance and Stable Organic Transistors and Circuits with Patterned Polypyrrole Electrodes', *Advanced Materials*, Jg. 24, Nr. 16, S. 2159-2164. doi:10.1002/adma.201104343 [Veröffentlicht]
- 2012 **Li L, Köpf MH, Gurevich SV, Friedrich R, Chi LF** 2012, 'Structure Formation by Dynamic Self-assembly', *Small*, Jg. 8, Nr. 4, S. 488-503. doi:10.1002/sml.201101930 [Veröffentlicht]
- 2012 **Li L, Meise-Gresch K, Jiang L, Du C, Wang W, Fuchs H, Chi LF** 2012, 'The Electrode's Effect on the Stability of Organic Transistors and Circuits', *Advanced Materials*, Jg. 24, Nr. 22, S. 3053-3058. doi:10.1002/adma.201200792 [Veröffentlicht]
- 2012 **Lied F, Mues T, Wang WC, Chi LF, Heuer A** 2012, 'Different growth regimes on prepatterned surfaces: Consistent evidence from simulations and experiments', *Journal of Chemical Physics*, Jg. 136, Nr. 2, S. 024704-(4pp). doi:10.1063/1.3676257 [Veröffentlicht]
- 2012 **Linden S, Zhong D, Timmer A, Aghdassi N, Franke J, Zhang H, Feng X, Müllen K, Fuchs H, Chi LF, Zacharias H** 2012, 'Electronic Structure of Spatially Aligned Graphene Nanoribbons on Au(788)', *Physical Review Letters*, Jg. 108, Nr. 21, S. 216801-5. doi:10.1103/PhysRevLett.108.216801 [Veröffentlicht]
- 2012 **Linden S, Zhong D, Timmer A, Aghdassi N, Franke JH, Zhang H, Feng X, Müllen K, Fuchs H, Chi LF, Zacharias H** 2012, 'Linden et al. Reply: Reply to a comment by Huang', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 109, Nr. 11, S. 119702. doi:10.1103/PhysRevLett.109.119702 [Veröffentlicht]
- 2012 **Liu J, Ditte K, Jiang W, Wang Z, Denz C** 2012, 'Dipolar-Modulated Charge-Doped Trilayer Organic Semiconductor n-n Heterojunction.', *Small (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*. doi:10.1002/sml.201101776 [Veröffentlicht]
- 2012 **Mitsakakis K, Sekula-Neuner S, Lenhert S, Fuchs H, Gizeli E** 2012, 'Convergence of Dip-Pen Nanolithography and acoustic biosensors towards a rapid-analysis multi-sample microsystem', *Analyst*, Jg. 137, Nr. 13, S. 3076-3082. doi:10.1039/c2an35156k [Veröffentlicht]
- 2012 **Oberhansl S, Hirtz M, Lagunas A, Eritja R, Martinez E, Fuchs H, Samitier J** 2012, 'Facile Modification of Silica Substrates Provides a Platform for Direct-Writing Surface Click Chemistry', *Small*, Jg. 8, Nr. 4, S. 541-545. doi:10.1002/sml.201101875 [Veröffentlicht]
- 2012 **P. Amann, M. Cordin, J. Redinger, S. D. Stolwijk, K. Zumbrägel, M. Donath, E. Bertel, A. Menzel** 2012, 'Circumstantial evidence for hydrogen-induced surface magnetism on Pd(110)', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 85, S. 094428. doi:10.1103/PhysRevB.85.094428 [Veröffentlicht]
- 2012 **Schemme T, Ditte K, Travkin E, Jiang W, Wang Z, Denz C** 2012, 'Perylene bisimide derivatives as innovative sensitizers for photorefractive composites', *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, Jg. 8435. [Veröffentlicht]
- 2012 **Schemme T, Travkin E, Ditte K, Jiang W, Wang ZH, Denz C** 2012, 'TPD doped polystyrene as charge transporter in DiPBI sensitized photorefractive composites', *OPTICAL MATERIALS EXPRESS*, Jg. 2, Nr. 6, S. 856-863. doi:10.1364/OME.2.000856 [Veröffentlicht]

- 2012 **Sekula-Neuner S, Maier J, Oppong E, Cato A, Hirtz M, Fuchs H** 2012, 'Allergen Arrays for Antibody Screening and Immune Cell Activation Profiling Generated by Parallel Lipid Dip-Pen Nanolithography', *Small*, Jg. 8, Nr. 4, S. 585-591. doi:10.1002/sml.201101694 [Veröffentlicht]
- 2012 **Sengupta S, Ebeling D, Patwardhan S, Zhang X, von Berlepsch H, Böttcher C, Stepanenko V, Uemura S, Hentschel C, Fuchs H, Grozema FC, Siebbeles LDA, Holzwarth AR, Chi LF, Würthner F** 2012, 'Biosupramolecular Nanowires from Chlorophyll Dyes with Exceptional Charge-Transport Properties', *Angewandte Chemie*, Jg. 124, Nr. 26, S. 6484-6488. doi:10.1002/ange.201201961 [Veröffentlicht]
- 2012 **Spielmann C, Zacharias H** 2012, 'Extrem harmonisch: Heutzutage lassen sich hohe Harmonische bis etwa zur 1000. Ordnung erzeugen', *Physik Journal*, Jg. 12, Nr. 11, S. 37. [Veröffentlicht]
- 2012 **Tyler BJ, Dambach S, Galla S, Peterson RE, Arlinghaus HF** 2012, 'Investigation of the utility of laser-secondary neutral mass spectrometry for the detection of polyaromatic hydrocarbons in individual atmospheric aerosol particles', *ANALYTICAL CHEMISTRY*, Jg. 84, Nr. 1, S. 76-82. doi:10.1021/ac2008338 [Veröffentlicht]
- 2012 **Veiga-Gutiérrez M, Woerdemann M, Prasetyanto E, Denz C, De Cola L** 2012, 'Assembly: optical-tweezers assembly-line for the construction of complex functional zeolite L structures (adv. Mater. 38/2012).', *Advanced Materials*, Jg. 24, Nr. 38, S. 5198. doi:10.1002/adma.201290230 [Veröffentlicht]
- 2012 **Veiga-Gutiérrez M, Woerdemann M, Prasetyanto E, Denz C, De Cola L** 2012, 'Optical-tweezers assembly-line for the construction of complex functional zeolite L structures.', *Advanced Materials*, Jg. 24, Nr. 38, S. 5199-204. doi:10.1002/adma.201201946 [Veröffentlicht]
- 2012 **Wang WC, Chi LF** 2012, 'Area-Selective Growth of Functional Molecular Architectures', *Accounts of chemical research*, Jg. 45, Nr. 10, S. 1646-1656. doi:10.1021/ar200299w [Veröffentlicht]
- 2012 **Yang W, Li YA, Liu H, Chi LF, Li YU** 2012, 'Design and Assembly of Rotaxane-Based Molecular Switches and Machines', *Small*, Jg. 8, Nr. 4, S. 504-516. doi:10.1002/sml.201101738 [Veröffentlicht]
- 2012 **Yang X, Zhang G, Li L, Zhang D, Chi LF, Zhu D** 2012, 'Self-Assembly of a Dendron-attached tetrathiafulvalene: Gel formation and modulation in the presence of chloranil and metal ions', *Small*, Jg. 8, Nr. 4, S. 578-584. doi:10.1002/sml.201101917 [Veröffentlicht]
- 2012 **Zhong D, Chi LF, Guo H, Shi D, Fuchs H** 2012, 'Molecular cloisonné: Multicomponent organic alternating nanostructures at vicinal surfaces with tunable length scales', *Small*, Jg. 8, Nr. 4, S. 535-540. doi:10.1002/sml.201100822 [Veröffentlicht]
- 2011 **Abalde-Cela S, Hermida-Ramón JM, Contreras-Carballada P, De Cola L, Guerrero-Martínez A, Alvarez-Puebla RA, Liz-Marzán LM** 2011, 'SERS chiral recognition and quantification of enantiomers through cyclodextrin supramolecular complexation.', *ChemPhysChem*, Jg. 12, Nr. 8, S. 1529-35. doi:10.1002/cphc.201000800 [Veröffentlicht]
- 2011 **Aghdassi N, Ostendorf R, Krüger P, Zacharias H** 2011, 'Angle-resolved inverse photoemission of H-etched 6H-SiC (0001)', *SURFACE SCIENCE*, Jg. 605, Nr. 7-8, S. 788-792. doi:10.1016/j.susc.2011.01.019 [Veröffentlicht]
- 2011 **Becker M, De Cola L, Studer A** 2011, 'Site-specific immobilization of proteins at zeolite L crystals by nitroxide exchange reactions', *Chemical communications (Cambridge, England)*, Jg. 47, Nr. 12, S. 3392-3394. doi:10.1039/c0cc05474g [Veröffentlicht]
- 2011 **Becker M, Wagner H, Miele S, Li Y, Hirtz M, De Cola L, Fuchs H, Chi LF** 2011, 'Structured polymer brushes and surface nitroxide exchange reactions', *Polymer*, Jg. 41, S. 1972-1984. [Veröffentlicht]

- 2011 **Biswas S, Hirtz M, Fuchs H** 2011, 'Measurement of mass transfer during dip-pen nanolithography with phospholipids', *SMALL*, Jg. 7, Nr. 14, S. 2081-2086. doi:10.1002/sml.201100381 [Veröffentlicht]
- 2011 **Colyer CJ, Bellm SM, Hanne GF, Al-Hagan O, Madison D, Ning CG, Lohmann B** 2011, 'Dynamical (e, 2e) studies using tetrahydrofuran as a DNA analogue', *Journal of Physics: Conference Series*, Jg. 288, Nr. 1. doi:10.1088/1742-6596/288/1/012007 [Veröffentlicht]
- 2011 **De Cola A, Bongiorno-Borbone L, Bianchi E, Barcaroli D, Carletti E, Knight RA, Di Ilio C, Melino G, Sette C, De Laurenzi V** 2011, 'FLASH is essential during early embryogenesis and cooperates with p73 to regulate histone gene transcription.', *Oncogene*. doi:10.1038/onc.2011.274 [Veröffentlicht]
- 2011 **Fernández-Hernández JM, Yang CH, Beltrán JI, Lemaure V, Polo F, Fröhlich R, Cornil J, De Cola L** 2011, 'Control of the mutual arrangement of cyclometalated ligands in cationic iridium(III) complexes. Synthesis, spectroscopy, and electroluminescence of the different isomers.', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 133, Nr. 27, S. 10543-58. doi:10.1021/ja201691b [Veröffentlicht]
- 2011 **Gao LG, Lin L, Hao J, Wang WF, Ma RP, Xu HB, Yu JS, Lu N, Wang W, Chi LF** 2011, 'Fabrication of split-ring resonators by tilted nanoimprint lithography', *Journal of Colloid and Interface Science*, Jg. 360, Nr. 1, S. 320-323. doi:10.1016/j.jcis.2011.04.086 [Veröffentlicht]
- 2011 **Gazzano O, Michaelis de Vasconcellos S, Gauthron K, Symonds C, Bloch J, Voisin P, Bellessa J, Lemaître A, Senellart P** 2011, 'Evidence for confined tamm plasmon modes under metallic microdisks and application to the control of spontaneous optical emission.', *Physical review letters*, Jg. 107, Nr. 24, S. 247402. doi:10.1103/PhysRevLett.107.247402 [Veröffentlicht]
- 2011 **Goris A, Döbrich KM, Panzer I, Schmidt AB, Donath M, Weinelt M** 2011, 'Role of Spin-Flip Exchange Scattering for Hot-Electron Lifetimes in Cobalt', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 107, Nr. 2, S. 026601. doi:10.1103/PhysRevLett.107.026601 [Veröffentlicht]
- 2011 **Göhler B, Hamelbeck V, Markus TZ, Kettner M, Hanne GF, Vager Z, Naaman R, Zacharias H** 2011, 'Spin selectivity in electron transmission through self-assembled monolayers of double-stranded DNA.', *Science (New York, N.Y.)*, Jg. 331, Nr. 6019, S. 894-7. doi:10.1126/science.1199339 [Veröffentlicht]
- 2011 **Günther CM, Pfau B, Mitzner R, Siemer B, Roling S, Zacharias H, Kutz O, Rudolph I, Schondelmaier D, Treusch R, Eisebitt S** 2011, 'Sequential femtosecond X-ray imaging', *Nature Photonics*, Jg. 5, Nr. 2, S. 99-102. doi:10.1038/nphoton.2010.287 [Veröffentlicht]
- 2011 **Haarlammer T, Golovin AV, Zacharias H** 2011, '1 π resonance of CO on Pt(111) studied by angle-resolved ultraviolet photoelectron spectroscopy', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 83, Nr. 125435. doi:10.1103/PhysRevB.83.125435 [Veröffentlicht]
- 2011 **Haase A, Arlinghaus HF, Tentschert J, Jungnickel H, Graf P, Mantion A, Draude F, Galla S, Plendl J, Goetz ME, Mašić A, Meier W, Thünemann AF, Taubert A, Luch A** 2011, 'Application of Laser Postionization Secondary Neutral Mass Spectrometry/Time-of-Flight Secondary Ion Mass Spectrometry in Nanotoxicology: Visualization of Nanosilver in Human Macrophages and Cellular Responses', *ACS Nano*, Jg. 5, Nr. 4, S. 3059-3068. doi:10.1021/nn200163w [Veröffentlicht]
- 2011 **Heile A, Muhmann C, Lipinsky D, Arlinghaus HF** 2011, 'Investigations of secondary ion yield-enhancing methods in combination', *SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS*, Jg. 43, Nr. 1-2, S. 20-23. doi:10.1002/sia.3556 [Veröffentlicht]
- 2011 **Hirtz M, Corso R, Sekula-Neuner S, Fuchs H** 2011, 'Comparative Height Measurements of Dip-Pen Nanolithography-Produced Lipid Membrane Stacks with Atomic Force, Fluorescence, and Surface Enhanced Ellipsometric Contrast Microscopy', *Langmuir*, Jg. 27, Nr. 18, S. 11605-11608. doi:10.1021/la202703j [Veröffentlicht]

- 2011 **Höppener C, Novotny L** 2011, 'Exploiting the Light-Matter Interaction for Biomolecular Sensing and Imaging', *Quarterly Reviews of Biophysics*, Jg. 45, Nr. 2, S. 209-255. doi:10.1017/S0033583512000042 [Veröffentlicht]
- 2011 **Jiang L, Wang X, Chi LF** 2011, 'Nanoscaled surface patterning of conducting polymers', *Small*, Jg. 7, Nr. 10, S. 1309-1321. doi:10.1002/smll.201002356 [Veröffentlicht]
- 2011 **Jiang L, Peng H, Li L-J, Wu T, Ma J, Chiang Boey FY, Chen X, Chi LF** 2011, 'Enhanced electrical conductivity of individual conducting polymer nanobelts', *SMALL*, Jg. 7, Nr. 14, S. 1949-1953. doi:10.1002/smll.201100090 [Veröffentlicht]
- 2011 **Jiang L, Sun Y, Nowak C, Kibrom A, Zou C, Ma J, Fuchs H, Li S, Chi LF, Chen X** 2011, 'Patterning of plasmonic nanoparticles into multiplexed one-dimensional arrays based on spatially modulated electrostatic potential', *American Chemical Society*, Jg. 5, Nr. 10, S. 8288-8294. doi:10.1021/nn202967f [Veröffentlicht]
- 2011 **Kaufmann T, Gokmen MT, Wendeln C, Schneiders M, Rinnen S, Arlinghaus HF, Bon SAF, Du Prez FE, Ravoo BJ** 2011, '"Sandwich" Microcontact Printing as a Mild Route Towards Monodisperse Janus Particles with Tailored Bifunctionality', *ADVANCED MATERIALS*, Jg. 23, Nr. 1, S. 79-83. doi:10.1002/adma.201003564 [Veröffentlicht]
- 2011 **Kehr SN, El Gindi J, Galla HJ, De Cola L** 2011, 'Click chemistry on Self-assembled Monolayer of Zeolite L Crystals by Microcontact Chemistry – Applications in Nanobiotechnologies.', *Micropor.Mesopor.Mater*, Jg. 144, S. 9-14. doi:10.1016/j.micromeso.2010.11.30 [Veröffentlicht]
- 2011 **Kreyenschulte C, Kohl H** 2011, 'Determination of two-particle structure factors from elemental maps', *EPJ Applied Physics*, Jg. 54, Nr. 3. doi:10.1051/epjap/2010100356 [Veröffentlicht]
- 2011 **Li Y, Niehaus JC, Chen Y, Fuchs H, Studer A, Galla HJ, Chi LF** 2011, 'Patterning of proteins into nanostripes on Si-wafer over large areas: A combination of Langmuir-Blodgett patterning and orthogonal surface chemistry', *Soft matter (RSC)*, Jg. 7, Nr. 3, S. 861-863. doi:10.1039/c0sm00994f [Veröffentlicht]
- 2011 **Lipinsky D, Brüning C, Mayer C, Arlinghaus HF, Skubacz T, Poll G** 2011, 'Surface analysis of gears and gear oils by time of flight secondary ion mass spectrometry of the additives in the tribological strata of the gears | Oberflächenanalyse der aus additiven gebildeten tribologischen schichten mit der flugzeit-sekundärionenmassenspektrometrie', *Tribologie und Schmierungstechnik*, Jg. 58, Nr. 2, S. 29-35. [Veröffentlicht]
- 2011 **Liqiang LI, Wenping H, Fuchs H, Chi LF** 2011, 'Controlling molecular packing for charge transport in organic thin films', *Advanced Energy Materials*, Jg. 1, Nr. 2, S. 188-193. doi:10.1002/aenm.201000021 [Veröffentlicht]
- 2011 **Mauro M, De Paoli G, Otter M, Donghi D, D'Alfonso G, De Cola L** 2011, 'Aggregation induced colour change for phosphorescent iridium(iii) complex-based anionic surfactants.', *Dalton transactions (Cambridge, England : 2003)*. doi:10.1039/c1dt11251a [Veröffentlicht]
- 2011 **Mech A, Monguzzi A, Cucinotta F, Meinardi F, Mezyk J, De Cola L, Tubino R** 2011, 'White light excitation of the near infrared Er³⁺ emission in exchanged zeolite sensitised by oxygen vacancies.', *Physical chemistry chemical physics : PCCP*, Jg. 13, Nr. 13, S. 5605-9. doi:10.1039/c0cp02079f [Veröffentlicht]
- 2011 **Mourtzis N, Carballada PC, Felici M, Nolte RJ, Williams RM, de Cola L, Feiters MC** 2011, 'Cyclodextrin-based systems for photoinduced hydrogen evolution.', *Physical chemistry chemical physics : PCCP*, Jg. 13, Nr. 17, S. 7903-9. doi:10.1039/c0cp02867c [Veröffentlicht]
- 2011 **Mu Z, Shu L, Fuchs H, Mayor M, Chi LF** 2011, 'Two-dimensional self-assembly of linear molecular rods at the liquid/solid interface', *Langmuir*, Jg. 27, Nr. 4, S. 1359-1363. doi:10.1021/la1040079 [Veröffentlicht]
- 2011 **Mydlak M, Mauro M, Polo F, Felicetti M, Leonhardt J, Diener G, De Cola L, Strassert CA** 2011, 'Controlling aggregation in highly emissive Pt(II) complexes bearing tridentate

- dianionic N⁻N⁻N ligands. synthesis, photophysics, and electroluminescence', *CHEMISTRY OF MATERIALS*, Jg. 23, Nr. 16, S. 3659-3667. doi:10.1021/cm2010902 [Veröffentlicht]
- 2011 **Möller M, Hentschel C, Chi LF, Stunder A** 2011, 'Aggregation behaviour of peptide-polymer conjugates containing linear peptide backbones and multiple polymer side chains prepared by nitroxide-mediated radical polymerization', *Organic & Biomolecular Chemistry*, Jg. 9, Nr. 7, S. 2403-2412. doi:10.1039/C0OB01047B [Veröffentlicht]
- 2011 **No authors listed** 2011, 'Reliability options for data communications in the future deep-space missions', *Proceedings of the IEEE*, Jg. 99, Nr. 11, S. 2056-2074. [Veröffentlicht]
- 2011 **No authors listed** 2011, 'SatNEx phase III - Satellite communication network of experts', *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, Jg. 71 LNICST, S. 175-185. [Veröffentlicht]
- 2011 **No authors listed** 2011, 'The SANDRA communications concept - Future aeronautical communications by seamless networking', *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, Jg. 71 LNICST, S. 300-313. [Veröffentlicht]
- 2011 **No authors listed** 2011, 'Click chemistry on self-assembled monolayer of zeolite L crystals by microcontact printing - Applications in nanobiotechnology', *MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS*, Jg. 144, Nr. 1-3, S. 9-14. [Veröffentlicht]
- 2011 **No authors listed** 2011, 'Iridium(iii)-surfactant complex immobilized in mesoporous silica via templated synthesis: A new route to optical materials', *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY*, Jg. 21, Nr. 24, S. 8829-8834. [Veröffentlicht]
- 2011 **No authors listed** 2011, 'Tripodal osmium polypyridyl complexes for self-assembly on platinum nanoparticles', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS*, Jg. 2, Nr. 12, S. 1460-1463. [Veröffentlicht]
- 2011 **No authors listed** 2011, 'Green and blue electrochemically generated chemiluminescence from click chemistry-customizable iridium complexes', *Chemistry - A European Journal*, Jg. 17, Nr. 16, S. 4640-4647. [Veröffentlicht]
- 2011 **No authors listed** 2011, 'Interactions of perylene bisimide in the one-dimensional channels of zeolite L', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*, Jg. 115, Nr. 13, S. 5974-5988. [Veröffentlicht]
- 2011 **Pullen MG, Wallace WC, Laban DE, Palmer AJ, Hanne GF, Grum-Grzhimailo AN, Abeln B, Bartschat K, Weflen D, Ivanov I, Kheifets A, Quiney HM, Litvinyuk IV, Sang RT, Kielpinski D** 2011, 'Experimental ionization of atomic hydrogen with few-cycle pulses', *OPTICS LETTERS*, Jg. 36, Nr. 18, S. 3660-3662. doi:10.1364/OL.36.003660 [Veröffentlicht]
- 2011 **Ramachandra S, Popović ZD, Schuermann KC, Cucinotta F, Calzaferri G, De Cola L** 2011, 'Förster resonance energy transfer in quantum dot-dye-loaded zeolite L nanoassemblies.', *Small (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 7, Nr. 10, S. 1488-94. doi:10.1002/sml.201100010 [Veröffentlicht]
- 2011 **Ramachandra S, Schuermann KC, Edafe F, Belser P, Nijhuis CA, Reus WF, Whitesides GM, De Cola L** 2011, 'Luminescent ruthenium tripod complexes: properties in solution and on conductive surfaces.', *Inorganic chemistry*, Jg. 50, Nr. 5, S. 1581-91. doi:10.1021/ic1002868 [Veröffentlicht]
- 2011 **Roldán-Carmona C, González-Delgado AM, Guerrero-Martínez A, De Cola L, Giner-Casares JJ, Pérez-Morales M, Martín-Romero MT, Camacho L** 2011, 'Molecular organization and effective energy transfer in iridium metallosurfactant-porphyrin assemblies embedded in Langmuir-Schaefer films.', *Physical chemistry chemical physics : PCCP*, Jg. 13, Nr. 7, S. 2834-41. doi:10.1039/c0cp01683g [Veröffentlicht]
- 2011 **Roling S, Siemer B, Wöstmann M, Zacharias H, Mitzner R, Singer A, Tiedtke K, Vartanyants IA** 2011, 'Temporal and spatial coherence properties of free-electron-laser pulses in

- the extreme ultraviolet regime', *Physical Review Special Topics - Accelerators and Beams*, Jg. 14, Nr. 8, S. 080701. doi:10.1103/PhysRevSTAB.14.080701 [Veröffentlicht]
- 2011 **Siemer B, Hoger T, Rutkowski M, Düsterer S, Zacharias H** 2011, 'XUV free-electron laser desorption of NO from graphite (0001).', *The journal of physical chemistry. A*, Jg. 115, Nr. 25, S. 7356-61. doi:10.1021/jp2011793 [Veröffentlicht]
- 2011 **Sondhauss J, Fuchs H, Schirmeisen A** 2011, 'Frictional properties of a mesoscopic contact with engineered surface roughness', *TRIBOLOGY LETTERS*, Jg. 42, Nr. 3, S. 319-324. doi:10.1007/s11249-011-9776-8 [Veröffentlicht]
- 2011 **Strassert CA, Chien CH, Galvez Lopez MD, Kourkoulos D, Hertel D, Meerholz K, De Cola L** 2011, 'Switching On Luminescence by the Self-Assembly of a Platinum(II) Complex into Gelating Nanofibers and Electroluminescent Films', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 50, Nr. 4, S. 946-950. doi:10.1002/anie.201003818 [Veröffentlicht]
- 2011 **Strassert CA, Mauro M, De Cola L** 2011, 'Photophysics of soft and hard molecular assemblies based on luminescent complexes', *Advances in Inorganic Chemistry*, Jg. 63, S. 47-103. doi:10.1016/B978-0-12-385904-4.00009-3 [Veröffentlicht]
- 2011 **Sun Y, Jiang L, Schuermann KC, Adriaens W, Zhang L, Boey FY, De Cola L, Brunsveld L, Chen X** 2011, 'Semiconductive, one-dimensional, self-assembled nanostructures based on oligopeptides with π -conjugated segments.', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 17, Nr. 17, S. 4746-9. doi:10.1002/chem.201003760 [Veröffentlicht]
- 2011 **T. Allmers, M. Donath** 2011, 'Controlling Cu diffusion in Co films grown on Cu(001)', *Surface Science*, Jg. 605, S. 1875-1880. doi:10.1016/j.susc.2011.05.012 [Veröffentlicht]
- 2011 **T. Allmers, M. Donath, J. Braun, J. Minár, and H. Ebert** 2011, 'd- and sp-like surface states on fcc Co(001) with distinct sensitivity to surface roughness', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 84, S. 245426. doi:10.1103/PhysRevB.84.245426 [Veröffentlicht]
- 2011 **Tyler BJ, Dambach S, Galle S, Peterson RE, Arlinghaus HF** 2011, 'An investigation of the utility of laser-SNMS for the detection of polyaromatic hydrocarbons in individual atmospheric aerosol particles', *Anal. Chem.* doi:10.1021/ac2008338 [Veröffentlicht]
- 2011 **Wagner H, Brinks MK, Hirtz M, Schäfer A, Chi LF, Studer A** 2011, 'Chemical surface modification of self-assembled monolayers by radical nitroxide exchange reactions', *Chemistry - A European Journal*, Jg. 17, Nr. 33, S. 9107-9112. doi:10.1002/chem.201100543 [Veröffentlicht]
- 2011 **Wagner H, Li Y, Hirtz M, Chi LF, Fuchs H, Studer A** 2011, 'Site specific protein immobilization into structured polymer brushes prepared by AFM lithography', *Soft Matter*, Jg. 7, Nr. 21, S. 9854-9858. doi:10.1039/c1sm06013a [Veröffentlicht]
- 2011 **Wan P, Xing Y, Chen Y, Chi LF, Zhang X** 2011, 'Host-guest chemistry at interface for photoswitchable bioelectrocatalysis', *Chemical communications (Cambridge, England)*, Jg. 47, Nr. 21, S. 5994-5996. doi:10.1039/c1cc11289a [Veröffentlicht]
- 2011 **Wang W, Du C, Wang C, Hirtz M, Li L, Hao J, Wu Q, Lu R, Lu N, Wang Y, Fuchs H, Chi LF** 2011, 'High-resolution triple-color patterns based on the liquid behavior of organic molecules', *SMALL*, Jg. 7, Nr. 10, S. 1403-1406. doi:10.1002/smll.201002210 [Veröffentlicht]
- 2011 **Wigbers C, Prigge J, Mu Z, Fröhlich R, Chi LF, Würthwein E** 2011, 'Synthesis, structures, and aggregation properties of N-Acylamidines', *European Journal of Organic Chemistry*, Jg. 2011, Nr. 5, S. 861-877. doi:10.1002/ejoc.201001155 [Veröffentlicht]
- 2011 **Woerdemann M, Alpmann C, Devaux A, De Cola L, Denz C** 2011, 'Holographic optical tweezers induced hierarchical supramolecular organization', *2011 Conference on Lasers and Electro-Optics Europe and 12th European Quantum Electronics Conference, CLEO EUROPE/EQEC 2011*. doi:10.1109/CLEO.2011.5943247 [Veröffentlicht]

- 2011 **Wong KM, Fang Y, Devaux A, Wen L, Huang J, De Cola L, Lei Y** 2011, 'Assorted analytical and spectroscopic techniques for the optimization of the defect-related properties in size-controlled ZnO nanowires.', *NANOSCALE*. doi:10.1039/c1nr10806a [Veröffentlicht]
- 2011 **Xu H, Lu N, Shi G, Qi D, Yang B, Li H, Xu W, Chi LF** 2011, 'Biomimetic antireflective hierarchical arrays', *Langmuir*, Jg. 27, Nr. 8, S. 4963-4967. doi:10.1021/la1040739 [Veröffentlicht]
- 2011 **Xu MJ, Lu N, Qi DP, Xu HB, Wang YD, Shi SL, Chi LF** 2011, 'Fabrication of superhydrophobic polymer films with hierarchical silver microbowl array structures', *Journal of Colloid and Interface Science*, Jg. 360, Nr. 1, S. 300-304. doi:10.1016/j.jcis.2011.04.048 [Veröffentlicht]
- 2011 **Xu Z, Hirtz M, Yuan SL, Liu CB, Chi LF** 2011, 'Selective deposition of organic molecules onto different densely packed self-assembled monolayers: A molecular dynamics study', *Chemical Physics Letters*, Jg. 507, Nr. 1-3, S. 138-143. doi:10.1016/j.cplett.2011.03.069 [Veröffentlicht]
- 2011 **Zanarini S, Felici M, Valenti G, Marcaccio M, Prodi L, Bonacchi S, Contreras-Carballada P, Williams RM, Feiters MC, Nolte RJ, De Cola L, Paolucci F** 2011, 'Green and blue electrochemically generated chemiluminescence from click chemistry--customizable iridium complexes.', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 17, Nr. 16, S. 4640-7. doi:10.1002/chem.201002956 [Veröffentlicht]
- 2011 **Zhong D, Franke JH, Kumar Podiyanachari S, Blömker T, Zhang H, Kehr G, Erker G, Fuchs H, Chi LF** 2011, 'Linear alkane polymerization on a gold surface', *Science*, Jg. 334, Nr. 6053, S. 213-216. doi:10.1126/science.1211836 [Veröffentlicht]
- 2011 **Zhong D, Sousa FL, Müller A, Chi LF, Fuchs H** 2011, 'A nanosized molybdenum oxide wheel with a unique electronic- necklace structure: STM study with submolecular resolution', *Angewandte Chemie*, Jg. 123, Nr. 31, S. 7156-7159. doi:10.1002/ange.201102274 [Veröffentlicht]

Aufsatz (Konferenz)

- 2012 **Roling S, Samoylova L, Siemer B, Sinn H, Siewert F, Wahlert F, Wöstmann M, Zacharias H** 2012, 'Design of an x-ray split- and delay-unit for the European XFEL', In SPIE (Hrsg.), *Design of an x-ray split- and delay-unit for the European XFEL*, S. 1. doi:10.1117/12.965547 [Veröffentlicht]

Sonstige (technische Spezifikation, informelle Veröffentlichung)

- 2011 **No authors listed** 2011, 'Holographic optical tweezers induced hierarchical supramolecular organization'. [Veröffentlicht]

» Preise und Auszeichnungen

Student Poster Award

Verliehen in:	03/2012
Preisträger:	Sebastian Stolwijk
Verliehen durch:	Hiroshima International Symposium on Synchrotron Radiation

Nanowissenschaftspreis für hervorragende Arbeiten junger Wissenschaftler auf dem Gebiet der Nanowissenschaften und Nanotechnologien (2. Platz)

Verliehen in:	12/2011
Preisträger:	Dr. Cristian Strassert
Verliehen durch:	Arbeitsgemeinschaft der Nanotechnologie-Kompetenzzentren in Deutschland

Distinguished Women in Chemistry or Chemical Engineering Award 2011

Verliehen in:	08/2011
Preisträger:	Professor Luisa De Cola
Verliehen durch:	Internationale Union für Reine und Angewandte Chemie (IUPAC)

Aufnahme ins Junges Kolleg der NRW Akademie der Wissenschaften und der Künste

Verliehen in:	01/2011
Preisträger:	Dr. Daniel Wegner (rer. nat.)
Verliehen durch:	NRW Akademie der Wissenschaften und der Künste

» Promotionen

Spinabhängige elektronische Struktur der Lanthanoid-(0001)-Oberflächen am Beispiel von Terbium

Datum der Promotion:	14.12.2012
Kandidat(in):	Karen Zumbrägel
Betreuer(in):	Professor Dr. Markus Donath
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Physik

Electron Spin-selective Transmission through double-stranded DNA self-assembled on gold

Datum der Promotion:	19.10.2012
Kandidat(in):	Dr. Benjamin Göhler
Betreuer(in):	Prof. Dr. Helmut Zacharias
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Physik

Development of a high-repetition-rate intense ultrashort optical parametric chirped-pulse amplifier system with a global dispersion management

Datum der Promotion:	07.09.2012
Kandidat(in):	Dr. Wataru Kobayashi
Betreuer(in):	Prof. Dr. Helmut Zacharias
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Physik

Zeitaufgelöste Messungen mit ultrakurzen XUV-Pulsen des Freie-Elektronen-Lasers "FLASH"

Datum der Promotion:	11.07.2012
Kandidat(in):	Dr. Björn Siemer

Betreuer(in): Prof. Dr. Helmut Zacharias
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Physik

Shockley-Oberflächenzustände unter dem Einfluss von Austausch- und Spin-Bahn-Wechselwirkung

Datum der Promotion: 31.12.2011
Kandidat(in): Diplom-Physiker Christian Holger Eibl
Betreuer(in): Professor Dr. Markus Donath
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Physik

Einfluss der chemischen Zusammensetzung von Sekundärionen auf die Nachweiseffizienz in der Flugzeit- Sekundärionenmassenspektrometrie

Datum der Promotion: 12.12.2011
Kandidat(in): Diplom-Physiker Thomas Rietmann
Betreuer(in): Professor Dr. Heinrich Arlinghaus
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Physik

Luminescent Cu (I) and Ir (III) Complexes and their application in optoelectronic devices

Datum der Promotion: 21.11.2011
Kandidat(in): Claudia Bizzarri
Betreuer(in): Professor Luisa De Cola
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Multifunctional Zeolite L Crystals Rational Design, Synthesis, Characterization and Application

Datum der Promotion: 18.11.2011
Kandidat(in): Matthias Otter
Betreuer(in): Professor Luisa De Cola
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

SPVLEED Spinpolarisierte Beugung sehr niederenergetischer Elektronen an metallischen Oberflächen

Datum der Promotion: 21.10.2011
Kandidat(in): Brüning, Anne Kathrin
Betreuer(in): Professor Dr. Markus Donath

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Physik

Organometallic dopants for optoelectronic devices - Design, Synthesis and Characterization

Datum der Promotion: 13.10.2011

Kandidat(in): Diplom-Chemiker Mathias Mydlak

Betreuer(in): Professor Luisa De Cola

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

Integration eines durchstimmbaren Femtosekundenlasersystems in eine Laser-Sekundärneutraltelchen-Massenspektrometrie-Apparatur zur Nachionisierung von zerstäubten Atomen und Molekülen

Datum der Promotion: 19.08.2011

Kandidat(in): Sohn, Sascha

Betreuer(in): Professor Dr. Heinrich Arlinghaus

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Physik

Untersuchung der elektronischen Struktur von CO / Pt (111) und Graphen auf Ni (111) durch Photoemissionsmessungen mit Hoher Harmonischer Strahlung

Datum der Promotion: 11.07.2011

Kandidat(in): Dr. Thorben Haarlammert

Betreuer(in): Prof. Dr. Helmut Zacharias

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Physik

Vergleich und Kombination unterschiedlicher Methoden zur Erhöhung der Sekundärionen-Ausbeute von Molekülschichten bei der Sekundärionenmassenspektrometrie

Datum der Promotion: 23.05.2011

Kandidat(in): Dr. Andreas Heile

Betreuer(in): Professor Dr. Heinrich Arlinghaus

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>

» Institut für Angewandte Physik

Kontakt

Adresse: Corrensstr. 2/4
48149 Münster

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

» Projekte

SFB TRR 61 A04 - Mikro-optomechanische Organisation ortsspezifisch modifizierter Zeolith L Mikrokristalle

Laufzeit: 07/2012 - 07/2016

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: TRR 61/2 A04

Projektmitglieder: Master of Science Álvaro Barroso Peña | Diplom-Chemikerin Maike Becker | Professor Dr. Cornelia Denz | Michael Eßeling | Dr. Jörg Imbrock | Dr. Matthias Letzel | M. Sc. Thomas Schemme | Professor Dr. Armido Studer

Teilprojekt zu: SFB TRR 61 - Multilevel-molekulare Assemblate: Struktur, Dynamik und Funktion (2. Förderphase)

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7737>

SFB TRR 61 A06 - Hochperformante organische Solarzellen mit maßgeschneiderten lichteinfangenden Strukturen (SFB TRR 61)

Laufzeit: 07/2012 - 07/2016

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: TRR 61/2 A06

Projektmitglieder: Dr. Marcus Böckmann | Professor Dr. Cornelia Denz | Professor Dr. Nikos Doltsinis | Dr. Jörg Imbrock | M. Sc. Thomas Schemme

Kooperationspartner: Tsinghua University

Teilprojekt zu: SFB TRR 61 - Multilevel-molekulare Assemblate: Struktur, Dynamik und Funktion (2. Förderphase)

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7739>

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>

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

Laufzeit: 06/2008 - 05/2012

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: INST 211/449-1:2

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

Teilprojekt zu: SFB TRR 61 - Multilevel-molekulare Assemblate: Struktur, Dynamik und Funktion (1. Förderphase)

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

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

Laufzeit: 06/2008 - 05/2012

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: INST 211/462-1:2

Projektmitglieder: Eva Johanna Baresel | Professor Dr. Cornelia Denz | Michael Eßeling | Professor Dr. Rudolf Friedrich | Dr. Svetlana Gurevich | Florian Hörner | Dr. Jörg Imbrock | Professor Dr. Berenike Maier | Jan Ribbe | Diplom-Physiker Mike Wördemann

Teilprojekt zu: SFB TRR 61 - Multilevel-molekulare Assemblate: Struktur, Dynamik und Funktion (1. Förderphase)

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:	Professor Dr. Cornelia Denz Michael Eßeling Dr. Björn Kemper Prof. h.c. Gert Von Bally Diplom-Physiker Mike Wördemann
Kooperationspartner:	Centre National De La Recherche Scientifique Consiglio Nazionale Delle Ricerche Fundacio Privada Institut De Ciencies Fotoniques Imperial College Of Science, Technology And Medicine Institut für photonische Technologien e.V. Karlsruher Institut für Technologie Lund University Saratov State University University Of Twente University of St Andrews Vrije Universiteit Brussel Vtt Technical Research Centre Of Finland
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1575

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:	Centre National De La Recherche Scientifique Commissariat A L' Energie Atomique Istituto P.M. Srl Universite Catholique De Louvain University Of Exeter
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/113

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 Marko Heyse (M.A.) Mark Krasenbrink Dr. Michaela Lemmer Dr. Bianka Muschalek Inga Zeisberg
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1641

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>

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>

Linear and nonlinear spin waves in non-uniform potentials

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

Münsters Experimentierlabor für Physik (MEXLab)

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

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

Laufzeit: seit 03/2008
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Europäische Kommission
Projektmitglieder: Professor Dr. Cornelia Denz
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1512>

Nonlinear nanooptics with spin waves

Laufzeit: seit 09/2008
Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: 560161
Projektmitglieder: Vladislav Demidov | Professor Dr. Sergej Demokritov
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2250>

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>

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>

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: Dr. Matthias Buchmeier | Professor Dr. Sergej Demokritov
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/971>

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>

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>

Magnonics: From Fundamentals to Applications

Laufzeit: seit 05/2011
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Deutsche Forschungsgemeinschaft
Förderkennzeichen: 587087
Projektmitglieder: Professor Dr. Sergej Demokritov
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5895>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2012 **Alpmann C, Boguslawski M, Rose P, Wördemann M, Denz C** 2012, 'Tailored light fields: Nondiffracting and self-similar beams for optical structuring and organization', *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, Jg. 8274. [Veröffentlicht]
- 2012 **Alpmann C, Esseling M, Rose P, Denz C** 2012, 'Holographic optical bottle beams', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 100, Nr. 11. doi:10.1063/1.3691957 [Veröffentlicht]
- 2012 **Berssenbrügge P, Dekiff M, Kemper B, Denz C, Dirksen D** 2012, 'Characterization of the 3D resolution of topometric sensors based on fringe and speckle pattern projection by a 3D transfer function', *OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING*, Jg. 50, S. 465–472. doi:10.1016/j.optlaseng.2011.10.006 [Veröffentlicht]
- 2012 **Boguslawski M, Kelberer A, Rose P, Denz C** 2012, 'Photonic ratchet superlattices by optical multiplexing', *OPTICS LETTERS*, Jg. 37, Nr. 5, S. 797–799. doi:10.1364/OL.37.000797 [Veröffentlicht]
- 2012 **Boguslawski M, Kelberer A, Rose P, Denz C** 2012, 'Multiplexing complex two-dimensional photonic superlattices', *Optics express*, Jg. 20, Nr. 24, S. 27331–27343. doi:10.1364/OE.20.027331 [Veröffentlicht]
- 2012 **Cleff C, Groß P, Fallnich C, Offerhaus HL, Herek JL, Kruse K, Beeker WP, Lee CJ, Boller K-J** 2012, 'Ground-state depletion for subdiffraction-limited spatial resolution in coherent anti-Stokes Raman scattering microscopy', *PHYSICAL REVIEW A*, Jg. 86, Nr. 2. doi:10.1103/PhysRevA.86.023825 [Veröffentlicht]
- 2012 **Dewenter L, Alpmann C, Woerdemann M, Denz C** 2012, 'Video-based analysis of the rotational behaviour of rod-shaped, self-propelled bacteria in holographic optical tweezers',

- BIOPHOTONICS: PHOTONIC SOLUTIONS FOR BETTER HEALTH CARE III*, Jg. 8427, S. -.
[Veröffentlicht]
- 2012 **Ditte K, Jiang W, Schemme T, Denz C, Wang Z** 2012, 'Innovative Sensitizer DiPBI Outperforms PCBM.', *Advanced Materials*, Jg. 24, Nr. 16, S. 2104-8. doi:10.1002/adma.201104381 [Veröffentlicht]
- 2012 **Dobner S, Cleff C, Fallnich C, Groß P** 2012, 'Interferometric background reduction for femtosecond stimulated Raman scattering loss spectroscopy.', *The Journal of Chemical Physics*, Jg. 137, Nr. 17, S. 174201. doi:10.1063/1.4764865 [Veröffentlicht]
- 2012 **Esseling M, Glasener S, Volonteri F, Denz C** 2012, 'Opto-electric particle manipulation on a bismuth silicon oxide crystal', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 100, Nr. 16. doi:10.1063/1.4704361 [Veröffentlicht]
- 2012 **Esseling M, Kemper B, Antkowiak A, Stevenson D J, Chaudet L, Neil M A A, French P W, von Bally G, Dholakia K, Denz C** 2012, 'Multimodal biophotonic workstation for live cell analysis', *Journal of Biophotonics*, Jg. 5, S. 9-13. doi:10.1002/jbio.201100052 [Veröffentlicht]
- 2012 **Esseling M, Rose P, Alpmann C, Denz C** 2012, 'Photophoretic trampoline-Interaction of single airborne absorbing droplets with light', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 101, Nr. 13, S. -. doi:10.1063/1.4755761 [Veröffentlicht]
- 2012 **Glaesener S, Esseling M, Denz C** 2012, 'Multiplexing and switching of virtual electrodes in optoelectronic tweezers based on lithium niobate', *OPTICS LETTERS*, Jg. 37, Nr. 18, S. 3744-3746. [Veröffentlicht]
- 2012 **Groß P., Haarlammert N., Kues M., Walbaum T., Fallnich C.** 2012, 'Effects of optical feedback on femtosecond supercontinuum generation', *Optical Fiber Technology*, Jg. 18, Nr. 5, S. 290-303. doi:10.1016/j.yofte.2012.07.009 [Veröffentlicht]
- 2012 **Honisch C, Friedrich R, Hörner F, Denz C** 2012, 'Extended Kramers-Moyal analysis applied to optical trapping.', *Physical review. E, Statistical, nonlinear, and soft matter physics*, Jg. 86, Nr. 2-2, S. 026702. doi:10.1103/PhysRevE.86.026702 [Veröffentlicht]
- 2012 **Honisch Christoph, Friedrich Rudolf, Hörner Florian, Denz Cornelia** 2012, 'Extended Kramers-Moyal analysis applied to optical trapping', *Phys. Rev. E*, Jg. 86, Nr. 026702. doi:10.1103/PhysRevE.86.026702 [Veröffentlicht]
- 2012 **Horn W, Kroesen S, Herrmann J, Imbrock J, Denz C** 2012, 'Electro-optical tunable waveguide Bragg gratings in lithium niobate induced by femtosecond laser writing', *Optics express*, Jg. 20, Nr. 24, S. 26922-26928. doi:10.1364/OE.20.026922 [Veröffentlicht]
- 2012 **Horstmann M, Probst K, Fallnich C** 2012, 'Towards an integrated optical single aerosol particle lab', *LAB ON A CHIP*, Jg. 12, Nr. 2, S. 295-301. doi:10.1039/c1lc20467j [Veröffentlicht]
- 2012 **Jovic D, Denz C, Belic MR** 2012, 'Influence of a medium's nonlinearity on Anderson localization of light in optically induced photonic lattices', *OPTICAL ENGINEERING*, Jg. 51, Nr. 8, S. -. [Veröffentlicht]
- 2012 **Jovic DM, Belic MR, Denz C** 2012, 'Anderson localization of light at the interface between linear and nonlinear dielectric media with an optically induced photonic lattice', *PHYSICAL REVIEW A*, Jg. 85, Nr. 3, S. -. [Veröffentlicht]
- 2012 **Jović D, Denz C** 2012, 'Disorder-induced localization of light in one- and two-dimensional photonic lattices', *Physica Scripta*, Jg. 149, Nr. T149. [Veröffentlicht]
- 2012 **Jović D, Jovanović R, Denz C, Belić M** 2012, 'Surface vortex solitons near boundaries of photonic lattices', *Physica Scripta*, Jg. 149, Nr. T149. [Veröffentlicht]
- 2012 **Jović DM, Denz C, Belić MR** 2012, 'Anderson localization of light in photonic lattices for dimensional crossover', *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, Jg. 8434. [Veröffentlicht]

- 2012 Jović DM, Denz C, Belić MR 2012, 'Anderson localization of light in PT-symmetric optical lattices', *OPTICS LETTERS*, Jg. 37, Nr. 21, S. 4455-4457. doi:10.1364/OL.37.004455 [Veröffentlicht]
- 2012 Kalinowski K, Roedig P, Sheng Y, Ayoub M, Imbrock J, Denz C, Krolikowski W 2012, 'Enhanced Čerenkov second-harmonic emission in nonlinear photonic structures', *OPTICS LETTERS*, Jg. 37, Nr. 11, S. 1832-1834. doi:10.1364/OL.37.001832 [Veröffentlicht]
- 2012 Kalinowski K, Roedig P, Sheng Y, Ayoub M, Imbrock J, Denz C, Krolikowski W 2012, 'Enhanced Čerenkov second-harmonic emission in nonlinear photonic structures', *OPTICS LETTERS*, Jg. 37, Nr. 11, S. 1832-1834. doi:10.1364/OL.37.001832 [Veröffentlicht]
- 2012 Kelberer A, Boguslawski M, Rose P, Denz C 2012, 'Embedding defect sites into hexagonal nondiffracting wave fields', *OPTICS LETTERS*, Jg. 37, Nr. 23, S. 5009-5011. doi:10.1364/OL.37.005009 [Veröffentlicht]
- 2012 Knitter S, Kues M, Fallnich C 2012, 'Emission polarization of random lasers in organic dye solutions', *OPTICS LETTERS*, Jg. 37, Nr. 17, S. 3621-3. doi:10.1364/OL.37.003621 [Veröffentlicht]
- 2012 Kues M, Fallnich C 2012, 'Synchronization of limit-cycle oscillations in anomalously dispersive nonlinear fiber ring resonators', *PHYSICAL REVIEW A*, Jg. 86, Nr. 4. doi:10.1103/PhysRevA.86.043830 [Veröffentlicht]
- 2012 Liu J, Ditte K, Jiang W, Wang Z, Denz C 2012, 'Dipolar-Modulated Charge-Doped Trilayer Organic Semiconductor n-n Heterojunction.', *Small (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*. doi:10.1002/smll.201101776 [Veröffentlicht]
- 2012 Neugebauer U, Große C, Bauer M, Kemper B, Barroso-Pena A, Bauwens A, Glueder M, Woerdemann M, Dewenter L, Denz C, Kloss S, Rösch P, Sabat A, Schütze K, Friedrich A, Bally GV, Popp J, Mellmann A 2012, 'From Infection to Detection: Imaging *S. aureus* - host interactions.', *Biomed Tech (Berl)*. [Veröffentlicht]
- 2012 Nowik-Boltyk P, Dzyapko O, Demidov V.E, Berloff N.G, Demokritov S.O 2012, 'Spatially non-uniform ground state and quantized vortices in a two-component Bose-Einstein condensate of magnons', *Nature Scientific Reports*, Jg. 2, Nr. 482. doi:10.1038/srep00482 [Veröffentlicht]
- 2012 Rose P, Boguslawski M, Denz C 2012, 'Nonlinear lattice structures based on families of complex nondiffracting beams', *NEW JOURNAL OF PHYSICS*, Jg. 14, S. -. doi:10.1088/1367-2630/14/3/033018 [Veröffentlicht]
- 2012 Rose P, Denz C 2012, 'Nonlinear Photonic Structures', *IEEE Photonics Journal*, Jg. 4, Nr. 2, S. 578-581. [Veröffentlicht]
- 2012 Schemme T, Ditte K, Travkin E, Jiang W, Wang Z, Denz C 2012, 'Perylene bisimide derivatives as innovative sensitizers for photorefractive composites', *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, Jg. 8435. [Veröffentlicht]
- 2012 Schemme T, Travkin E, Ditte K, Jiang W, Wang ZH, Denz C 2012, 'TPD doped polystyrene as charge transporter in DiPBI sensitized photorefractive composites', *OPTICAL MATERIALS EXPRESS*, Jg. 2, Nr. 6, S. 856-863. doi:10.1364/OME.2.000856 [Veröffentlicht]
- 2012 Schäfer S, Dekiff M, Plate U, Szuwart T, Denz C, Dirksen D 2012, 'Quantitative analysis of dynamic behavior of osteoblasts during in vitro formation of micro-mass cell cultures.', *JOURNAL OF BIOPHOTONICS*, Jg. 1. doi:10.1002/jbio.201200169 [Veröffentlicht]
- 2012 Schäfer S, Dekiff M, Plate U, Szuwart T, Denz C, Dirksen D 2012, 'Quantitative analysis of dynamic behavior of osteoblasts during in vitro formation of micro-mass cell cultures.', *JOURNAL OF BIOPHOTONICS*. doi:10.1002/jbio.201200169 [Veröffentlicht]
- 2012 Terhalle B, Desyatnikov AS, Neshev DN, Krolikowski W, Denz C, Kivshar YS 2012, 'Effect of nonlinearity on dynamic diffraction and interband coupling in two-dimensional hexagonal photonic lattices', *PHYSICAL REVIEW A*, Jg. 86, Nr. 1. doi:10.1103/PhysRevA.86.013821 [Veröffentlicht]

- 2012 **Veiga-Gutiérrez M, Woerdemann M, Prasetyanto E, Denz C, De Cola L** 2012, 'Assembly: optical-tweezers assembly-line for the construction of complex functional zeolite L structures (adv. Mater. 38/2012).', *Advanced Materials*, Jg. 24, Nr. 38, S. 5198. doi:10.1002/adma.201290230 [Veröffentlicht]
- 2012 **Veiga-Gutiérrez M, Woerdemann M, Prasetyanto E, Denz C, De Cola L** 2012, 'Optical-tweezers assembly-line for the construction of complex functional zeolite L structures.', *Advanced Materials*, Jg. 24, Nr. 38, S. 5199-204. doi:10.1002/adma.201201946 [Veröffentlicht]
- 2012 **Walbaum T., Fallnich C.** 2012, 'Wavelength tuning of multimode interference bandpass filters by mechanical bending: Experiment and theory in comparison', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, Jg. 108, Nr. 1, S. 117-124. doi:10.1007/s00340-012-5084-8 [Veröffentlicht]
- 2011 **Alpmann C, Woerdemann M, Denz C** 2011, 'Tailored light fields: Ince Gaussian beams offer novel opportunities in optical micromanipulation', *2011 Conference on Lasers and Electro-Optics Europe and 12th European Quantum Electronics Conference, CLEO EUROPE/EQEC 2011*. doi:10.1109/CLEOE.2011.5943238 [Veröffentlicht]
- 2011 **Ayoub M, Imbrock J, Denz C** 2011, 'Second harmonic generation in multi-domain χ^2 media: From disorder to order', *Optics express*, Jg. 19, Nr. 12, S. 11340-11354. doi:10.1364/OE.19.011340 [Veröffentlicht]
- 2011 **Ayoub M, Imbrock J, Denz C** 2011, 'From disorder to order: Second harmonic generation in a multi-domain $\chi^{(2)}$ nonlinearity', *2011 Conference on Lasers and Electro-Optics Europe and 12th European Quantum Electronics Conference, CLEO EUROPE/EQEC 2011*. doi:10.1109/CLEOE.2011.5943476 [Veröffentlicht]
- 2011 **Ayoub M, Imbrock J, Denz C** 2011, 'Second harmonic generation in multi-domain $\chi^{(2)}$ media: from disorder to order', *Optics express*, Jg. 19, Nr. 12, S. 11340-11354. doi:10.1364/OE.19.011340 [Veröffentlicht]
- 2011 **Ayoub M, Roedig P, Imbrock J, Denz C** 2011, 'Cascaded Čerenkov third-harmonic generation in random quadratic media', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 99, Nr. 24. doi:10.1063/1.3670322 [Veröffentlicht]
- 2011 **Ayoub M, Roedig P, Imbrock J, Denz C** 2011, 'Domain-shape-based modulation of Čerenkov second-harmonic generation in multidomain strontium barium niobate.', *OPTICS LETTERS*, Jg. 36, Nr. 22, S. 4371-3. doi:10.1364/OL.36.004371 [Veröffentlicht]
- 2011 **Ayoub M, Roedig P, Imbrock J, Denz C** 2011, 'Cascaded Čerenkov third-harmonic generation in random quadratic media', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 99, Nr. 24, S. -. doi:10.1063/1.3670322 [Veröffentlicht]
- 2011 **Ayoub M, Roedig P, Imbrock J, Denz C** 2011, 'Domain-shape-based modulation of Čerenkov second-harmonic generation in multidomain strontium barium niobate', *OPTICS LETTERS*, Jg. 36, Nr. 22, S. 4371-4373. doi:10.1364/OL.36.004371 [Veröffentlicht]
- 2011 **Becker J, Rose P, Boguslawski M, Denz C** 2011, 'Systematic approach to complex periodic vortex and helix lattices', *Optics express*, Jg. 19, Nr. 10, S. 9848-9862. doi:10.1364/OE.19.009848 [Veröffentlicht]
- 2011 **Becker WP, Lee CJ, Boller KJ, Groß P, Cleff C, Fallnich C, Offerhaus HL, Herek JL** 2011, 'A theoretical investigation of super-resolution CARS imaging via coherent and incoherent saturation of transitions', *JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY*, Jg. 42, Nr. 10, S. 1854-1858. doi:10.1002/jrs.2949 [Veröffentlicht]
- 2011 **Boguslawski M, Kelberer A, Rose P, Denz C** 2011, 'Complex photonic superlattices via induced optical incremental multiplexing', *2011 Conference on Lasers and Electro-Optics Europe and 12th European Quantum Electronics Conference, CLEO EUROPE/EQEC 2011*. doi:10.1109/CLEOE.2011.5943262 [Veröffentlicht]

- 2011 **Boguslawski M, Rose P, Denz C** 2011, 'Nondiffracting kagome lattice', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 98, Nr. 6. [Veröffentlicht]
- 2011 **Boguslawski M, Rose P, Denz C** 2011, 'Increasing the structural variety of discrete nondiffracting wave fields', *PHYSICAL REVIEW A*, Jg. 84, Nr. 1. doi:10.1103/PhysRevA.84.013832 [Veröffentlicht]
- 2011 **Boguslawski Martin, Rose Patrick, Denz Cornelia** 2011, 'Nondiffracting Kagome Lattice', *Applied Physics Letters*, Jg. 98, Nr. 6, S. 3. doi:10.1063/1.3554759 [Veröffentlicht]
- 2011 **Brauckmann N, Kues M, Groß P, Fallnich C** 2011, 'Noise reduction of supercontinua via optical feedback', *Optics Express*, Jg. 19, Nr. 16, S. 14763-14778. doi:10.1364/OE.19.014763 [Veröffentlicht]
- 2011 **Cleff C, Epping J, Gross P, Fallnich C** 2011, 'Femtosecond OPO based on LBO pumped by a frequency-doubled Yb-fiber laser-amplifier system for CARS spectroscopy', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, S. 1-6. doi:10.1007/s00340-011-4465-8 [Veröffentlicht]
- 2011 **Cleff C, Epping J, Gross P, Fallnich C** 2011, 'Optimally Chirped CARS Spectroscopy Using Fiber Stretchers', *2011 CONFERENCE ON LASERS AND ELECTRO-OPTICS (CLEO)*, S. -. [Veröffentlicht]
- 2011 **Cleff C, Groß P, Kleinschmidt L, Epping J, Fallnich C** 2011, 'Optimally chirped CARS using fiber stretchers', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, Jg. 105, Nr. 4, S. 801-805. doi:10.1007/s00340-011-4751-5 [Veröffentlicht]
- 2011 **Demidov V. E., Ulrichs H., Urazhdin S., Demokritov S. O., Bessonov V., Gieniusz R., Maziewski A.** 2011, 'Resonant frequency multiplication in microscopic magnetic dots', *Appl. Phys. Lett.*, Jg. 99, Nr. 1, S. 012505. doi:10.1063/1.3609011 [Veröffentlicht]
- 2011 **Demidov VE, Kostylev MP, Rott K, Krzysieczko P, Reiss G, Demokritov SO** 2011, 'Generation of the second harmonic by spin waves propagating in microscopic stripes', *Phys. Rev. B*, Jg. 83, Nr. 5, S. 054408. doi:10.1103/PhysRevB.83.054408 [Veröffentlicht]
- 2011 **Demidov VE, Urazhdin S, Edwards ERJ, Demokritov SO** 2011, 'Wide-range control of ferromagnetic resonance by spin Hall effect', *Applied Physics Letters*, Jg. 99, Nr. 17, S. 172501. doi:10.1063/1.3655908 [Veröffentlicht]
- 2011 **Demidov VE, Urazhdin S, Edwards ERJ, Stiles MD, McMichael RD, Demokritov SO** 2011, 'Control of Magnetic Fluctuations by Spin Current', *Physical Review Letters*, Jg. 107, Nr. 10, S. 107204. doi:10.1103/PhysRevLett.107.107204 [Veröffentlicht]
- 2011 **Demidov VE, Urazhdin S, Tiberkevich V, Slavin A, Demokritov SO** 2011, 'Control of spin-wave emission from spin-torque nano-oscillators by microwave pumping', *Phys. Rev. B*, Jg. 83, Nr. 6, S. 060406. doi:10.1103/PhysRevB.83.060406 [Veröffentlicht]
- 2011 **Dobner S, Brauckmann N, Kues M, Gross P, Fallnich C** 2011, 'Broadband spectral shearing interferometry for amplitude and phase measurement of supercontinua', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, Jg. 102, Nr. 4, S. 795-802. doi:10.1007/s00340-011-4380-z [Veröffentlicht]
- 2011 **Dobner S, Brauckmann N, Kues M, Groß P, Fallnich C** 2011, 'Broadband spectral shearing interferometry for amplitude and phase measurement of supercontinua', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, S. 1-8. doi:10.1007/s00340-011-4380-z [Veröffentlicht]
- 2011 **Dzyapko O, Demidov VE, Melkov GA, Demokritov SO** 2011, 'Bose-Einstein condensation of spin wave quanta at room temperature', *Philosophical Transactions of the Royal Society*, Jg. 369, Nr. 1951, S. 3575-3587. doi:10.1098/rsta.2011.0128 [Veröffentlicht]
- 2011 **Groß P, Kleinschmidt L, Beer S, Fallnich C** 2011, 'Beam position stabilization for a confocal multiphoton microscope', *Applied Optics*, Jg. 50, Nr. 28, S. 5361-5368. doi:10.1364/AO.50.005361 [Veröffentlicht]

- 2011 **Hesseling C, Woerdemann M, Hermerschmidt A, Denz C** 2011, 'Controlling ghost traps in holographic optical tweezers', *OPTICS LETTERS*, Jg. 36, Nr. 18, S. 3657-3659. doi:10.1364/OL.36.003657 [Veröffentlicht]
- 2011 **Horn W, Kroesen S, Denz C** 2011, 'Optical group-velocity control in a phase-shifted narrowband filter', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 98, Nr. 24. doi:10.1063/1.3600646 [Veröffentlicht]
- 2011 **Horstmann M, Probst K, Fallnich C** 2011, 'An integrated fiber-based optical trap for single airborne particles', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, Jg. 103, Nr. 1, S. 35-39. doi:10.1007/s00340-010-4339-5 [Veröffentlicht]
- 2011 **Jovic DM, Kivshar YS, Denz C, Belic MR** 2011, 'Anderson localization of light near boundaries of disordered photonic lattices', *PHYSICAL REVIEW A*, Jg. 83, Nr. 3. [Veröffentlicht]
- 2011 **Jović D, Belić MR, Kivshar YS, Denz C** 2011, 'Disorder-induced localization of light near edges of nonlinear photonic lattices', *OPTICS COMMUNICATIONS*. [Veröffentlicht]
- 2011 **Jović D, Denz C, Belić M** 2011, 'Vortex solitons at the boundaries of photonic lattices', *Optics express*, Jg. 19, Nr. 27, S. 26232-26238. [Veröffentlicht]
- 2011 **Jović DM, Belić MR, Denz C** 2011, 'Transverse localization of light in nonlinear photonic lattices with dimensionality crossover', *PHYSICAL REVIEW A*, Jg. 84, Nr. 4. doi:10.1103/PhysRevA.84.043811 [Veröffentlicht]
- 2011 **Knitter S, Hellwig T, Kues M, Fallnich C** 2011, 'Spectrally resolving single-shot polarimeter', *Optics Letters*, Jg. 36, Nr. 16, S. 3048-3050. doi:10.1364/OL.36.003048 [Veröffentlicht]
- 2011 **Kues M., Brauckmann N., Groß P., Fallnich C.** 2011, 'Basic prerequisites for limit-cycle oscillations within a synchronously pumped passive optical nonlinear fiber-ring resonator', *Phys. Rev. A*, Jg. 2011, Nr. 84, S. 033833.
- 2011 **Kurebayashi H, Dzyapko O, Demidov VE, Fang D, Ferguson AJ, Demokritov SO** 2011, 'Spin pumping by parametrically excited short-wavelength spin waves', *Applied Physics Letters*, Jg. 99, Nr. 16, S. 162502. doi:10.1063/1.3652911 [Veröffentlicht]
- 2011 **Kurebayashi Hidekazu, Dzyapko Oleksandr, Demidov Vladislav E, Fang Dong, Ferguson AJ, Demokritov Sergej O** 2011, 'Controlled enhancement of spin-current emission by three-magnon splitting', *nature materials*, Jg. 2011, Nr. 10, S. 660-664. doi:10.1038/NMAT3053 [Veröffentlicht]
- 2011 **Mallidis C, Wistuba J, Bleisteiner B, Damm OS, Gross P, Wubbeling F, Fallnich C, Burger M, Schlatt S** 2011, 'In situ visualization of damaged DNA in human sperm by Raman microspectroscopy', *Hum Reprod*, Jg. 26, Nr. 7, S. 1641-1649. doi:10.1093/humrep/der122 [Veröffentlicht]
- 2011 **Mallidis C, Wistuba J, Bleisteiner B, Gross P, Wubbelink F, Fallnich C, Burger M, Schlatt S** 2011, 'MAPPING OF SPERM NUCLEAR DNA DAMAGE USING CONFOCAL RAMAN MICROSCOPY', *JOURNAL OF ANDROLOGY*, S. 69-69. [Veröffentlicht]
- 2011 **Petrovic MS, Belic MR, Denz C, Kivshar YS** 2011, 'Counterpropagating optical beams and solitons', *LASER & PHOTONICS REVIEWS*, Jg. 5, Nr. 2, S. 214-233. [Veröffentlicht]
- 2011 **Purwins H.-G., Berkemeier J.** 2011, 'Self-organized patterns in planar low-temperature dc gas discharge', *IEEE Transactions on Plasma Science*, Jg. 39, Nr. 11 PART 1, S. 2116-2117. doi:10.1109/TPS.2011.2158558 [Veröffentlicht]
- 2011 **Rose P, Boguslawski M, Becker J, Diebel F, Denz C** 2011, 'Light propagation in complex photonic lattices optically induced in nonlinear media', *Workshop Proceedings - International Workshop on Nonlinear Photonics, NLP 2011*, Jg. 1. doi:10.1109/NLP.2011.6102653 [Veröffentlicht]
- 2011 **Rose P, Boguslawski M, Diebel F, Becker J, Denz C** 2011, 'Light propagation in nonlinear photonic lattices based on complex nondiffracting beams', *2011 Conference on Lasers and*

- Electro-Optics Europe and 12th European Quantum Electronics Conference, CLEO EUROPE/EQEC 2011.* doi:10.1109/CLEOE.2011.5942699 [Veröffentlicht]
- 2011 **Schaeferling M, Andermahr N, Cleff C, Fallnich C** 2011, 'Numerical investigations on Kerr-induced long-period fiber gratings', *2011 CONFERENCE ON LASERS AND ELECTRO-OPTICS (CLEO)*, S. -. [Veröffentlicht]
- 2011 **Schäferling M, Andermahr N, Fallnich C** 2011, 'Investigations on the wavelength dependence of optically induced long-period Bragg gratings', *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*, Jg. 102, Nr. 4, S. 809-817. doi:10.1007/s00340-011-4395-5 [Veröffentlicht]
- 2011 **Terhalle B, Desyatnikov AS, Neshev DN, Krolikowski W, Denz C, Kivshar YS** 2011, 'Dynamic Diffraction and Interband Transitions in Two-Dimensional Photonic Lattices', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 106, Nr. 8. doi:10.1103/PhysRevLett.106.083902 [Veröffentlicht]
- 2011 **Ulrichs Henning, Demidov Vladislav E, Demokritov Sergej O, Ognev Alexey V, Stebliy Maxim E, Chebotkevich Ludmila A, Samardak Alexander S** 2011, 'Linear and nonlinear collective modes in magnetic microstructures formed by coupled disks', *Phys. Rev. B*, Jg. 83, Nr. 18, S. 184403. doi:10.1103/PhysRevB.83.184403 [Veröffentlicht]
- 2011 **Ulrichs Henning, Demidov Vladislav E, Demokritov Sergej O, Urazhdin S** 2011, 'Parametric excitation of eigenmodes in microscopic magnetic dots', *Physical Review B*, Jg. 84, Nr. 9, S. 094401. doi:10.1103/PhysRevB.84.094401 [Veröffentlicht]
- 2011 **Ustinov AB, Demidov VE, Kondrashov AV, Kalinikos BA, Demokritov SO** 2011, 'Observation of the chaotic spin-wave soliton trains in magnetic films.', *Physical review letters*, Jg. 106, Nr. 1, S. 017201. doi:10.1103/PhysRevLett.106.017201 [Veröffentlicht]
- 2011 **Walbaum T., Fallnich C.** 2011, 'Multimode interference filter for tuning of a mode-locked all-fiber erbium laser.', *OPTICS LETTERS*, Jg. 36, Nr. 13, S. 2459-61. doi:10.1364/OL.36.002459 [Veröffentlicht]
- 2011 **Woerdemann M, Alpmann C, Denz C** 2011, 'Optical assembly of microparticles into highly ordered structures using Ince-Gaussian beams', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 98, Nr. 11. doi:10.1063/1.3561770 [Veröffentlicht]
- 2011 **Woerdemann M, Alpmann C, Devaux A, De Cola L, Denz C** 2011, 'Holographic optical tweezers induced hierarchical supramolecular organization', *2011 Conference on Lasers and Electro-Optics Europe and 12th European Quantum Electronics Conference, CLEO EUROPE/EQEC 2011.* doi:10.1109/CLEOE.2011.5943247 [Veröffentlicht]
- 2011 **Xavier J, Vyas S, Senthilkumaran P, Denz C, Joseph J** 2011, 'Sculptured 3D twister superlattices embedded with tunable vortex spirals', *OPTICS LETTERS*, Jg. 36, Nr. 17, S. 3512-3514. doi:10.1364/OL.36.003512 [Veröffentlicht]

Aufsatz (Konferenz)

- 2012 **Knitter S, Kues M, Fallnich C** 2012, 'Spectro-polarimetric measurements on random lasers', Präsentiert auf CLEO/QELS-Fundamental Science. [Veröffentlicht]
- 2011 **Becker W. P., Lee C. J., Groß P., Cleff C., Offerhaus H. L., Fallnich C., Herek J. L., Boller K.-J.** 2011, 'Sub-diffraction-limited-resolution CARS microscopy via incoherent saturation of vibrational transitions', Präsentiert auf 41st Winter Colloquium on the Physics of Quantum Electronics (PQE).
- 2011 **Cleff C., Epping J., Groß P., Fallnich C.** 2011, 'Optimally chirped CARS spectroscopy using fiber stretchers', Präsentiert auf conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO).
- 2011 **Groß P., Kleinschmidt L., Cleff C., Fallnich C.** 2011, 'Background suppression using a fiber stretcher for optimally chirped CARS microscopy', Präsentiert auf Advanced Solid-State Photonics (ASSP) Topical meeting.

- 2011 **Hellwig T., Walbaum T., Groß P., Fallnich C.** 2011, 'Automated characterization of polarization within a passively mode-locked erbium-doped all-fiber laser', Präsentiert auf Advanced Solid-State Photonics (ASSP). [Veröffentlicht]
- 2011 **Schaeferling M., Andermahr N., Cleff C., Fallnich C.** 2011, 'Numerical investigations on Kerr-induced Long-period Fiber Gratings', Präsentiert auf CLEO.
- 2011 **Schaeferling M., Andermahr N., Fallnich C., Pricking S., Kegel P., Gorlatch S., Giessen H.** 2011, 'GPU-accelerated Simulation of Linear and Nonlinear Optical Beam Propagation in Waveguides', Präsentiert auf International Conference on Simulation Technology (SimTech).
- 2011 **Walbaum T., Gross P., Fallnich C.** 2011, 'Improved pulse control by all-optical synchronization of fiber lasers', Präsentiert auf Advanced Solid-State Photonics (ASSP). [Veröffentlicht]
- 2011 **Walbaum T., Hellwig T., Schaeferling M., Fallnich C.** 2011, 'Tunable erbium fiber laser using a low-cost, all-fiber multimode interference filter', Präsentiert auf Advanced Solid-State Photonics (ASSP) Topical meeting. [Veröffentlicht]

Abstract / Poster

- 2012 **Knitter S, Fallnich C** 2012, 'Design and optimization of a single-shot spectro-polarimeter', Präsentiert auf CLEO/QELS-Fundamental Science. [Veröffentlicht]
- 2011 **Jersch Johann, Demidov Vladislav E., Fuchs Harald, and Demokritov Sergej O.** 2011, 'Detection of Spin-Wave Modes in Microscopic Magnetic Ellipses by Means of Dynamic Scanning Near-field Optical Microscopy', Präsentiert auf DPG Tagung 2011, Magnetism Division MA 63. [Veröffentlicht]

» Preise und Auszeichnungen

Aufnahme in die weltweite Liste der 30 besten Veröffentlichungen des Jahres 2011 aus den Bereichen Optik und Photonik

Verliehen in:	12/2011
Preisträger:	Dipl. Phys. Christina Alpmann Christina Alpmann Diplom-Physiker Martin Boguslawski Professor Dr. Cornelia Denz Patrick Rose Diplom-Physiker Mike Wördemann
Verliehen durch:	Journal "Optics and Photonics News"

Sonderpreis für die beste interdisziplinäre Arbeit

Verliehen in:	12/2011
Preisträger:	Martin Schäferling
Verliehen durch:	Förderkreis der Angewandten Informatik an der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster e.V.

Ort im Land der Ideen 2011: Light up your Life

Verliehen in:	09/2011
Preisträger:	Professor Dr. Cornelia Denz
Verliehen durch:	Bundesregierung

» Promotionen

Dynamische Phasenkontrastmikroskopie zur Untersuchung von mikrofluiden Strömungsvorgängen

Datum der Promotion:	01.10.2012
Kandidat(in):	Holtmann, Frank
Betreuer(in):	Professor Dr. Cornelia Denz
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.

Structured light fields and their applications in optical trapping, manipulation, and organization

Datum der Promotion:	06.12.2011
Kandidat(in):	Diplom-Physiker Mike Wördemann
Betreuer(in):	Professor Dr. Cornelia Denz
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Physik

Slow light in photonic bandgap structures

Datum der Promotion:	24.10.2011
Kandidat(in):	Wolfgang Horn
Betreuer(in):	Professor Dr. Cornelia Denz
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Physik

Femtosecond supercontinuum generation with optical feedback

Datum der Promotion:	29.06.2011
Kandidat(in):	Haarlammert, Nicoletta
Betreuer(in):	Professor Dr. Carsten Fallnich
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

SFB TRR 61 B02 - Strukturbildung in dynamischen selbstanordnenden Systemen

Laufzeit:	07/2012 - 07/2016
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen:	TRR 61/2 B02
Projektmitglieder:	Prof. Dr. Lifeng Chi Dr. Svetlana Gurevich Diplom-Physiker Carsten Hentschel Liqiang Li Fei Pan Wenchong Wang Markus Wilczek
Kooperationspartner:	Tsinghua University
Teilprojekt zu:	SFB TRR 61 - Multilevel-molekulare Assemblate: Struktur, Dynamik und Funktion (2. Förderphase)
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7741

Helmholtz-Allianz für Astroteilchenphysik (HAP)

Laufzeit:	07/2011 - 06/2016
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e.V.
Förderkennzeichen:	HA-301
Projektmitglieder:	Professor Dr. Michael Klasen Diplom-Physiker Moritz Meinecke Professor Dr. Christian Weinheimer Dr. Carlos Esteban Yaguna Toro
Kooperationspartner:	Bergische Universität Wuppertal Eberhard Karls Universität Tübingen Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Humboldt-Universität zu Berlin Johannes Gutenberg-Universität Mainz Julius-Maximilians-Universität Würzburg Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn Technische Universität Dortmund Technische Universität Dresden Technische Universität München Universität Hamburg Universität Potsdam Universität Siegen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6001

Präzisionsrechnungen und theoretische Analysen für die Proton-Proton-Streuung am LHC (THEORIE)

Laufzeit:	07/2012 - 06/2015
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen:	05H2012
Projektmitglieder:	Professor Dr. Michael Klasen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6849

Flavour- und CP-Verletzung in supersymmetrischen großen vereinheitlichten Theorien (DAAD Procope)

Laufzeit:	01/2012 - 12/2013
Finanzierungsart:	Eigenmittel
Projektmitglieder:	Professor Dr. Michael Klasen Diplom-Physiker Moritz Meinecke Dr. Carlos Esteban Yaguna Toro
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6145

Stochastische nichtlineare Feldgleichungen zur Modellierung selbstorganisierter Nanostrukturen bei der Ionenstrahlerosion (2. Antragsperiode)

Laufzeit:	10/2010 - 09/2013
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	Deutsche Forschungsgemeinschaft
Förderkennzeichen:	580972
Projektmitglieder:	Prof. Dr. Stefan J Linz
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4989

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

Laufzeit:	06/2008 - 05/2012
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen:	INST 211/451-1:2
Projektmitglieder:	Prof. Dr. Lifeng Chi Professor Dr. Rudolf Friedrich Dr. Svetlana Gurevich Diplom-Physiker Michael Köpf Fei Pan
Teilprojekt zu:	SFB TRR 61 - Multilevel-molekulare Assemblate: Struktur, Dynamik und Funktion (1. Förderphase)
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1408

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

Laufzeit:	06/2008 - 05/2012
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen:	INST 211/462-1:2
Projektmitglieder:	Eva Johanna Baresel Professor Dr. Cornelia Denz Michael Eßeling Professor Dr. Rudolf Friedrich Dr. Svetlana Gurevich Florian Hörner Dr. Jörg Imbrock Professor Dr. Berenike Maier Jan Ribbe Diplom-Physiker Mike Wördemann
Teilprojekt zu:	SFB TRR 61 - Multilevel-molekulare Assemblate: Struktur, Dynamik und Funktion (1. Förderphase)

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

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. Rudolf Friedrich | Professor Dr. Andreas Heuer
Teilprojekt zu: SFB 458 - Ionic Motion in Materials with Disordered Structures -From Elementary Steps to Macroscopic Transport-
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1364>

Statistische Feldtheorie

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

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: Georg Bergner | Privatdozent Dr. Federico Farchioni | Professor Dr. Gernot Münster | Stefano Piemonte | Diplom-Physiker Dirk Sandbrink | Umut Deniz Özugurel
Kooperationspartner: Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1927>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- | | |
|------|--|
| 2012 | Anspach N, Linz S J 2012, 'Analysis of a solid-on-solid type block model for particle redeposition in ion-beam erosion processes under normal incidence', <i>Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment</i> , Jg. 2012, S. P06012. [Veröffentlicht] |
| 2012 | Beenakker W, Brensing S, D'Onofrio M, Kramer M, Kulesza A, Laenen E, Martinez M, Niessen I 2012, 'Improved squark and gluino mass limits from searches for supersymmetry at hadron colliders', <i>Physical Review D</i> , Jg. 85, Nr. 7, S. -. doi:10.1103/PhysRevD.85.075014 [Veröffentlicht] |

- 2012 **Beenakker W, Brensing S, Kramer M, Kulesza A, Laenen E, Niessen I** 2012, 'NNLL resummation for squark-antisquark pair production at the LHC', *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*, Nr. 1, S. -. doi:10.1007/JHEP01(2012)076 [Veröffentlicht]
- 2012 **Bergner G, Berheide T, Münster G, Özugurel UD, Sandbrink D, Montvay I** 2012, 'The gluino-gluon particle and finite size effects in supersymmetric Yang-Mills theory', *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*, Jg. 2012, Nr. 9, S. 108-124. [Veröffentlicht]
- 2012 **Fuks B, Herrmann B, Klasen M** 2012, 'Phenomenology of anomaly-mediated supersymmetry-breaking scenarios with nonminimal flavor violation', *Physical Review D*, Jg. 86, Nr. 1, S. -. doi:10.1103/PhysRevD.86.015002 [Veröffentlicht]
- 2012 **Fuks B, Klasen M, Lamprea DR, Rothering M** 2012, 'Gaugino production in proton-proton collisions at a center-of-mass energy of 8 TeV', *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*, Jg. 2012, Nr. 10. doi:10.1007/JHEP10(2012)081 [Veröffentlicht]
- 2012 **Honisch C, Friedrich R, Hörner F, Denz C** 2012, 'Extended Kramers-Moyal analysis applied to optical trapping.', *Physical review. E, Statistical, nonlinear, and soft matter physics*, Jg. 86, Nr. 2-2, S. 026702. doi:10.1103/PhysRevE.86.026702 [Veröffentlicht]
- 2012 **Honisch Christoph, Friedrich Rudolf, Hörner Florian, Denz Cornelia** 2012, 'Extended Kramers-Moyal analysis applied to optical trapping', *Phys. Rev. E*, Jg. 86, Nr. 026702. doi:10.1103/PhysRevE.86.026702 [Veröffentlicht]
- 2012 **Jezo T, Klasen M, Schienbein I** 2012, 'LHC phenomenology of general SU(2) $\times$ SU(2) $\times$ U(1) models', *Physical Review D*, Jg. 86, Nr. 3, S. -. doi:10.1103/PhysRevD.86.035005 [Veröffentlicht]
- 2012 **Klasen M, Kovarik K, Nason P, Weydert C** 2012, 'Associated production of charged Higgs bosons and top quarks with POWHEG', *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*, Jg. 72, Nr. 9, S. -. doi:10.1140/epjc/s10052-012-2088-9 [Veröffentlicht]
- 2011 **Baron R, Farchioni F, et al.** 2011, 'Computing K and D meson masses with $N_f = 2+1+1$ twisted mass lattice QCD', *Comput. Phys. Commun.*, Jg. 182, S. 299-316. doi:10.1016/j.cpc.2010.10.004 [Veröffentlicht]
- 2011 **Beenakker W, Brensing S, Kramer M, Kulesza A, Laenen E, Motyka L, Niessen I** 2011, 'SQUARK AND GLUINO HADROPRODUCTION', *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*, Jg. 26, Nr. 16, S. 2637-2664. doi:10.1142/S0217751X11053560 [Veröffentlicht]
- 2011 **Bergner G, Wuilloud J** 2011, 'Acceleration of the Arnoldi method and real eigenvalues of the non-Hermitian Wilson-Dirac operator', *Comput. Phys. Commun.*, Jg. 2011. doi:10.1016/j.cpc.2011.10.007 [Im Druck]
- 2011 **Debove J, Fuks B, Klasen M** 2011, 'Joint resummation for gaugino pair production at hadron colliders', *Nuclear Physics B*, Jg. 849, Nr. 1, S. 64-79. doi:10.1016/j.nuclphysb.2011.03.015 [Veröffentlicht]
- 2011 **Debove J, Fuks B, Klasen M** 2011, 'Threshold resummation for gaugino pair production at hadron colliders', *Nuclear Physics B*, Jg. 842, Nr. 1, S. 51-85. doi:10.1016/j.nuclphysb.2010.08.016 [Veröffentlicht]
- 2011 **Feng X, Jansen K, Renner D** 2011, 'Resonance parameters of the rho-meson from lattice QCD', *Phys. Rev. D*, Jg. 2011, Nr. 83, S. 094505. [Veröffentlicht]
- 2011 **Friedrich R, Peinke J, Sahimi M, Reza Rahimi Tabar M** 2011, 'Approaching complexity by stochastic methods: From biological systems to turbulence', *Physics Report*, Jg. 506, Nr. 5, S. 87-162. doi:10.1016/j.physrep.2011.05.003 [Veröffentlicht]
- 2011 **Herrmann B, Klasen M, Le Boulc'h Q** 2011, 'Impact of squark flavor violation on neutralino dark matter', *Physical Review D*, Jg. 84, Nr. 9, S. -. doi:10.1103/PhysRevD.84.095007 [Veröffentlicht]

- 2011 **Homeier D, Münster G** 2011, 'Renormalization group analysis of turbulent hydrodynamics'. [Eingereicht]
- 2011 **Honisch Christoph, Friedrich Rudolf** 2011, 'Estimation of Kramers-Moyal coefficients at low sampling rates', *Phys. Rev. E*, Jg. 83, Nr. 066701. doi:10.1103/PhysRevE.83.066701 [Veröffentlicht]
- 2011 **Klasen M, Kramer G** 2011, 'Dijet photoproduction of massless charm jets at next-to-leading order of QCD', *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*, Jg. 71, Nr. 10, S. -. doi:10.1140/epjc/s10052-011-1774-3 [Veröffentlicht]
- 2011 **Kom CH, Kulesza A, Stirling WJ** 2011, 'Pair Production of J/psi as a Probe of Double Parton Scattering at LHCb', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 107, Nr. 8, S. -. doi:10.1103/PhysRevLett.107.082002 [Veröffentlicht]
- 2011 **Kom CH, Kulesza A, Stirling WJ** 2011, 'Prospects for observation of double parton scattering with four-muon final states at LHCb', *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*, Jg. 71, Nr. 11, S. -. [Veröffentlicht]
- 2011 **Köpf MH, Gurevich SV, Friedrich R** 2011, 'Controlled nanochannel lattice formation utilizing prepatterned substrates', *Phys. Rev. E*, Jg. 83, Nr. 1, S. 016212. doi:10.1103/PhysRevE.83.016212 [Veröffentlicht]
- 2011 **Lülff J, Wilczek M, Friedrich R** 2011, 'Temperature statistics in turbulent Rayleigh-Bénard convection', *NEW JOURNAL OF PHYSICS*, Jg. 13, Nr. 1, S. 015002. [Veröffentlicht]
- 2011 **Lülff J, Wilczek M, Friedrich R** 2011, 'Temperature statistics in turbulent Rayleigh-Bénard convection', *NEW JOURNAL OF PHYSICS*, Jg. 13. doi:10.1088/1367-2630/13/1/015002 [Veröffentlicht]
- 2011 **Münster G, Sudmann T** 2011, 'Twisted mass chiral perturbation theory for 2+1+1 quark flavours', *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*, Jg. 11, Nr. 4, S. 116. [Veröffentlicht]
- 2011 **Petschel K, Wilczek M, Breuer M, Friedrich R, Hansen U** 2011, 'Statistical analysis of global wind dynamics in vigorous Rayleigh-Bénard convection', *Physical review. E, Statistical, nonlinear, and soft matter physics*, Jg. 84, Nr. 2. doi:10.1103/PhysRevE.84.026309 [Veröffentlicht]
- 2011 **Vogel S., Linz S. J.** 2011, 'Regular and chaotic dynamics in bouncing ball models', *International Journal of Bifurcation and Chaos*, Jg. 21, Nr. 3, S. 869-884. doi:10.1142/S0218127411028854 [Veröffentlicht]
- 2011 **Wilczek M, Daitche A, Friedrich R** 2011, 'Theory for the single-point velocity statistics of fully developed turbulence', *EPL (Europhysics Letters)*, Jg. 93, Nr. 3, S. 34003. doi:10.1209/0295-5075/93/34003 [Veröffentlicht]
- 2011 **Wilczek M, Daitche A, Friedrich R** 2011, 'On the velocity distribution in homogeneous isotropic turbulence: correlations and deviations from Gaussianity', *Journal of Fluid Mechanics*, Jg. FirstView, S. 1-27. doi:10.1017/S0022112011000395 [Veröffentlicht]

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2012 **Sprott J C, Linz S J** 2012, 'Algebraically simple chaotic flow', In Barbe N B (Hrsg.), *Le Néant dans la Pensée Contemporaine*, Bès Editions, S. 579-595. [Veröffentlicht]

Buch (Sammel-, Herausgeberband)

- 2012 **Binder K, Münster G, Kremer M (Hrsg.)** 2012, *NIC Symposium 2012*, FZ Jülich, Jülich. [Veröffentlicht]

Aufsatz (Konferenz)

- 2012 **Bergner G, Montvay I, Münster G, Özugurel U D, Sandbrink D** 2012, 'The gluino-gluon particle and relevant scales for the simulations of supersymmetric Yang-Mills theory', In *Proceedings of the 30th International Symposium on Lattice Field Theory "Lattice 2012"*, S. 042. [Veröffentlicht]
- 2011 **Bergner G, Montvay I, Münster G, Özugurel U, Sandbrink D** 2011, 'Supersymmetric Yang-Mills theory: a step towards the continuum', In *Proceedings of the XXIX International Symposium on Lattice Field Theory "Lattice 2011"*, S. 055. [Veröffentlicht]
- 2011 **Feng X, Jansen K, Petschlies M, Renner D** 2011, 'Leading order hadronic contribution to $g-2$ from twisted mass QCD', In *Proceedings of the XXVIII International Symposium on Lattice Field Theory "Lattice 2010"*, S. 155. [Veröffentlicht]
- 2011 **Feng X, Jansen K, Renner D** 2011, 'A new moving frame to extract scattering phases in lattice QCD', In *Proceedings of the XXVIII International Symposium on Lattice Field Theory "Lattice 2010"*, S. 104. [Veröffentlicht]

» Preise und Auszeichnungen

Infineon-Master-Award

Verliehen in:	02/2012
Preisträger:	Anja Teuber
Verliehen durch:	Fa. Infineon/Warstein und Fachbereich Physik

Infineon-Master-Award

Verliehen in:	02/2011
Preisträger:	Christian Diddens
Verliehen durch:	Fachbereich Physik der WWU Münster und Infineon AG

» Promotionen

Dufour-Effekt getriebene Konvektion in binären Gasmischungen

Datum der Promotion:	16.11.2012
Kandidat(in):	Diplom-Physiker Max Theodor Kuchel
Betreuer(in):	Prof. Dr. Stefan J Linz
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.

Vertikal und horizontal periodisch oszillierte komplexe Fluide

Datum der Promotion:	05.07.2012
Kandidat(in):	Diplom-Physiker Michael Grevenstette
Betreuer(in):	Prof. Dr. Stefan J Linz
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.

Modellierung von Teilchen-Redeposition bei Ionenstrahl-Erosionsprozessen

Datum der Promotion: 23.02.2012
 Kandidat(in): Diplom-Physiker Nils Anspach
 Betreuer(in): Prof. Dr. Stefan J Linz
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Nichtlineare Leitfähigkeit in kontinuierlichen ungeordneten Potentialen

Datum der Promotion: 02.12.2011
 Kandidat(in): Röthel, Steffen
 Betreuer(in): Professor Dr. Rudolf Friedrich
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
 Promotionsstudiengang: Physik

Verallgemeinerte und verkoppelte gedämpfte Kuramoto-Sivashinsky-Gleichungen zur Modellierung der Strukturbildung ionenerodierter Oberflächen

Datum der Promotion: 12.07.2011
 Kandidat(in): Karsten Dreimann
 Betreuer(in): Prof. Dr. Stefan J Linz
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
 Promotionsstudiengang: Physik

On the dynamics of surfactant covered thin liquid films and the formation of stripe patterns in Langmuir-Blodgett transfer

Datum der Promotion: 08.07.2011
 Kandidat(in): Köpf, Michael Hubert
 Betreuer(in): Professor Dr. Rudolf Friedrich
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
 Promotionsstudiengang: Physik

Statistical and Numerical Investigations of Fluid Turbulence

Datum der Promotion: 28.01.2011
 Kandidat(in): Diplom-Physiker Michael Wilczek
 Betreuer(in): Professor Dr. Rudolf Friedrich
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
 Promotionsstudiengang: Physik

Kontakt

Adresse: Wilhelm-Klemm-Str. 10
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5270>

» Projekte

SFB TRR 61 A06 - Hochperformante organische Solarzellen mit maßgeschneiderten lichteinfangenden Strukturen (SFB TRR 61)

Laufzeit: 07/2012 - 07/2016

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: TRR 61/2 A06

Projektmitglieder: Dr. Marcus Böckmann | Professor Dr. Cornelia Denz | Professor Dr. Nikos Doltsinis | Dr. Jörg Imbrock | M. Sc. Thomas Schemme

Kooperationspartner: Tsinghua University

Teilprojekt zu: SFB TRR 61 - Multilevel-molekulare Assemblate: Struktur, Dynamik und Funktion (2. Förderphase)

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7739>

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>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- | | |
|------|--|
| 2012 | Adeagbo WA, Doltsinis NL, Burchard M, Maresch WV, Fockenberg T 2012, 'Ca ²⁺ solvation as a function of p, T, and pH from ab initio simulation', <i>JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS</i> , Jg. 137, Nr. 12, S. -. doi:10.1063/1.4754129 [Veröffentlicht] |
| 2012 | Bockmann M, Doltsinis NL, Marx D 2012, 'Enhanced photoswitching of bridged azobenzene studied by nonadiabatic ab initio simulation', <i>JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS</i> , Jg. 137, Nr. 22, S. -. doi:10.1063/1.4733673 [Veröffentlicht] |
| 2012 | Chen YL, Doltsinis NL, Hider RC, Barlow DJ 2012, 'Prediction of Absolute Hydroxyl pK(a) Values for 3-Hydroxypyridin-4-ones', <i>JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS</i> , Jg. 3, Nr. 20, S. 2980-2985. doi:10.1021/jz301061m [Veröffentlicht] |

- 2012 **Glässl M, Croitoru MD, Vagov A, Axt VM, Kuhn T** 2012, 'Impact of dark superpositions on the relaxation dynamics of an optically driven phonon-coupled exciton-biexciton quantum-dot system', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 85, Nr. 19, S. 195306. doi:10.1103/PhysRevB.85.195306 [Veröffentlicht]
- 2012 **Glässl M, Sörgel L, Vagov A, Croitoru MD, Kuhn T, Axt VM** 2012, 'Interaction of a quantum-dot cavity system with acoustic phonons: Stronger light-matter coupling can reduce the visibility of strong coupling effects', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 86, Nr. 3, S. 035319. doi:10.1103/PhysRevB.86.035319 [Veröffentlicht]
- 2012 **Kaczmarkiewicz P, Machnikowski P, Kuhn T** 2012, 'Carrier trapping in a quantum dash: Optical signatures', *ACTA PHYSICA POLONICA A*, Jg. 122, Nr. 6, S. 997-1000. [Veröffentlicht]
- 2012 **Lüker S, Gawarecki K, Reiter DE, Grodecka-Grad A, Axt VM, Machnikowski P, Kuhn T** 2012, 'Influence of acoustic phonons on the optical control of quantum dots driven by adiabatic rapid passage', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 85, Nr. 12, S. 121302(R). doi:10.1103/PhysRevB.85.121302 [Veröffentlicht]
- 2012 **Papenkort T, Axt VM, Kuhn T** 2012, 'Optical excitation of squeezed longitudinal optical phonon states in an electrically biased quantum well', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 85, Nr. 23, S. 235317. doi:10.1103/PhysRevB.85.235317 [Veröffentlicht]
- 2012 **Reiter DE, Axt VM, Kuhn T** 2012, 'Spectral characteristics and dynamics of a light hole type quantum dot doped with a single Mn atom', *Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics*, Jg. 9, Nr. 5, S. 1284-1287. doi:10.1002/pssc.201100185 [Veröffentlicht]
- 2012 **Reiter DE, Kuhn T, Axt VM** 2012, 'Spin switching in a Mn-doped quantum dot using the optical Stark effect', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 85, Nr. 4, S. 045308. doi:10.1103/PhysRevB.85.045308 [Veröffentlicht]
- 2012 **Reiter DE, Lüker S, Gawarecki K, Grodecka-Grad A, Machnikowski P, Axt VM, Kuhn T** 2012, 'Phonon effects on population inversion in quantum dots: Resonant, detuned and frequency-swept excitations', *ACTA PHYSICA POLONICA A*, Jg. 122, Nr. 6, S. 1065-1068. [Veröffentlicht]
- 2012 **Sommer C, Krüger P, Pollmann J** 2012, 'Optical spectra of alkali-metal fluorides', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 86, Nr. 15. doi:10.1103/PhysRevB.86.155212 [Veröffentlicht]
- 2012 **Sommer C, Krüger P, Pollmann J** 2012, 'Quasiparticle band structure of alkali-metal fluorides, oxides, and nitrides', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 85, Nr. 16. doi:10.1103/PhysRevB.85.165119 [Veröffentlicht]
- 2012 **Vagov A, Glässl M, Croitoru MD, Axt VM, Machnikowski P, Kuhn T** 2012, 'Laser driven dynamics of a quantum dot coupled to phonons: Dependence of the reappearance of Rabi rotations on the pulse length and shape', *Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics*, Jg. 9, Nr. 5, S. 1281-1283. doi:10.1002/pssc.201100107 [Veröffentlicht]
- 2011 **Aghdassi N, Ostendorf R, Krüger P, Zacharias H** 2011, 'Angle-resolved inverse photoemission of H-etched 6H-SiC (0001)', *SURFACE SCIENCE*, Jg. 605, Nr. 7-8, S. 788-792. doi:10.1016/j.susc.2011.01.019 [Veröffentlicht]
- 2011 **Bockmann M, Marx D, Peter C, Delle Site L, Kremer K, Doltsinis NL** 2011, 'Multiscale modelling of mesoscopic phenomena triggered by quantum events: light-driven azo-materials and beyond', *Physical Chemistry Chemical Physics*, Jg. 13, Nr. 17, S. 7604-7621. doi:10.1039/c0cp01661f [Veröffentlicht]
- 2011 **Burchard M, Maresch WV, Fockenberg T, Doltsinis NL, Adeagbo WA** 2011, 'Modelling high-pressure aqueous fluids in the system CaO-SiO₂-H₂O: A comprehensive semi-empirical thermodynamic formalism', *EUROPEAN JOURNAL OF MINERALOGY*, Jg. 23, Nr. 3, S. 409-424. doi:10.1127/0935-1221/2011/0023-2106 [Veröffentlicht]

- 2011 **Daniels JM, Papenkort T, Reiter DE, Kuhn T, Axt VM** 2011, 'Quantum kinetics of squeezed lattice displacement generated by phonon down conversion', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 84, Nr. 16, S. 165310. doi:10.1103/PhysRevB.84.165310 [Veröffentlicht]
- 2011 **Dieckmann A, Beniken S, Lorenz CD, Doltsinis NL, Von Kiedrowski G** 2011, 'Elucidating the Origin of diastereoselectivity in a self-replicating system: Selfishness versus altruism', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 17, Nr. 2, S. 468-480. doi:10.1002/chem.201002325 [Veröffentlicht]
- 2011 **Doltsinis NL** 2011, 'Computer simulation of light-driven materials: A multiscale approach', *ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*, Jg. 242, S. -. [Veröffentlicht]
- 2011 **Glässl M, Croitoru MD, Vagov A, Axt VM, Kuhn T** 2011, 'Influence of the pulse shape and the dot size on the decay and reappearance of Rabi rotations in laser driven quantum dots', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 84, Nr. 12, S. 125304. doi:10.1103/PhysRevB.84.125304 [Veröffentlicht]
- 2011 **Glässl M, Vagov A, Lüker S, Reiter DE, Croitoru MD, MacHnikowski P, Axt VM, Kuhn T** 2011, 'Long-time dynamics and stationary nonequilibrium of an optically driven strongly confined quantum dot coupled to phonons', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 84, Nr. 19, S. 195311. doi:10.1103/PhysRevB.84.195311 [Veröffentlicht]
- 2011 **Huneke J, D'Amico I, Machnikowski P, Thomay T, Bratschitsch R, Leitenstorfer A, Kuhn T** 2011, 'Role of Coulomb correlations for femtosecond pump-probe signals obtained from a single quantum dot', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 84, Nr. 11, S. 115320. doi:10.1103/PhysRevB.84.115320 [Veröffentlicht]
- 2011 **Kugler M, Korzekwa K, Machnikowski P, Gradl C, Furthmeier S, Griesbeck M, Hirmer M, Schuh D, Wegscheider W, Kuhn T, Schüller C, Korn T** 2011, 'Decoherence-assisted initialization of a resident hole spin polarization in a p-doped semiconductor quantum well', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 84, Nr. 8, S. 085327. doi:10.1103/PhysRevB.84.085327 [Veröffentlicht]
- 2011 **Pierce LCT, Markwick PRL, McCammon JA, Doltsinis NL** 2011, 'Accelerating chemical reactions: Exploring reactive free-energy surfaces using accelerated ab initio molecular dynamics', *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*, Jg. 134, Nr. 17, S. -. doi:10.1063/1.3581093 [Veröffentlicht]
- 2011 **Reiter DE, Kuhn T, Axt VM** 2011, 'Coherent control of a single Mn spin in a quantum dot via optical manipulation of the light hole exciton', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 83, Nr. 15, S. 155322. doi:10.1103/PhysRevB.83.155322 [Veröffentlicht]
- 2011 **Reiter DE, Wigger D, Axt VM, Kuhn T** 2011, 'Generation and dynamics of phononic cat states after optical excitation of a quantum dot', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 84, Nr. 19, S. 195327. doi:10.1103/PhysRevB.84.195327 [Veröffentlicht]
- 2011 **Reiter DE, Wigger D, Daniels JM, Papenkort T, Vagov A, Axt VM, Kuhn T** 2011, 'Fluctuation properties of phonons generated by ultrafast optical excitation of a quantum dot', *PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS*, Jg. 248, Nr. 4, S. 825-828. doi:10.1002/pssb.201000783 [Veröffentlicht]
- 2011 **Stärk B, Krüger P, Pollmann J** 2011, 'Magnetic anisotropy of thin Co and Ni films on diamond surfaces', *Physical Review B*, Jg. 84, S. 195316. doi:10.1103/PhysRevB.84.195316
- 2011 **Stärk Bernd, Krüger Peter, Pollmann Johannes** 2011, 'Magnetic anisotropy of thin Co and Ni films on diamond surfaces', *Physical Review B*, Jg. 84, S. 195316. [Veröffentlicht]
- 2011 **Vagov A, Croitoru MD, Axt VM, Machnikowski P, Kuhn T** 2011, 'Dynamics of quantum dots with strong electron phonon coupling: Correlation expansion vs. path integrals', *PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS*, Jg. 248, Nr. 4, S. 839-842. doi:10.1002/pssb.201000842 [Veröffentlicht]

- 2011 **Vagov A, Croitoru MD, Glässl M, Axt VM, Kuhn T** 2011, 'Real-time path integrals for quantum dots: Quantum dissipative dynamics with superohmic environment coupling', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 83, Nr. 9, S. 094303. doi:10.1103/PhysRevB.83.094303 [Veröffentlicht]
- 2011 **Wiefering Christine, Krüger Peter, Pollmann Johannes** 2011, 'Influence of tip structure on tip-sample interaction forces at the KBr(001) surface: Results from ab initio investigations', *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*, Jg. 84, S. 195402. [Veröffentlicht]
- 2011 **Wieferink C, Krüger P, Pollmann J** 2011, 'Simulations of friction force microscopy on the KBr(001) surface based on ab initio calculated tip-sample forces', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 83, Nr. 23. doi:10.1103/PhysRevB.83.235328 [Veröffentlicht]

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2011 **Kuhn T** 2011, 'Fluctuations in semiconductor materials and nanostructures: From quantum transport to squeezed phonons', In Alfinito E, Leuzzi M, Millithaler JF (Hrsg.), *All the colors of noise - Essays in honor of Lino Reggiani*, Edizioni Munari, Carmignano di Brenta (Padova, Italy), S. 77-89. [Veröffentlicht]

Aufsatz (Konferenz)

- 2011 **Huneke J, D'Amico I, Machnikowski P, Thomay T, Bratschitsch R, Leitensdorfer A, Kuhn T** 2011, 'Coulomb correlations in quantum dots and their signatures in single dot femtosecond pump-probe signals', Präsentiert auf , S. 1117-1120. doi:10.1002/pssc.201000854 [Veröffentlicht]
- 2011 **Machnikowski P, Kuhn T** 2011, 'Nonlinear optical response of hole-trion systems in quantum dots in tilted magnetic fields', Präsentiert auf , S. 1231-1234. doi:10.1002/pssc.201000809 [Veröffentlicht]
- 2011 **Papenkort T, Kuhn T, Axt VM** 2011, 'Generation of coherent LO phonons in optically driven biased quantum wells', Präsentiert auf , S. 1121-1124. doi:10.1002/pssc.201000823 [Veröffentlicht]

Abschlussarbeit (Dissertation, Habilitation)

- 2012 **Papenkort Thomas** 2012, *Coherent and squeezed phonons in semiconductor quantum wells: Simulating optically-induced lattice dynamics*, Dissertation, University of Münster. [Veröffentlicht]

» Promotionen

Coherent and squeezed phonons in semiconductor quantum wells: Simulating optically-induced lattice dynamics

Datum der Promotion:	26.11.2012
Kandidat(in):	Thomas Papenkort
Betreuer(in):	Professor Dr. Tilmann Kuhn
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.

Simulationen zur Rasterkraft- und Reibungskraftmikroskopie auf KBr(001)

Datum der Promotion:	11.01.2012
Kandidat(in):	Wieferink, Christine
Betreuer(in):	Professor Dr. Johannes Pollmann

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Modeling Ultrafast Few-Carrier Dynamics in Quantum Dots: Coulomb Correlations and Carrier Relaxation Processes

Datum der Promotion: 22.09.2011

Kandidat(in): Jan Frederic Huneke

Betreuer(in): Professor Dr. Tilmann Kuhn

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Physik

» Institut für Kernphysik

Kontakt

Adresse: Wilhelm-Klemm-Str. 9
48149 Münster

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

» Projekte

Helmholtz-Allianz für Astroteilchenphysik (HAP)

Laufzeit: 07/2011 - 06/2016

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e.V.

Förderkennzeichen: HA-301

Projektmitglieder: Professor Dr. Michael Klasen | Diplom-Physiker Moritz Meinecke | Professor Dr. Christian Weinheimer | Dr. Carlos Esteban Yaguna Toro

Kooperationspartner: Bergische Universität Wuppertal | Eberhard Karls Universität Tübingen | Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg | Humboldt-Universität zu Berlin | Johannes Gutenberg-Universität Mainz | Julius-Maximilians-Universität Würzburg | Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen | Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn | Technische Universität Dortmund | Technische Universität Dresden | Technische Universität München | Universität Hamburg | Universität Potsdam | Universität Siegen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6001>

Study of Strongly Interacting Matter (HadronPhysics3)

Laufzeit: 01/2012 - 12/2014

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: EU FP 7 - Collaborative Project

Förderkennzeichen: 283286

Projektmitglieder: Prof. Dr. Alfons Khoukaz | Professor Dr. Johannes Peter Wessels

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6510>

Direkte Suche nach Dunkler Materie mit EURECA und XENON1T

Laufzeit: 07/2011 - 06/2014

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen: 05A11PM1

Projektmitglieder: Professor Dr. Christian Weinheimer

Kooperationspartner: Eberhard Karls Universität Tübingen | Karlsruher Institut für Technologie | Technische Universität München

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5871>

Verbundprojekt: KATRIN - Messung der Neutrinomasse aus dem Tritium Betazerfall: Inbetriebnahme und Start der Datennahme des KATRIN-Experiments (KATRIN)

Laufzeit: 07/2011 - 06/2014

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen: 05A11PM2

Projektmitglieder: Professor Dr. Christian Weinheimer

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

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5872>

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>

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>

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 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: Johannes Gutenberg-Universität Mainz | Karlsruher Institut für Technologie | Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1634>

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>

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>

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>

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>

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>

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>

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>

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>

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: Gesellschaft fuer Schwerionenforschung Gmbh | Johann Wolfgang Goethe Universitaet Frankfurt Am Main | Oesterreichische Akademie Der Wissenschaften | Universita Degli Studi Di Genova | Uppsala University
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6078>

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 FutureGas - Developement 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:

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

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

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>

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>

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>

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

Teilprojekt zu: Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung

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>

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>

Direkte Suche nach Dunkler Materie mit dem XENON100-Experiment und ultrareines Xenon

Laufzeit: seit 02/2011
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: WE 1843/7-1
Projektmitglieder: Professor Dr. Christian Weinheimer
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5111>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2012 Aprile E, Alfonsi M, Arisaka K, Arneodo F, Balan C, Baudis L, Bauermeister B, Behrens A, Beltrame P, Bokeloh K, Brown E, Bruno G, Budnik R, Cardoso JMR, Chen W-T, Choi B, Cline D, Colijn AP, Contreras H, Cussonneau JP, Decowski MP, Duchovni E, Fattori S, Ferella AD, Fulgione W, Gao F, Garbini M, Ghag C, Giboni K-L, Goetzke LW, Grignon C, Gross E, Hampel W, Kaether F, Kish A, Lamblin J, Landsman H, Lang RF, Le Calloch M, Levy C, Lim KE, Lin Q, Lindemann S, Lindner M, Lopes JAM, Lung K, Marrodán Undagoitia T, Massoli FV, Melgarejo Fernandez AJ, Meng Y, Molinario A, Nativ E, Ni K, Oberlack U, Orrigo SEA, Pantic E, Persiani R, Plante G, Priel N, Rizzo A, Rosendahl S, Dos Santos JMF, Sartorelli G, Schreiner J, Schumann M, Scotto Lavina L, Scovell PR, Selvi M, Shagin P, Simgen H, Teymourian A, Thers D, Vitells O, Wang H, Weber M, Weinheimer C 2012, 'Dark matter results from 225 live days of XENON100 data', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 109, Nr. 18, S. 181301. doi:10.1103/PhysRevLett.109.181301 [Veröffentlicht]
- 2012 Aprile E, Alfonsi M, Arisaka K, Arneodo F, Balan C, Baudis L, Behrens A, Beltrame P, Bokeloh K, Brown E, Bruno G M, Budnik R, Le Calloch M, Cardoso J M, Chen W-T, Choi B, Contreras H, Cussonneau J-P, Decowski M P, Duchovni E, Fattori S, Ferella A D, Fulgione W, Gao F, Garbini M, Giboni K-L, Goetzke L, Grignon C, Gross E, Hampel W, McKinsey D N, Kish A, Lamblin J, Lang R F, Levy C, Lim K E, Lin Q, Lindemann S, Lindner M, Lopes J A M, Lung K, A. Manzur A, Marrodán Undagoitia T, Massoli F V, Mei Y, Melgarejo Fernandez A J, Meng Y, Molinario A, Nativ E, Ni K, Oberlack U, Orrigo S E A, Pantic E, Patricio J V, Persiani R, Plante G, Priel N, Ribeiro A C C, Rizzo A, Rosendahl S, dos Santos J M F, Sartorelli G, Schreiner J, Schumann M, Scotto Lavina L, Scovell P R, Selvi M, Shagin P, Simgen H, Teymourian A, Thers D, Vitells O, Wang H, Weber M and Weinheimer C 2012, 'The distributed Slow Control System of the XENON100 Experiment', *Journal of Instrumentation*, Jg. 2012, Nr. 7, S. T12001. doi:doi:10.1088/1748-0221/7/12/T12001 [Veröffentlicht]
- 2012 Aprile E, Beck M, Bokeloh K, Budnik R, Choi B, Contreras HA, Giboni K-L, Goetzke LW, Lang RF, Lim KE, Melgarejo Fernandez AJ, Plante G, Rizzo A, Shagin P, Weinheimer C 2012, 'Measurement of the quantum efficiency of Hamamatsu R8520 photomultipliers at liquid

- xenon temperature', *Journal of Instrumentation*, Jg. 7, S. P10005. doi:10.1088/1748-0221/7/10/P10005 [Veröffentlicht]
- 2012 E. Aprile, K. Arisaka, F. Arneodo, A. Askin, L. Baudis, A. Behrens, K. Bokeloh, E. Brown, J. M. R. Cardoso, B. Choi, D. Cline, S. Fattori, A. D. Ferella, K.-L. Giboni, A. Kish, C.W. Lam, J. Lamblin, R. F. Lang, K. E. Lim, Q. Lin, S. Lindemann, M. Lindner, J. A. M. Lopes, K. Lung, T. Marrodán Undagoitia, Y. Mei, A. J. Melgarejo Fernandez, K. Ni, U. Oberlack, S. E. A. Orrigo, E. Pantic, G. Plante, A. C. C. Ribeiro, R. Santorelli, J. M. F. dos Santos, M. Schumann, P. Shagin, H. Simgen, A. Teymourian, D. Thers, E. Tziaferi, H. Wang, M. Weber and C. Weinheimer 2012, 'Erratum: Study of the electromagnetic background in the XENON100 experiment', *Physical Review D*, Jg. 85, S. 029904(E). doi:10.1103/PhysRevD.85.029904 [Veröffentlicht]
- 2012 Hannen VM 2012, 'Direct neutrino mass determination: Status and prospects', *Journal of Physics: Conference Series*, Jg. 375, Nr. PART 4. doi:10.1088/1742-6596/375/1/042004 [Veröffentlicht]
- 2012 Jöhren R, Berendes R, Buglak V, Hampf D, Hannen V, Mader J, Nörtershäuser W, Sánchez R and Weinheimer C 2012, 'APDs as single-photon detectors for visible and near-infrared wavelengths down to Hz rates', *Journal of Instrumentation*, Jg. 7, S. P02015. doi:10.1088/1748-0221/7/02/P02015 [Veröffentlicht]
- 2012 Prall M, Renschler P, Glück F, Beglarian A, Bichsel H, Bornschein L, Chaoui Z, Drexlin G, Fränkle F, Görhardt S, Mertens S, Steidl M, Thümmel Th, Wüstling S, Weinheimer C, Zadorozhny S 2012, 'The KATRIN pre-spectrometer at reduced filter energy', *NEW JOURNAL OF PHYSICS*, Jg. 14, S. 073054. doi:10.1088/1367-2630/14/7/073054 [Veröffentlicht]
- 2011 Aamodt K, ALICE Collaboration, Abrahantes Quintana A, Adamová D, Adare AM, Aggarwal MM, Aglieri Rinella G, Agocs AG, Aguilar Salazar S, Ahmed Z, Ahmad N, Ahmad Masoodi A, Ahn SU, Akindinov A, Aleksandrov D, Alessandro B, Alfaro Molina R, Alici A, Alkin A, Almaráz Aviña E, 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, Auerbeck R, Awes TC, Aystö J, Azmi MD, Bach M, Badalà A, Baek YW, Bagnasco S, Bailhache R, Bala R, Baldini Ferroli R, Baldisseri A, Baldit A, 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, 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, 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, Busch O, Buthelezi Z, Caffarri D, Cai X, Caines H, Calvo Villar E, Camerini P, Canoa Roman V, Cara Romeo G, Carena F, Carina W, Carminati F, Casanova Díaz A, Caselle M, Castillo Castellanos J, Catanescu V, Cavicchioli C, Cerello P, Chang B, Chapeland S, Charvet JL, Chattopadhyay S, Chattopadhyay S, Cherney M, Cheshkov C, Cheynis B, Chiavassa E, Chibante Barroso V, 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, Conesa Balbastre G, Conesa Del Valle Z, Constantin P, Contin G, Contreras JG, Cormier TM, Corrales Morales Y, Cortés Maldonado I, 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, Dash A, Dash S, De S, De Azevedo Moregula 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, Delagrange H, Delgado Mercado Y, 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, Djuvvland Ø, Dobrin A, Dobrowolski T, Domínguez I, Dönigus B, Dordic O, Driga O,

Dubey AK, Ducroux L, Dupieux P, Dutta Majumdar AK, Dutta 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, Fernández Téllez A, Ferretti A, Ferretti R, Figueredo MA, Filchagin S, Fini R, Finogeev D, Fionda FM, Fiore EM, Floris M, Foertsch S, Foka P, Fokin S, Fragiaco E, Fragiadakis M, Frankenfeld U, Fuchs U, Furano F, Furget C, Fusco Girard M, Gaardhøje JJ, Gadrat S, Gagliardi M, Gago A, Gallio M, Ganoti P, Garabatos C, Gemme R, Gerhard J, Germain M, Geuna C, Gheata A, Gheata M, Ghidini B, Ghosh P, Girard MR, Giraudo G, Giubellino P, Gladysz-Dziadus E, Glässel P, Gomez R, González-Trueba LH, González-Zamora P, González Santos H, 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, Guerra Gutierrez C, Guerzoni B, Gulbrandsen K, Gulkanyan H, 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, Hatzifotiadiou D, Hayrapetyan A, Heide M, Heinz M, Helstrup H, Herghelegiu A, Hernández C, Herrera Corral G, Herrmann N, Hetland KF, Hicks B, Hille PT, Hippolyte B, Horaguchi T, Hori Y, Hristov P, Hřivnáčová I, Huang M, 2011, 'Centrality dependence of the charged-particle multiplicity density at midrapidity in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s(\text{NN})} = 2.76 \text{ TeV}$.' *Physical review letters*, Jg. 106, Nr. 3, S. 032301. doi:10.1103/PhysRevLett.106.032301 [Veröffentlicht]

2011

Aamodt K, Abelev B, Abrahantes Quintana A, Adamová D, Adare AM, Aggarwal MM, Aglieri Rinella G, Agocs AG, Agostinelli A, Aguilar Salazar S, Ahammed Z, Ahmad N, Ahmad Masoodi A, Ahn SU, Akindinov A, Aleksandrov D, Alessandro B, Alfaro Molina R, Alici A, Alkin A, Almaráz Aviña E, Alt T, Altini V, Altsybeev I, Andrei C, Andronic A, Angelov 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, Arslanok M, Asryan A, Augustinus A, Auerbeck R, Awes TC, Åystö J, Azmi MD, Bach M, Badalà A, Baek YW, Bailhache R, Bala R, Baldini Ferroli R, Baldisseri A, Baldit A, Bán J, Baral RC, 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, 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, Bufalino S, Bugaiev K, Busch O, Buthelezi Z, Caffarri D, Cai X, Caines H, Calvo Villar E, Camerini P, Canoa Roman V, Cara Romeo G, Carena F, Carena W, Carlin Filho N, Carminati F, Casanova Díaz A, Caselle M, Castillo Castellanos J, Castillo Hernandez JF, Catanescu V, Cavicchioli C, Cepila J, Cerello P, Chang B, Chapeland S, Charvet JL, Chattopadhyay S, Chattopadhyay S, Cherney M, Cheshkov C, Cheynis B, Chibante Barroso V, 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, Conesa Balbastre G, Conesa del Valle Z, Constantin P, Contin G, Contreras JG, Cormier TM, Corrales Morales Y, Cortese P, Cortés Maldonado I, Cosentino MR, Costa F, Cotallo ME, Crescio E, Crochet P, Cuautle E, Cunqueiro L, Dainese A, Dalsgaard HH, Danu A, Das I, Das D, Dash S, Dash A, De S, De Azevedo Moregula A, de Barros GO, De Caro A, de Cataldo G, de Cuveland J, De Falco A, De Gruttola D, Delagrangé H, Del Castillo Sanchez E, Delgado Mercado Y, Dellacasa G, Deloff A, Demanov V, De Marco N, Dénes E, De Pasquale S, Deppman A, Erasmo GD, de Rooij R, Di Bari D, Dietel T, Di Giglio C, Di Liberto S, Di Mauro A, Di Nezza P, Divià R, Djuvsland Ø, Dobrin A, Dobrowolski T, Domínguez I, Dönigus B, Dordic O, Driga O, Dubey AK, Ducroux L, Dupieux P, Dutta Majumdar MR, Dutta Majumdar AK, 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, Fernández Téllez A, Ferretti R, Ferretti A, 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, Fusco Girard M, Gaardhøje JJ, Gadrat S, Gagliardi M, Gago A, Gallio M, Gangadharan DR, Ganoti P, Garabatos C, Garcia-Solis E, Gemme R, Gerhard J, Germain M, Geuna C, Gheata M, Gheata A, Ghidini B, Ghosh P, Gianotti P, Girard MR, Giubellino P, Gladysz-Dziadus E, Glässel P, Gomez R, Ferreiro EG, González-Trueba LH, González-Zamora P, Gorbunov S, Gotovac S, Grabski V, Graczykowski LK, Grajcarek R, Grelli A, Grigoras C, Grigoras A, Grigoriev V, Grigoryan S, Grigoryan A, Grinyov B, Grion N, Gros P, Grosse-Oetringhaus JF, Grossiord JY, Guber F, Guernane R, Guerra Gutierrez C, Guerzoni B, Guilbaud M, Gulbrandsen K, Gulkanyan H, Gunji T, Gupta R, Gupta A, Gutbrod H, Haaland Ø, Hadjidakis C, Haiduc M, Hamagaki H, Hamar G, Han BH, Hanratty LD, Harmanova Z, Harris JW, Hartig M, Hasegan D, Hatzifotiadou D, Hayrapetyan A, Heide M, Heinz M, Helstrup H, Herghelegi 2011, 'Higher harmonic anisotropic flow measurements of charged particles in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV', *Physical review letters*, Jg. 107, Nr. 3, S. 032301. doi:10.1103/PhysRevLett.107.032301 [Veröffentlicht]
- 2011 Aamodt K, others 2011, 'Centrality dependence of the charged-particle multiplicity density at mid-rapidity in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 106, S. 032301. doi:10.1103/PhysRevLett.106.032301 [Veröffentlicht]
- 2011 Aamodt K, others 2011, 'Suppression of Charged Particle Production at Large Transverse Momentum in Central Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV', *Phys. Lett.*, Jg. B696, S. 30-39. doi:10.1016/j.physletb.2010.12.020 [Veröffentlicht]
- 2011 Aamodt K, others 2011, 'Two-pion Bose-Einstein correlations in central Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV', *Phys. Lett.*, Jg. B696, S. 328-337. doi:10.1016/j.physletb.2010.12.053 [Veröffentlicht]
- 2011 Aamodt K, others 2011, 'Production of pions, kaons and protons in pp collisions at $\sqrt{s} = 900$ GeV with ALICE at the LHC', *Eur. Phys. J.*, Jg. C71, S. 1655. doi:10.1140/epjc/s10052-011-1655- [Veröffentlicht]
- 2011 Aamodt K, others 2011, 'Strange particle production in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 0.9$ TeV with ALICE at the LHC', *Eur.Phys.J.*, Jg. C71, S. 1594. doi:10.1140/epjc/s10052-011-1594-5 [Veröffentlicht]
- 2011 Aamodt K, others 2011, 'Suppression of Charged Particle Production at Large Transverse Momentum in Central Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV', *Phys. Lett.*, Jg. B696, S. 30-39. doi:10.1016/j.physletb.2010.12.020 [Veröffentlicht]
- 2011 Aamodt K, others 2011, 'Centrality dependence of the charged-particle multiplicity density at mid-rapidity in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 106, S. 032301. doi:10.1103/PhysRevLett.106.032301 [Veröffentlicht]
- 2011 Aamodt K, others 2011, 'Strange particle production in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 0.9$ TeV with ALICE at the LHC', *Eur.Phys.J.*, Jg. C71, S. 1594. doi:10.1140/epjc/s10052-011-1594-5 [Veröffentlicht]
- 2011 Aamodt K, others 2011, 'Two-pion Bose-Einstein correlations in central Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV', *Phys. Lett.*, Jg. B696, S. 328-337. doi:10.1016/j.physletb.2010.12.053 [Veröffentlicht]
- 2011 Aamodt K, others 2011, 'Femtoscopy of pp collisions at $\sqrt{s} = 0.9$ and 7 TeV at the LHC with two-pion Bose-Einstein correlations', *Phys.Rev.*, Jg. D84, S. 112004. [Veröffentlicht]
- 2011 Aamodt K, others 2011, 'Production of pions, kaons and protons in pp collisions at $\sqrt{s} = 900$ GeV with ALICE at the LHC', *Eur. Phys. J.*, Jg. C71, S. 1655. doi:10.1140/epjc/s10052-011-1655- [Veröffentlicht]

- 2011 **Aamodt K, others** 2011, 'Rapidity and transverse momentum dependence of inclusive J/ψ production in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV', *Phys. Lett.*, Jg. B704, S. 442-455. doi:10.1016/j.physletb.2011.09.054 [Veröffentlicht]
- 2011 **Aamodt K, others** 2011, 'Higher harmonic anisotropic flow measurements of charged particles in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV', *Phys.Rev.Lett.*, Jg. 107, S. 032301. doi:10.1103/PhysRevLett.107.032301 [Veröffentlicht]
- 2011 **Adare A, others** 2011, 'Identified charged hadron production in p+p collisions at $\sqrt{s}=200$ and 62.4 GeV', *Phys. Rev.*, Jg. C83, S. 064903. [Veröffentlicht]
- 2011 **Adare A, others** 2011, 'Cross section and double helicity asymmetry for eta mesons and their comparison to neutral pion production in p+p collisions at $\sqrt{s} = 200$ GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 108, S. 062001. doi:10.1103/PhysRevLett.106.062001 [Veröffentlicht]
- 2011 **Adare A, others** 2011, 'Measurement of neutral mesons in p+p collisions at $\sqrt{s} = 200$ GeV and scaling properties of hadron production', *Phys. Rev.*, Jg. D83, S. 052004. doi:10.1103/PhysRevD.83.052004 [Veröffentlicht]
- 2011 **Adare A, others** 2011, 'Azimuthal correlations of electrons from heavy-flavor decay with hadrons in p+p and Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev.*, Jg. C83, S. 044912. doi:10.1103/PhysRevC.83.04491 [Veröffentlicht]
- 2011 **Adare A, others** 2011, 'Identified charged hadron production in p+p collisions at $\sqrt{s}=200$ and 62.4 GeV', *Phys. Rev.*, Jg. C83, S. 064903. [Veröffentlicht]
- 2011 **Adare A, others** 2011, 'Heavy Quark Production in p+p and Energy Loss and Flow of Heavy Quarks in Au+Au Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys.Rev.*, Jg. C84, S. 044905. doi:10.1103/PhysRevC.84.044905 [Veröffentlicht]
- 2011 **Adare A, others** 2011, 'Measurement of neutral mesons in p+p collisions at $\sqrt{s} = 200$ GeV and scaling properties of hadron production', *Phys. Rev.*, Jg. D83, S. 052004. doi:10.1103/PhysRevD.83.052004 [Veröffentlicht]
- 2011 **Adare A, others** 2011, 'Heavy Quark Production in p+p and Energy Loss and Flow of Heavy Quarks in Au+Au Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys.Rev.*, Jg. C84, S. 044905. doi:10.1103/PhysRevC.84.044905 [Veröffentlicht]
- 2011 **Adare A, others** 2011, 'Measurement of neutral mesons in p+p collisions at $\sqrt{s} = 200$ GeV and scaling properties of hadron production', *Phys. Rev.*, Jg. D83, S. 052004. doi:10.1103/PhysRevD.83.052004 [Veröffentlicht]
- 2011 **Adare A, others** 2011, 'Identified charged hadron production in p+p collisions at $\sqrt{s}=200$ and 62.4 GeV', *Phys. Rev.*, Jg. C83, S. 064903. [Veröffentlicht]
- 2011 **Adare A, others** 2011, 'Production of ω mesons in p+p, d+Au, Cu+Cu, and Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev.*, Jg. C84, Nr. 044902. doi:10.1103/PhysRevC.84.044902 [Veröffentlicht]
- 2011 **Adare A, others** 2011, 'Event Structure and Double Helicity Asymmetry in Jet Production from Polarized p+p Collisions at $\sqrt{s} = 200$ GeV', *Phys. Rev.*, Jg. D84, S. 012006. doi:10.1103/PhysRevD.84.012006 [Veröffentlicht]
- 2011 **Adare A, others** 2011, 'Cross section and double helicity asymmetry for eta mesons and their comparison to neutral pion production in p+p collisions at $\sqrt{s} = 200$ GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 108, S. 062001. doi:10.1103/PhysRevLett.106.062001 [Veröffentlicht]
- 2011 **Adare A, others** 2011, 'Cold Nuclear Matter Effects on J/ψ Yields as a Function of Rapidity and Nuclear Geometry in Deuteron-Gold Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 107, S. 142301. doi:10.1103/PhysRevLett.107.142301 [Veröffentlicht]

- 2011 **Adare A, others** 2011, 'Suppression of away-side jet fragments with respect to the reaction plane in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev.*, Jg. C84, S. 024904. doi:10.1103/PhysRevC.84.024904 [Veröffentlicht]
- 2011 **Adare A, others** 2011, 'Azimuthal correlations of electrons from heavy-flavor decay with hadrons in p+p and Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV', *Phys. Rev.*, Jg. C83, S. 044912. doi:10.1103/PhysRevC.83.04491 [Veröffentlicht]
- 2011 Agafonova N, Aleksandrov A, Altinok O, Anokhina A, Aoki S, Ariga A, Ariga T, Autiero D, Badertscher A, Bagulya A, Bendhabbi A, Bertolin A, Bozza C, Brugière T, Brugnera R, Brunet F, Brunetti G, Buontempo S, Cazes A, Chaussard L, Chernyavskiy M, Chiarella V, Chukanov A, D'Ambrosio N, Dal Corso F, De Lellis G, Del Amo Sanchez P, Déclais Y, De Serio M, Di Capua F, Di Crescenzo A, Di Ferdinando D, Di Marco N, Dmitrievski S, Dracos M, Duchesneau D, Dusini S, Dzhatdov T, Ebert J, Egorov O, Enikeev R, Ereditato A, Esposito LS, Favier J, Ferber T, Fini RA, Frekers D, Fukuda T, Garfagnini A, Giacomelli G, Giorgini M, Göllnitz C, Goldberg J, Golubkov D, Goncharova L, Gornushkin Y, Grella G, Grianti F, Guler AM, Gustavino C, Hagner C, Hamada K, Hara T, Hierholzer M, Hollnagel A, Hoshino K, Ieva M, Ishida H, Jakovcic K, Jollet C, Juget F, Kamiscioglu M, Kazuyama K, Kim SH, Kimura M, Kitagawa N, Klicek B, Knuesel J, Kodama K, Komatsu M, Kose U, Kreslo I, Kubota H, Lazzaro C, Lenkeit J, Lippi I, Ljubicic A, Longhin A, Loverre P, Lutter G, Malgin A, Mandrioli G, Mannai K, 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, Okateva N, Olchevskiy A, Paniccia M, Paoloni A, Park BD, Park IG, Pastore A, Patrizii L, Pennacchio E, Pessard H, Pretzl K, Pilipenko V, Pistillo C, Polukhina N, Pozzato M, Pupilli F, Rescigno R, Roganova T, Rokujo H, Romano G, Rosa G, Rostovtseva I, Rubbia A, Russo A, Rysany V, Ryazhskaya O, Sato O, Sato Y, Schembri A, Schmidt-Parzefall W, Schroeder H, Scotto Lavina L, Sheshukov A, Shibuya H, Shojiyev G, 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, Trabelsi A, 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 2011, 'Study of neutrino interactions with the electronic detectors of the OPERA experiment', *NEW JOURNAL OF PHYSICS*, Jg. 13. doi:10.1088/1367-2630/13/5/053051 [Veröffentlicht]
- 2011 **Aprile E, Arisaka K, Arneodo F, Askin A, Baudis L, Behrens A, Bokeloh K, Brown E, Bruch T, Bruno G, Cardoso JMR, Chen W, Choi B, Cline D, Duchovni E, Fattori S, Ferella AD, Gao F, Giboni K, Gross E, Kish A, Lam CW, Lamblin J, Lang RF, Levy C, Lim KE, Lin Q, Lindemann S, Lindner M, Lopes JAM, Lung K, Marrodán Undagoitia T, Mei Y, Melgarejo Fernandez AJ, Ni K, Oberlack U, Orrigo SEA, Pantic E, Persiani R, Plante G, Ribeiro ACC, Santorelli R, dos Santos JMF, Sartorelli G, Schumann M, Selvi M, Shagin P, Simgen H, Teymourian A, Thers D, Vitells O, Wang H, Weber M, Weinheimer C** 2011, 'Dark Matter Results from 100 Live Days of XENON100 Data', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 107, S. 131302-1 bis 103302-6. doi:10.1103/PhysRevLett.107.131302 [Veröffentlicht]
- 2011 **Aprile E, others** 2011, 'Implications on Inelastic Dark Matter from 100 Live Days of XENON100 Data', *Phys. Rev.*, Jg. D84, S. 061101. doi:10.1103/PhysRevD.84.061101 [Veröffentlicht]
- 2011 **Aprile E, others** 2011, 'Material screening and selection for XENON100', *Astropart. Phys.*, Jg. 35, S. 43-49. doi:10.1016/j.astropartphys.2011.06.001 [Veröffentlicht]
- 2011 **Aprile E, others** 2011, 'Likelihood Approach to the First Dark Matter Results from XENON100', *Phys. Rev.*, Jg. D84, S. 052003. doi:10.1103/PhysRevD.84.052003 [Veröffentlicht]
- 2011 **Aprile E, others** 2011, 'Study of the electromagnetic background in the XENON100 experiment', *Phys. Rev.*, Jg. D83, S. 082001. doi:10.1103/PhysRevD.83.082001 [Veröffentlicht]

- 2011 **Beck M, others** 2011, 'First detection and energy measurement of recoil ions following beta decay in a Penning trap with the WITCH experiment', *Eur. Phys. J.*, Jg. A47, S. 45. doi:10.1140/epja/i2011-11045-0 [Veröffentlicht]
- 2011 **Brunner T, Brodeur M, Delheij P, Ettenauer S, Frekers D, Gallant AT, Krücken R, Lapierre A, Lunney D, Ringle R, Simon VV, Dilling J** 2011, 'In-trap decay spectroscopy for $2\nu\beta\beta$ decay experiments', *Hyperfine Interactions*, Jg. 199, Nr. 1, S. 191-199. doi:10.1007/s10751-011-0313-9 [Veröffentlicht]
- 2011 **Brunner T, Brodeur M, Ettenauer S, Gallant AT, Gernhauser R, Lapierre A, Ringle R, Sjuve SKL, Delheij P, Frekers D, Krücken R, Zuber K, Dilling** 2011, 'Design of a beta-detector for TITAN-EC and the first electron-capture branching ratio measurement in a Penning trap.', *J.Phys.Conf.Ser.*, Jg. 2011, Nr. 312, S. 072006-072012. [Veröffentlicht]
- 2011 **D. Frekers D, Ejiri H, Akimune H, Adachi T, Bilgier B, Brown BA, Cleveland BT, Fujita H, Fujita Y, Fujiwara M, Ganioglu E, Gavrinn VN, Grewe E-W, Guess CJ, Harakeh MN, Hatanaka K, Hodak R, Holl M, Iwamoto C, Khai NT, Kozer HC, Lennarz A, Okamoto A, Okamura H, Povinec PP, Puppe P, Simkovic F, Susoy G, Suzuki T, Tamii A, Thies JH, Van de Walle J, Zegers RGT** 2011, 'The $^{71}\text{Ga}(^3\text{He}, t)$ reaction and the low-energy neutrino response', *Physics Letters B*. [Veröffentlicht]
- 2011 **Dragoun O, Špalek A, Kašpar J, Bonn J, Kovalík A, Otten EW, Vénos D, Weinheimer C** 2011, 'Feasibility of photoelectron sources with sharp lines of stable energy between 20 and 80keV', *Appl Radiat Isot*, Jg. 69, Nr. 4, S. 672-677. doi:10.1016/j.apradiso.2010.12.015 [Veröffentlicht]
- 2011 **Frekers D, Puppe P, Thies JH, Povinec PP, Simkovic F, Stanicek J, Sykora I** 2011, 'Double-electron capture of Se-74 and the search for neutrinoless decay.', *Nucl. Phys.*, Jg. 2011, Nr. A860, S. 1-7. [Veröffentlicht]
- 2011 **Guess CJ, Adachi T, Akimune H, Algora A, Austin SM, Bazin D, Brown BA, Caesar C, Deaven JM, Ejiri H, Estevez E, Fang D, Faessler A, Frekers D, Fujita H, Fujita Y, Fujiwara M, Grinyer GF, Harakeh MN, Hatanaka K, Herlitzius C, Hirota K, Hitt GW, Ishikawa D, Matsubara H, Meharchand R, Molina F, Okamura H, Ong HJ, Perdikakis G, Rodin V, Rubio B, Shimbara Y, Süsoy G, Suzuki T, Tamii A, Thies JH, Tur C, Verhanovitz N, Yosoi M, Yurkon J, Zegers RGT, Zenihiro J** 2011, 'The $\text{Nd}150(^3\text{He}, t)$ and $\text{Sm}150(^3\text{He}, t)$ reactions with applications to $\beta\beta$ decay of $\text{Nd}150$ ', *PHYSICAL REVIEW C*, Jg. 83, Nr. 6. [Veröffentlicht]
- 2011 **Hannen V, Aprile E, Arneodo F, Baudis L, Beck M, Bokeloh K, Ferella AD, Giboni K, Lang RF, Lebeda O, Ortjohann H-W, Schumann M, Spalek A, Venos D, Weinheimer C** 2011, 'Limits on the release of Rb isotopes from a zeolite based 83mKr calibration source for the XENON project', *Journal of Instrumentation*, Jg. 6, Nr. 10. doi:10.1088/1748-0221/6/10/P10013 [Veröffentlicht]
- 2011 **Kayis-Topaksu A, Önengüt G, Van Dantzig R, De Jong M, Oldeman PGC, Güler M, Köse U, Tolun P, Catanesi MG, Muciaccia MT, Winter K, Van De Vyver B, Vilain P, Wilquet G, Saitta B, Di Capua E, Ogawa S, Shibuya H, Hristova IR, Kawamura T, Kolev D, Meinhard H, Panman J, Rozanov A, Tsenov R, Uiterwijk JWE, Zucchelli P, Chikawa M, Song JS, Yoon CS, Kodama K, Ushida N, Aoki S, Hara T, Delbar T, Favart D, Grégoire G, Kalinin S, Makhlioueva I, Artamonov A, Gorbunov P, Khovansky V, Shamanov V, Tsukerman I, Bruski N, Frekers D, Hoshino K, Kawada J, Komatsu M, Miyanishi M, Nakamura M, Nakano T, Narita K, Niu K, Niwa K, Nonaka N, Sato O, Toshito T, Buontempo S, Cocco AG, D'Ambrosio N, De Lellis G, De Rosa G, Di Capua F, Fiorillo G, Marotta A, Messina M, Migliozi P, Scotto Lavina L, Strolin P, Tioukov V, Okusawa T, Dore U, Loverre PF, Ludovici L, Rosa G, Santacesaria R, Satta A, Spada FR, Barbuto E, Bozza C, Grella G, Romano G, Sirignano C, Sorrentino S, Sato Y, Tezuka I** 2011, 'Measurement of charm production in neutrino charged-current interactions', *NEW JOURNAL OF PHYSICS*, Jg. 13. doi:10.1088/1367-2630/13/9/093002 [Veröffentlicht]

- 2011 Klein-Bösing C 2011, 'Jet and High p_T Measurement with the ALICE Experiment', *Int. J. Mod. Phys.*, Jg. E20, Nr. 7, S. 1533-1538. doi:10.1142/S0218301311019829 [Veröffentlicht]
- 2011 Klein-Bösing C 2011, 'First Jet and High p_T Measurements with the ALICE Experiment at the LHC', *Nuovo Cimento C*, Jg. 034, Nr. 02, S. 41-47. doi:10.1393/ncc/i2011-10827-8 [Veröffentlicht]
- 2011 Krieger A, others 2011, 'Calibration of the ISOLDE acceleration voltage using a high-precision voltage divider and applying collinear fast beam laser spectroscopy', *Nucl. Instrum. Meth.*, Jg. A632, S. 23-31. doi:10.1016/j.nima.2010.12.145 [Veröffentlicht]
- 2011 Krivoruchenko MI, Šimkovic F, Frekers D, Faessler A 2011, 'Resonance enhancement of neutrinoless double electron capture', *NUCLEAR PHYSICS A*, Jg. 859, Nr. 1, S. 140-171. doi:10.1016/j.nuclphysa.2011.04.009 [Veröffentlicht]
- 2011 Lindner M, Weinheimer C 2011, 'Den Geisterteilchen auf der Spur', *Physik J.*, Jg. 10N7, S. 31-37. [Veröffentlicht]
- 2011 Lukic S, Bornschein B, Drexlin G, Glck F, Kazachenko O, Schppner M, Weinheimer C, Zoll MCR 2011, 'Ion source for tests of ion behavior in the Karlsruhe tritium neutrino experiment beam line', *REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS*, Jg. 82, Nr. 1. doi:10.1063/1.3504372 [Veröffentlicht]
- 2011 Nanova M, Weil J, Friedrich S, Metag V, Mosel U, Thiel M, 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, Klempt 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 2011, 'Photoproduction of ω mesons on nuclei near the production threshold', *European Physical Journal A*, Jg. 47, Nr. 2, S. 1-5. [Veröffentlicht]
- 2011 P. Adlarson, C. Adolph, W. Augustyniak, V. Baru, M. Bashkanov, F.S. Bergmann, M. Berłowski, H. Bhatt, K.-T. Brinkmann, M. Buscher, H. Calen, H. Clement, D. Coderre, E. Czerwiński, E. Doroshkevich, C. Ekström, R. Engels, W. Erven, W. Eyrych, P. Fedorets, K. Föhl, K. Fransson, F. Goldenbaum, P. Goslawski, K. Grigoryev, V. Grishina, C.-O. Gullstrom, J. Hampe, C. Hanhart, L. Heijkenkjold, V. Hejny, F. Hinterberger, M. Hodana, B. Höistad, M. Jacewicz, M. Janusz, A. Jany, B.R. Jany, L. Jarczyk, J. Jaus, T. Johansson, B. Kamys, G. Kemmerling, O. Khakimova, A. Khoukaz, S. Kistryn, J. Klaja, H. Kleines, B. Klos, F. Kren, W. Krzemień, P. Kulesa, S. Kullander, A. Kupść, K. Lalwani, B. Lorentz, A. Magiera, R. Maier, P. Marciniewski, B. Mariański, M. Mikirtychians, P. Moskal, H.-P. Morsch, B.K. Nandi, H. Ohm, A. Passfeld, C. Pauly, E. Perez del Rio, Y. Petukhov, N. Piskunov, P. Pluciński, P. Podkopał, A. Povtoreyko, D. Prasuhn, A. Pricking, K. Pysz, T. Rausmann, C.F. Redmer, J. Ritman, A. Roy, R.J.M.Y. Ruber, Z. Rudy, S. Schadmand, A. Schmidt, W. Schroeder, T. Sefzick, V. Serdyuk, N. Shah, M. Siemaszko, R. Siudak, T. Skorodko, M. Skurzok, J. Smyrski, V. Sopov, R. Stassen, J. Stepianiak, G. Sterzenbach, H. Stockhorst, H. Ströher, A. Szczurek, A. Täschner, T. Tolba, A. Trzciński, R. Varma, P. Vlasov, G.J. Wagner, W. Węglorz, A. Winnemöller, A. Wirzba, M. Wolke, A. Wrońska, P. Wüstner, P. Wurm, L. Yurev, J. Zabierowski, M.J. Zieliński, W. Zipper, J. Złomańczuk, and P. Żuprański 2011, 'ABC Effect in Basic Double-Pionic Fusion — Observation of a new resonance?', *Phys. Rev. Lett.*, Jg. 2011, Nr. 106, S. 242302.
- 2011 Puppe P, Frekers D, Adachi T, Akimune H, Aoi N, Bilgier B, Ejiri H, Fujita H, Fujita Y, Fujiwara M, Ganioglu E, Harakeh MN, Hatanaka K, Holl M, Kozier HC, Lee J, Lennarz A, Matsubara H, Miki K, Orrigo SEA, Suzuki T, Tamii A, Thies JH 2011, 'High resolution ($^3\text{He}, t$)

- reaction on the double-beta decaying nucleus ^{136}Xe ', *Physical Review C*, Jg. 2011, Nr. 84, S. 051305(R)-051309(R). [Veröffentlicht]
- 2011 **Sejersen Riis A, Hannestad S, Weinheimer C** 2011, 'Analysis of KATRIN data using Bayesian inference', *Phys. Rev.*, Jg. C84, S. 045503. doi:10.1103/PhysRevC.84.045503 [Veröffentlicht]
- 2011 **Tandecki, M.; Beck, D.; Beck, M.; Brand, H.; Breitenfeldt, M.; De Leebeeck, V.; Friedag, P.; Herlert, A.; Kozlov, V.; Mader, J.; Roccia, S.; Soti, G.; Traykov, E.; Van Gorp, S.; Wauters, F.; Weinheimer, Ch.; Zakoucky, D.; Severijns, N** 2011, 'Computer controls for the WITCH experiment', *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A*, Jg. 629, S. 396-405. [Veröffentlicht]
- 2011 **Traykov E, others** 2011, 'A compact radio frequency quadrupole for ion bunching in the WITCH experiment', *Nucl. Instrum. Meth.*, Jg. A648, S. 1-14. doi:10.1016/j.nima.2011.03.024 [Veröffentlicht]
- 2011 **Täschner Alexander, Köhler Esperanza, Ortjohann Hans-Werner, Khoukaz Alfons** 2011, 'High density cluster jet target for storage ring experiments', *Nucl. Instrum. Meth.*, Jg. 2011, Nr. 660, S. 22-30. [Veröffentlicht]
- 2011 **Valerius K, Hein H, Baumeister H, Beck M, Bokeloh K, Bonn J, Glück F, Ortjohann H-W, Ostrick B, Zbořil M, Weinheimer Ch** 2011, 'Prototype of an angular-selective photoelectron calibration source for the KATRIN experiment', *Journal of Instrumentation*, Jg. 6, S. 1-16. doi:10.1088/1748-0221/6/01/P01002 [Veröffentlicht]
- 2011 **Van Gorp S, Beck M, Breitenfeldt M, De Leebeeck V, Friedag P, Herlert A, Iitaka T, Mader J, Kozlov V, Roccia S, Soti G, Tandecki M, Traykov E, Wauters F, Weinheimer Ch, Zákoucký D, Severijns N** 2011, 'Simbuca, using a graphics card to simulate Coulomb interactions in a penning trap', *NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SP*, Jg. 2011, Nr. 638, S. 192-200. [Veröffentlicht]

» Preise und Auszeichnungen

Dozentur Professor Bernhard-Heß-Preis 2012

Verliehen in:	02/2012
Preisträger:	Dr. Thomas Dietel
Verliehen durch:	Regensburger Universitätsstiftung

Förderpreis "Dozentur Professor Bernhard Heß" 2012

Verliehen in:	02/2012
Preisträger:	Dr. Thomas Dietel
Verliehen durch:	Regensburger Universitätsstiftung Bernhard Heß

» Promotionen

Feste Elektronenquellen für die Energieskalaüberwachung im KATRIN Experiment

Datum der Promotion:	13.12.2011
Kandidat(in):	Zboril, Miroslav
Betreuer(in):	Professor Dr. Christian Weinheimer

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Physik

Untersuchung von Methoden zur Unterdrückung des Spektrometeruntergrunds beim KATRIN Experiment

Datum der Promotion: 10.11.2011

Kandidat(in): Björn Hillen

Betreuer(in): Professor Dr. Christian Weinheimer

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Physik

Background Reduction of the KATRIN Spectrometers: Transmission Function of the Pre-Spectrometer and Systematic Tests of the Main-Spectrometer Wire Electrode

Datum der Promotion: 04.07.2011

Kandidat(in): Diplom-Physiker Matthias Prall

Betreuer(in): Professor Dr. Christian Weinheimer

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Physik

Analyse des verbotenen η -Meson Zerfalls $\eta \rightarrow \pi^0 + e^+ + e^-$ am Experimentaufbau WASA-at-COSY

Datum der Promotion: 22.02.2011

Kandidat(in): Alexander Winnemöller

Betreuer(in): Prof. Dr. Alfons Khoukaz

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Physik

» Institut für Geophysik

Kontakt

Adresse: Corrensstr. 24
48149 Münster

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

» Projekte

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>

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>

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>

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>

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>

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>

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>

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>

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>

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>

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>

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>

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>

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>

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>

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

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 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

Numerische Simulation mit Geodynamos mit thermo-chemischem Antrieb

Laufzeit:	seit 01/2011
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	HA 1765/22-1
Projektmitglieder:	Professor Dr. Ulrich Hansen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4999

Investigation of Island uplift of the Azores Island region

Laufzeit:	seit 01/2011
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	Deutsche Forschungsgemeinschaft

Förderkennzeichen: 583671
Projektmitglieder: Professor Dr. Christine Thomas
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5001>

RHUM-RUM (Reunion Hotspot and Upper Mantle & Reunions Unterer Mantel): Seismological imaging of a mantle plume under La Reunion, western Indian Ocean) (RHUM-RUM)

Laufzeit: seit 08/2012
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: TH1530/7-1
Projektmitglieder: Professor Dr. Christine Thomas
Kooperationspartner: Ludwig-Maximilians-Universität München
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7242>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2012 **Becken M, Ritter O** 2012, 'Magnetotelluric Studies at the San Andreas Fault Zone: Implications for the Role of Fluids', *SURVEYS IN GEOPHYSICS*, Jg. 33, Nr. 1, S. 65-105. doi:10.1007/s10712-011-9144-0 [Veröffentlicht]
- 2012 **Hempel S., Knapmeyer M., Jonkers A.R.T., Oberst J.** 2012, 'Uncertainty of Apollo deep moonquake locations and implications for future network designs', *Elsevier Icarus*, Jg. 218. doi:10.1016/j.icarus.2012.06.026 [Veröffentlicht]
- 2012 **Jaumann, R., Hiesinger, H., Anand, M., Crawford, I.A., Wagner, R., Sohl, F., Scholten, F., Knapmeyer, M., Hoffmann, H., Hussmann, H., Grott, M., Hempel, S., Köhler, U., Krohn, K., Schmitz, N., Carpenter, J., Wieczorek, M., Spohn, T., Jolliff, B., Robinson, M., Oberst, J.** 2012, 'Geology, Geochemistry, and Geophysics of the Moon: Status of Current Understanding', *Planetary and Space Science*, Jg. 63. [Akzeptiert]
- 2012 **King, E.M., Stellmach, S., Aurnou, J.M.** 2012, 'Heat Transfer by Rapidly Rotating Rayleigh-Bénard Convection', *Journal of Fluid Mechanics*, Jg. 691, S. 568-582. doi:10.1017/jfm.2011.493 [Veröffentlicht]
- 2012 **Mirouh G, Garaud P, Stellmach S, Traxler A, and Wood, T** 2012, 'A New Model for Mixing by Double-Diffusive Convection (Semi-Convection). I. The Conditions for Layer Formation', *Astrophysical Journal*, Jg. 750, Nr. 61. doi:doi:10.1088/0004-637X/750/1/61 [Veröffentlicht]
- 2011 **Becken M, Ritter O, Bedrosian PA, Weckmann U** 2011, 'Correlation between deep fluids, tremor and creep along the central San Andreas fault.', *Nature*, Jg. 480, Nr. 7375, S. 87-90. doi:10.1038/nature10609 [Veröffentlicht]
- 2011 **De Siena L, Pezzo ED, Bianco F** 2011, 'A scattering image of Campi Flegrei from the autocorrelation functions of velocity tomograms', *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*, Jg. 184, Nr. 3, S. 1304-1310. [Veröffentlicht]
- 2011 **Duffard R., Kumar K., Pirrotta S., Salatti M., Kubínyi M., Derz U., Armytage R.M.G., Arloth S., Donati L., Duricic A., Flahaut J., Hempel S., Pollinger A., Poulsen S.K.** 2011, 'A multiple-

- rendezvous, sample-return mission to two near-Earth asteroids', *Advances in Space Research*, Jg. 48, Nr. 1, S. 120-132. doi:10.1016/j.asr.2011.02.013 [Veröffentlicht]
- 2011 **Earle PS, Rost S, Shearer PM, Thomas C** 2011, 'Scattered P' P' waves observed at short distances', *Bulletin of the Seismological Society of America*, Jg. 101, Nr. 6, S. 2843-2854. doi:10.1785/0120110157 [Veröffentlicht]
- 2011 **Farquharson CG, Miensopust MP** 2011, 'Three-dimensional finite-element modelling of magnetotelluric data with a divergence correction', *Journal of Applied Geophysics*, Jg. 75, Nr. 4, S. 699-710. doi:10.1016/j.jappgeo.2011.09.025 [Veröffentlicht]
- 2011 **Miensopust MP, Jones AG** 2011, 'Artefacts of isotropic inversion applied to magnetotelluric data from an anisotropic Earth', *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. doi:10.1111/j.1365-246X.2011.05157.x [Veröffentlicht]
- 2011 **Miensopust MP, Jones AG, Muller MR, Garcia X, Evans RL** 2011, 'Lithospheric structures and Precambrian terrane boundaries in northeastern Botswana revealed through magnetotelluric profiling as part of the Southern African Magnetotelluric Experiment', *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-PLANETS*, Jg. 116. [Veröffentlicht]
- 2011 **Petschel K, Wilczek M, Breuer M, Friedrich R, Hansen U** 2011, 'Statistical analysis of global wind dynamics in vigorous Rayleigh-Bénard convection', *Physical review. E, Statistical, nonlinear, and soft matter physics*, Jg. 84, Nr. 2. doi:10.1103/PhysRevE.84.026309 [Veröffentlicht]
- 2011 **Rosenblum E, Garaud P, Traxler A, Stellmach S** 2011, 'Erratum: Turbulent mixing and layer formation in double-diffusive convection: Three-dimensional numerical simulations and theory (Astrophysical Journal (2011) 731 (66))', *Astrophysical Journal*, Jg. 742, Nr. 2. [Veröffentlicht]
- 2011 **Rosenblum E, Garaud P, Traxler A, Stellmach S** 2011, 'Turbulent mixing and layer formation in double-diffusive convection: Three-dimensional numerical simulations and theory', *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*, Jg. 731, Nr. 1. [Veröffentlicht]
- 2011 **Schmerr N, Thomas C** 2011, 'Subducted lithosphere beneath the Kuriles from migration of PP precursors', *EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS*. doi:10.1016/j.epsl.2011.09.002 [Veröffentlicht]
- 2011 **Stellmach S, Traxler A, Garaud P, Brummell N, Radko T** 2011, 'Dynamics of fingering convection. Part 2 the formation of thermohaline staircases', *Journal of Fluid Mechanics*, Jg. 677, S. 554-571. doi:10.1017/jfm.2011.99 [Veröffentlicht]
- 2011 **Streich R, Becken M** 2011, 'Electromagnetic fields generated by finite-length wire sources: Comparison with point dipole solutions', *Geophysical Prospecting*, Jg. 59, Nr. 2, S. 361-374. doi:10.1111/j.1365-2478.2010.00926.x [Veröffentlicht]
- 2011 **Streich R, Becken M** 2011, 'Sensitivity of controlled-source electromagnetic fields in planarly layered media', *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*, Jg. 187, Nr. 2, S. 705-728. doi:10.1111/j.1365-246X.2011.05203.x [Veröffentlicht]
- 2011 **Streich R, Becken M, Matzander U, Ritter O** 2011, 'Strategies for land-based controlled-source electromagnetic surveying in high-noise regions', *Leading Edge (Tulsa, OK)*, Jg. 30, Nr. 10, S. 1174-1181. doi:10.1190/1.3657078 [Veröffentlicht]
- 2011 **Streich R, Becken M, Ritter O** 2011, 'Electromagnetic characterization of CO2 sequestration sites - Feasibility studies and first field results from Ketzin', *Society of Petroleum Engineers - 73rd European Association of Geoscientists and Engineers Conference and Exhibition 2011 - Incorporating SPE EUROPEC 2011*, Jg. 1, S. 247-251. [Veröffentlicht]
- 2011 **Streich R, Becken M, Ritter O** 2011, '2.5D controlled-source EM modeling with general 3D source geometries', *Geophysics*, Jg. 76, Nr. 6, S. F387-F393. doi:10.1190/geo2011-0111.1 [Veröffentlicht]

- 2011 **Thomas C, Wookey J, Brodholt J, Fieseler T** 2011, 'Anisotropy as cause for polarity reversals of D' reflections', *EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS*, Jg. 307, Nr. 3-4, S. 369-376. doi:10.1016/j.epsl.2011.05.011 [Veröffentlicht]
- 2011 **Traxler A, Garaud P, Stellmach S** 2011, 'Numerically Determined Transport Laws for Fingering ("Thermohaline") Convection in Astrophysics', *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*, Jg. 728, S. L29. [Veröffentlicht]
- 2011 **Traxler A, Stellmach S, Garaud P, Radko T, Brummell N** 2011, 'Dynamics of fingering convection. Part 1 Small-scale fluxes and large-scale instabilities', *Journal of Fluid Mechanics*, Jg. 677, S. 530-553. doi:10.1017/jfm.2011.98 [Veröffentlicht]

Buch (Monographie)

- 2011 **Ramalho, Ricardo** 2011, *Building the Cape Verde Islands*, 1st Aufl., Springer, Heidelberg Berlin. [Veröffentlicht]

Abstract / Poster

- 2012 **Garcia Garcia A M, Spiske M, Tsukamoto S, Schmidt V** 2012, 'Sedimentology of coastal chevron deposits – tsunamigenic versus aeolian origin', Präsentiert auf AGU Fall Meeting. [Veröffentlicht]
- 2011 **Kirsch, R., Scheer, W., Lessing, S., Blindow, N., Kordanska, M., Schneider, M.** 2011, 'Abschätzung der hydraulischen Durchlässigkeit der ungesättigten Bodenzone mit geophysikalischen Verfahren', Präsentiert auf 71th Annual Meeting of the German Geophysical Society. [Veröffentlicht]
- 2011 **Lessing, S., Thomas, C., Rost, S.** 2011, 'Seismic investigation of upper mantle discontinuities under the Indian-Asian collision zone with PP precursors', Präsentiert auf 71th Annual Meeting of the German Geophysical Society. [Veröffentlicht]
- 2011 **Lessing, S., Thomas, C., Rost, S.** 2011, 'Seismic investigation of upper mantle discontinuities under the Indian-Asian collision zone with PP precursors', Präsentiert auf European Geosciences General Assembly.
- 2011 **Ramalho, R.; Helffrich, G.; Cosca, M.; Vance, D.; Hoffmann, D.; Schmidt, D.N.** 2011, 'Ocean Island Uplift, the Cape Verde Example', Präsentiert auf European Union of Geosciences General Assembly. [Veröffentlicht]

» Promotionen

Eisgeometrie und Fließdynamik der subpolaren Eiskappe von King George Island (Antarktis) Einsatz eines fluggestützten GPR-Systems und eines numerischen full-Stokes-Fließmodells

Datum der Promotion:	23.03.2011
Kandidat(in):	Rückamp, Martin Peter
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

SFB TRR 61 B08 - Funktionale Oberflächen durch UTAM-gestützte Strukturierung mit molekularen Nanoröhren

Laufzeit:	07/2012 - 07/2016
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen:	TRR 61/2 B08
Projektmitglieder:	Sergiy Divinsky Stefan Ostendorf Dr. Harald Rösner Professor Dr. Gerhard Wilde Nina Winkler
Teilprojekt zu:	SFB TRR 61 - Multilevel-molekulare Assemblate: Struktur, Dynamik und Funktion (2. Förderphase)
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7744

Nucleation kinetics of the liquid-liquid phase separation under extreme external conditions

Laufzeit:	12/2012 - 11/2015
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	WI 1899/20-1; 598653
Projektmitglieder:	Professor Dr. Gerhard Wilde
Kooperationspartner:	Northeastern University
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7277

Reaktive Benetzung und Miniaturisierung von Lötverbindungen

Laufzeit:	10/2012 - 09/2015
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	SCHM 1182/15-1
Projektmitglieder:	Professor Dr. Guido Schmitz
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7104

SPP 1594 - TP: Kinetic and structural properties of shear bands in metallic glasses

Laufzeit:	07/2012 - 07/2015
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen:	WI 1899/19-1; 596658
Projektmitglieder:	Professor Dr. Gerhard Wilde
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6958

Förderung einer Institutspartnerschaft zum Thema "Grain boundary engineering of SPD-processed nanostructured metals for advanced properties"

Laufzeit:	06/2012 - 05/2015
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	Alexander von Humboldt Stiftung
Förderkennzeichen:	3.4 - Fokoop - DEU/1052606
Projektmitglieder:	Professor Dr. Gerhard Wilde
Kooperationspartner:	Ufa State Aviation Technical University
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6959

Germaniumnanokristalle in Siliziumdioxidschichten: strukturelle und physikalische Eigenschaften

Laufzeit:	09/2009 - 12/2014
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	BR 1520/9-2
Projektmitglieder:	Prof. Dr. rer. nat. Hartmut Bracht Professor Dr. Gerhard Wilde
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1696

Pouch-Zelle-Entwicklung von Lithium-Ionen-Zellen für kleine Nutzfahrzeuge (Jülich ETN)

Laufzeit:	06/2011 - 12/2014
Finanzierungsart:	Eigenmittel
Projektmitglieder:	Professor Dr. Guido Schmitz Professor Dr. Martin Winter
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6211

NanoPhase - Veränderung der Phasen-Gleichgewichte bei Nanofasermaterialien, ERA.NET RUS

Laufzeit:	10/2012 - 09/2014
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen:	01DJ12101

Projektmitglieder: Professor Dr. Gerhard Wilde

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7698>

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>

Wirkung und Funktion von Aktivatoren auf das Zink-Diffusionsbeschichten (DIFFCOAT)

Laufzeit: 11/2010 - 07/2014

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: EU - Europäischer Fonds für regionale Entwicklung

Förderkennzeichen: 30 01 839 02 / 102-813327

Projektmitglieder: Prof. Dr. rer. nat. Hartmut Bracht | Professor Dr. Gerhard Wilde

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4879>

Untersuchungen zum Segregationsverhalten und zur Linienspannung von Korngrenztripellinien (Tripellinienspannung)

Laufzeit: 07/2012 - 06/2014

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: SCHM 1182/13-1

Projektmitglieder: Professor Dr. Guido Schmitz

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6542>

Nichtgleichgewichtskorngrenzen in stark deformiertem Nickel: Existenz, Struktur und Diffusionseigenschaften

Laufzeit: 04/2012 - 03/2014

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: WI 1899/9-2; 593867

Projektmitglieder: Professor Dr. Gerhard Wilde

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6543>

DAAD Austauschprogramm: PPP Kroatien 2012/13

Laufzeit:	01/2012 - 12/2013
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	Deutscher Akademischer Austausch Dienst (DAAD)
Förderkennzeichen:	54384988
Projektmitglieder:	Prof. Dr. rer. nat. Hartmut Bracht Rafael Frieling Diplom-Physiker Sebastian Knebel
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6547

Self-Organization of Three Dimensional Micro- and Nanosystems with narrow Distributions of the Sizes and Shapes of the Structural Elements

Laufzeit:	10/2012 - 12/2013
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Internationale Kooperationsanbahnung
Förderkennzeichen:	WI 1899/21-1; 598260
Projektmitglieder:	Professor Dr. Gerhard Wilde
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7278

SPP 1296 - Teilprojekt: Heterogene Keimbildungs- und Wachstumskinetik an Homophasen-Grenzflächen (3. Förderphase)

Laufzeit:	10/2011 - 09/2013
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen:	WI 1899/5-3; 590478
Projektmitglieder:	Professor Dr. Gerhard Wilde
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6382

Hochleistungsdetektorsystem für die tomographische Atomsonde

Laufzeit:	12/2011 - 07/2013
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	Among Hitachi, Ltd.
Projektmitglieder:	Christian Oberdorfer Professor Dr. Guido Schmitz Diplom-Physiker Patrick Stender
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6474

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

Laufzeit:	10/2009 - 06/2013
------------------	-------------------

Finanzierungsart: Drittmittel
 Förderung durch: DFG - Schwerpunktprogramm
 Förderkennzeichen: WI 1899/5-2; 570460
 Projektmitglieder: Professor Dr. Gerhard Wilde
 Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1698>

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

Laufzeit: 01/2009 - 05/2013
 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: Dr. Frank Berkemeier | Professor Dr. Guido Schmitz
 Kooperationspartner: Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen | Technische Universität Braunschweig
 Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6205>

The impact of non-equilibrium grain boundaries on the mechanical properties of pure metals and binary alloys

Laufzeit: 09/2011 - 12/2012
 Finanzierungsart: Drittmittel
 Förderung durch: DFG - Internationale wissenschaftliche Veranstaltungen
 Förderkennzeichen: WI 1899/16-1; 590019
 Projektmitglieder: Professor Dr. Gerhard Wilde
 Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7697>

Initiierung und Intensivierung einer bilateralen Kooperation zum Thema "Low Stress uniaxial steady state high temperature deformation - a unified approach"

Laufzeit: 01/2012 - 12/2012
 Finanzierungsart: Drittmittel
 Förderung durch: DFG - Internationale Kooperationsanbahnung

Förderkennzeichen: WI 1899/17-1; 592286
Projektmitglieder: Professor Dr. Gerhard Wilde
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6455>

Aufbau internationaler Kooperationen zum Thema "Diffusion and structure properties of severely deformed materials"

Laufzeit: 01/2012 - 12/2012
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Internationale Kooperationsanbahnung
Förderkennzeichen: DI 1419/5-1
Projektmitglieder: Sergiy Divinsky | Professor Dr. Gerhard Wilde
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6528>

Initiierung und Intensivierung eines trilateralen Symposiums (Deutschland-Russland-Frankreich) zum Thema "Atomic Transport and grain boundary segregation in Bulk Nanostructured Materials"

Laufzeit: 05/2012 - 12/2012
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Internationale Kooperationsanbahnung
Förderkennzeichen: WI 1899/18-1; 595383
Projektmitglieder: Professor Dr. Gerhard Wilde
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6801>

E-MRS Symposium Warschau

Laufzeit: 07/2011 - 08/2012
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Deutsche Forschungsgemeinschaft
Förderkennzeichen: WI 1899/15-1; 588194
Projektmitglieder: Professor Dr. Gerhard Wilde
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5910>

SFB TRR 61 B08 - Tubular molecular surface nanostructures

Laufzeit: 06/2008 - 05/2012
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen: INST 211/458-1:2
Projektmitglieder: Juniorprofessor Dr. Yong Lei | Stefan Ostendorf | Dr. Harald Rösner | Professor Dr. Gerhard Wilde

Teilprojekt zu: SFB TRR 61 - Multilevel-molekulare Assemblate: Struktur, Dynamik und Funktion (1. Förderphase)

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

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

Laufzeit: 10/2007 - 03/2012

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Schwerpunktprogramm

Förderkennzeichen: WI 1899/5-1; 543308

Projektmitglieder: Professor Dr. Gerhard Wilde

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

Verbundvorhaben: FlexNet - Funktionsschichten für flexible, kostengünstige CIGS-Dünnschichtsolarzellen; Teilprojekt: Diffusion von Verunreinigungselementen in CIGS-Dünnschichtsolarzellen (FlexNet)

Laufzeit: 08/2006 - 07/2011

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen: 03SF0321D

Projektmitglieder: Prof. Nicolaas A. Stolwijk (Dr.)

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1494>

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 A. Stolwijk (Dr.)

Teilprojekt zu: SFB 458 - Ionic Motion in Materials with Disordered Structures -From Elementary Steps to Macroscopic Transport-

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1146>

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

Teilprojekt zu: SFB 458 - Ionic Motion in Materials with Disordered Structures -From Elementary Steps to Macroscopic Transport-

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1366>

Diffusion und Löslichkeit metallischer Verunreinigungen in Germanium

Laufzeit: 05/2007 - 04/2011

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: STO 210/8-2; 542467

Projektmitglieder: Prof. Nicolaas A. Stolwijk (Dr.)

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/515>

Initiierung und Intensivierung einer bilateralen Kooperation

Laufzeit: 10/2009 - 04/2011

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Internationale Kooperationsanbahnung

Förderkennzeichen: DI 1419/4-1; 571549

Projektmitglieder: Sergiy Divinsky

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1131>

Initiierung und Intensivierung einer trilateralen Kooperation

Laufzeit: 03/2010 - 03/2011

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Deutsche Forschungsgemeinschaft

Förderkennzeichen: WI 1899/11-1; 575339

Projektmitglieder: Professor Dr. Gerhard Wilde

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/979>

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: Sergiy Divinsky | Professor Dr. Guido Schmitz

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1744>

FOR 714 - Teilprojekt: Gefüge, Defektstruktur und Diffusion

Laufzeit:	seit 08/2006
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Klinische Forschergruppe
Förderkennzeichen:	WI 1899/3-1; 529120
Projektmitglieder:	Professor Dr. Gerhard Wilde
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1236

Mercator Gastprofessur

Laufzeit:	seit 08/2008
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	INST 211/475-1; 559315
Projektmitglieder:	Professor Dr. Gerhard Wilde
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2238

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:	Zoltán Balogh Professor Dr. Guido Schmitz Diplom-Physiker Patrick Stender
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1857

Ultra-fast diffusion paths in severely deformed nickel:

Laufzeit:	seit 03/2009
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	WI 1899/9-1; 565790
Projektmitglieder:	Professor Dr. Gerhard Wilde
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1844

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>

Plastizität in Nanokristallinen Metallen und Legierungen

Laufzeit: seit 07/2009
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: WI 1899/3-2; 568886
Projektmitglieder: Professor Dr. Gerhard Wilde
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1739>

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>

Radiotracer investigation of silver grain boundary diffusion

Laufzeit: seit 10/2009
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: DI 1419/3-1; 571286
Projektmitglieder: Sergiy Divinsky
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1100>

Diffusion von Natrium und Silber in CIGS-Dünnschichtsolarzellen

Laufzeit: seit 03/2010
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: STO 210/12-1; 575431
Projektmitglieder: Prof. Nicolaas A. Stolwijk (Dr.)
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/982>

Neuartige Elektrolytsysteme für Grätzel-Solarzellen: Mechanismen des Iod- und Ladungstransports

Laufzeit:	seit 07/2010
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	STO 210/13-1; 578684
Projektmitglieder:	Prof. Nicolaas A. Stolwijk (Dr.)
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4813

Non-equilibrium defects and atomic transport in nanostructured nickel

Laufzeit:	seit 07/2010
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	Stiftung
Förderkennzeichen:	G-1037-38.10/2009
Projektmitglieder:	Sergiy Divinsky
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4930

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:	Dr. Frank Berkemeier Tobias Gallasch Diplom-Physiker Gerd-Hendrik Greiwe Professor Dr. Guido Schmitz Diplom-Physiker Tobias Stockhoff
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/577

Mechanische und Kinetische Eigenschaften metallischer Gläser mit nanoskaligen Sekundärphasen

Laufzeit:	seit 11/2010
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	WI 1899/12-1; 581782
Projektmitglieder:	Sergiy Divinsky Professor Dr. Gerhard Wilde
Kooperationspartner:	Technische Universität Darmstadt
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4956

Diffusion phenomena in shape memory NiTi alloys subjected to severe plastic deformation (2. Förderphase)

Laufzeit:	seit 11/2010
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	WI 1899/4-2; 581799
Projektmitglieder:	Professor Dr. Gerhard Wilde
Kooperationspartner:	Russian Foundation for Basic Research
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4959

Initiierung und Intensivierung einer trilateralen Kooperation

Laufzeit:	seit 04/2011
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	Deutsche Forschungsgemeinschaft
Förderkennzeichen:	WI 1899/13-1; 585116
Projektmitglieder:	Professor Dr. Gerhard Wilde
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5178

Tripellinien-Transport in nanokristallinen Materialien (Tripellinien)

Laufzeit:	seit 05/2011
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	SCHM 1182/9-2
Projektmitglieder:	Zoltán Balogh Professor Dr. Guido Schmitz
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5489

Einfluss der umgebenden Matrix bei größenabhängigen Schmelz- und Erstarrungsvorgängen von Pb-Nanopartikeln im System Al(Ga)-Pb

Laufzeit:	seit 08/2011
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	WI 1899/14-1; 589411
Projektmitglieder:	Dr. Harald Rösner Professor Dr. Gerhard Wilde
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7696

Solid State reactions, interfaces and stress in core-shell nanostructure

Laufzeit:	seit 07/2012
Finanzierungsart:	Eigenmittel

Projektmitglieder: Professor Dr. Guido Schmitz

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7269>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2012 **A. Stoffers, C. Oberdorfer, G. Schmitz** 2012, 'Controlled Field Evaporation of Fluorinated Self-Assembled Monolayers', *Langmuir*, Jg. 28 (1), S. 56-59. [Veröffentlicht]
- 2012 **Bastek J, Stolwijk NA, Wuerz R, Eicke A, Albert J, Sadewasser S** 2012, 'Zinc diffusion in polycrystalline Cu(In,Ga)Se-2 and single-crystal CuInSe₂ layers', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 101, Nr. 7, S. -. doi:10.1063/1.4745927 [Veröffentlicht]
- 2012 **Bokeloh J, Divinski SV, Reglitz G, Wilde G** 2012, 'Accelerated diffusion along shear bands in metallic glass', *Phys Rev Lett*, Jg. 107, S. 235503-1 – 235503-4. [Veröffentlicht]
- 2012 **Divinski SV, Edelhoff H** 2012, 'Diffusion and segregation of silver in copper Sigma 5(310) grain boundary', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 85, Nr. 14, S. 144104-1 – 144104-10. doi:10.1103/PhysRevB.85.144104 [Veröffentlicht]
- 2012 **Eich S. M., Kaprzak M., Gusak A., Schmitz G.** 2012, 'On the mechanism of diffusion-induced recrystallization: Comparison between experiment and molecular dynamics simulations', *Acta Materialia*, Jg. 60, Nr. 8, S. 3469-3479. doi:10.1016/j.actamat.2012.03.009 [Veröffentlicht]
- 2012 **Eschen T, Kösters J, Schönhoff M, Stolwijk NA** 2012, 'Ionic transport in polymer electrolytes based on PEO and the PMImI ionic liquid: Effects of salt concentration and iodine addition', *The journal of physical chemistry. B*, Jg. 116, Nr. 28, S. 8290-8298. doi:10.1021/jp303579b [Veröffentlicht]
- 2012 **F. Wunde, F. Berkemeier, G. Schmitz** 2012, 'Lithium diffusion in sputter-deposited Li₄Ti₅O₁₂ thin films', *Journal of Power Sources*, Jg. 215, S. 109-115. [Veröffentlicht]
- 2012 **G. Schmitz, D. Baither, Z. Balogh, M.R. Chellali, G.-H. Greiwe, M. Kasprzak, C. Oberdorfer, R. Schlesiger and P. Stender** 2012, 'Physics on the top of the tip: Atomic transport and reaction in nano-structured materials', *Defect and Diffusion Forum*, Jg. Vols. 323-325, S. 3-10. [Veröffentlicht]
- 2012 **Gusak A.M., Schmitz G., Tyutyunnyk** 2012, 'Flux Driven Nucleation at Interfaces During Reactive Diffusion - New Solution of an old Problem', *Defect and Diffusion Forum*, Jg. 323 - 325, S. 55-60. doi:10.4028/www.scientific.net/DDF.323-325.55 [Veröffentlicht]
- 2012 **Leuthold J, Wegner M, Divinski S, Padmanabhan KA, Setman D, Zehetbauer M, Wilde G** 2012, 'Role of texture in understanding creep flow in HPT-processed ultrafine grained copper', *Materials Science Forum*, Jg. 702-703, S. 370-373. [Veröffentlicht]
- 2012 **M.R. Chellali, Z. Balogh, R. Schlesiger, P. Stender, H. Bouchikhaoui, L. Zheng, G. Schmitz** 2012, 'Triple Junction Transport and the impact of Grain Boundary width in nanocrystalline Cu', *Nanoletters*, Jg. 2012, S. 12. doi:10.1021/nl300751q [Veröffentlicht]
- 2012 **Patrick Stender und Guido Schmitz** 2012, 'Hillock formation of Pt Thin Films on yttria stabilized Zirconia single crystals', *Phys. Rev. B*, Jg. 85, S. 125408-1-125408-9. doi:10.1103/PhysRevB.85.125408 [Veröffentlicht]
- 2012 **Rösner H, Koch C, Wilde G** 2012, 'Strain mapping at Al-Pb interfaces', *Imaging and Microscopy*, Jg. 14, S. 40-42. [Veröffentlicht]

- 2012 **Sauvage X, Wilde G, Divinski SV, Horita Z, Valiev RZ** 2012, 'Grain boundaries in ultrafine grained materials processed by severe plastic deformation and related phenomena', *Materials Science and Engineering A*, Jg. 540, S. 1-12. [Veröffentlicht]
- 2012 **Schmitz G., Baither D., Balogh Z., Chellali M.R., Greiwe G.-H., Kasprzak M., Oberdorfer C., Schlesiger R., Stender P.** 2012, 'Physics on the top of the tip: Atomic transport and reaction in nano-structured materials', *Defect and Diffusion Forum Vols.*, Jg. 323-325, S. 3-10. [Veröffentlicht]
- 2012 **Stockhoff T., Gallasch T., Berkemeier F., Schmitz G.** 2012, 'Ion beam sputter deposition of LiCoO₂ films', *Thin Solid Films*, Jg. 520, S. 3668-3674. [Veröffentlicht]
- 2012 **Stolwijk NA, Wiencierz M, Heddier C, Kösters J** 2012, 'What can we learn from ionic conductivity measurements in polymer electrolytes? A case study on poly(ethylene oxide) (PEO)-NaI and PEO-LiTFSI.', *The journal of physical chemistry. B*, Jg. 116, Nr. 10, S. 3065-74. doi:10.1021/jp2111956 [Veröffentlicht]
- 2012 **Timpel, M., Wanderka, N., Schlesiger R., Yamamoto, T., Lazarev, N., Isheim, D., Schmitz, G., Masumura, S., Banhart, J.** 2012, 'The role of strontium in modifying aluminium-silicon alloys', *Acta Materialia*, Jg. 2012, Nr. 60, S. 3920-3928. [Veröffentlicht]
- 2012 **V.E. Demidov, S. Urazhdin, H. Ulrichs, V. Tiberkevich, A. Slavin, D. Baither, G. Schmitz, S.O. Demokritov** 2012, 'Magnetic nano-oscillator driven by pure spin current', *Nature Materials*, Jg. 11, S. 1028-1031. [Veröffentlicht]
- 2012 **Wegner M, Leuthold J, Divinski J, Setman D, Zehetbauer M, Wilde G** 2012, 'Deformation Induced Percolating Porosity in High Pressure Torsioned (HPT) Copper', *Materials Science Forum*, Jg. 702-703, S. 105-108. [Veröffentlicht]
- 2012 **Wiencierz M, Stolwijk NA** 2012, 'Systematics of ionic transport and pair formation in amorphous PEO-NaI polymer electrolytes', *SOLID STATE IONICS*, Jg. 212, S. 88-99. doi:10.1016/j.ssi.2012.02.002 [Veröffentlicht]
- 2012 **Winkler N, Leuthold J, Lei Y, Wilde G** 2012, 'Large-scale highly ordered arrays of freestanding magnetic nanowires', *Journal of Materials Chemistry*, Jg. 22, S. 16627-16632. [Veröffentlicht]
- 2012 **Z. Erdelyi, G. Schmitz** 2012, 'Reactive diffusion and stresses in spherical geometry', *Acta Materialia*, Jg. 60, S. 1807-1817. [Veröffentlicht]
- 2012 **Zheng L., Schlesiger R., Chellali R., Baither D., Schmitz G.** 2012, 'Investigation on the relationship between intermediate temperature embrittlement and intergranular precipitate in Ni(Bi) alloy', *Materials and Design*, Jg. 34, S. 155-158. doi:10.1016/j.matdes.2011.07.050 [Veröffentlicht]
- 2011 **Balogh Z. Chellali M.R., Greiwe G.-H., Schmitz G., Erdelyi Z.** 2011, 'Interface sharpening in miscible Ni/Cu multilayers studied by atom probe tomography', *appl. Phys. Lett.*, Jg. 99, S. 181902-1-181902-3. doi:10.1063/1.3658390 [Veröffentlicht]
- 2011 **Bokeloh J, Reglitz G, Divinski S, Wilde G** 2011, 'Tracer Measurements of Atomic Diffusion inside Shear Bands of a Bulk Metallic Glass', *Physical Review Letters*, Jg. 107, Nr. 235503, S. 1-5. [Veröffentlicht]
- 2011 **Bokeloh J, Rozas RE, Horbach J, Wilde G** 2011, 'Nucleation barriers for the liquid-to-crystal transition in Ni: Experiment and simulation', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 107, Nr. 14. doi:10.1103/PhysRevLett.107.145701 [Veröffentlicht]
- 2011 **Chellali M.R., Balogh Z., Zheng L., Schmitz G.** 2011, 'Triple junction and grain boundary diffusion in the Ni/Cu system', *Scripta Materialia*, Jg. 65, S. 343-346. doi:10.1016/j.scriptamat.2011.05.002 [Veröffentlicht]
- 2011 **Divinski SV, Bokstein BS** 2011, 'Recent Advances and Unsolved Problems of Grain Boundary Diffusion', *GRAIN BOUNDARY DIFFUSION, STRESSES AND SEGREGATION, DSS 2010 MOSCOW*, Jg. 309-310, S. 1-8. [Veröffentlicht]

- 2011 **Divinski SV, Padmanabhan KA, Wilde G** 2011, 'On the theoretical limits of microstructure evolution in severe plastic deformation', *Materials Science Forum*, Jg. 667-669, S. 283-288. [Veröffentlicht]
- 2011 **Divinski SV, Padmanabhan KA, Wilde G** 2011, 'Microstructure evolution during severe plastic deformation', *PHILOSOPHICAL MAGAZINE*, Jg. 91, Nr. 36, S. 4574-4593. doi:10.1080/14786435.2011.615349 [Veröffentlicht]
- 2011 **Divinski SV, Padmanabhan KA, Wilde G** 2011, 'On the Theoretical Limits of Microstructure Evolution in Severe Plastic Deformation', *Materials Science Forum*, Jg. 667-669, S. 283-288. doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.667-669.283 [Veröffentlicht]
- 2011 **Divinski SV, Padmanabhan KA, Wilde G** 2011, 'On the theoretical limits of Microstructure Evolution During Severe Plastic Deformation', *Philosophical Magazine*, Jg. 91, S. 4574-4593. [Veröffentlicht]
- 2011 **Divinski SV, Reglitz G, Rösner H, Estrin Y, Wilde G** 2011, 'Ultra-fast diffusion channels in pure Ni severely deformed by equal-channel angular pressing', *ACTA MATERIALIA*, Jg. 59, Nr. 5, S. 1974-1985. doi:10.1016/j.actamat.2010.11.063 [Veröffentlicht]
- 2011 **Divinski SV, Reglitz G, Rösner H, Estrin Y, Wilde G** 2011, 'Self-diffusion in Ni prepared by severe plastic deformation: effect of non-equilibrium grain boundary state', *Acta Mater*, Jg. 59, S. 1974-1985. doi:10.1016/j.actamat.2010.11.063 [Veröffentlicht]
- 2011 **Edelhoff H, Prokofjev SI, Divinski SV** 2011, 'The C-regime measurements of grain boundary diffusion of silver in copper Sigma 5 (310) bicrystal', *SCRIPTA MATERIALIA*, Jg. 64, Nr. 5, S. 374-377. doi:10.1016/j.scriptamat.2010.10.032 [Veröffentlicht]
- 2011 **Fiebig J, Divinski S, Rösner H, Estrin Y, Wilde G** 2011, 'Diffusion of Ag and Co in ultrafine grained #-Ti deformed by equal channel angular pressing', *Journal of Applied Physics*, Jg. 110, S. 083514. [Veröffentlicht]
- 2011 **Gallasch T, Stockhoff T, Baither D, Schmitz G** 2011, 'Ion beam sputter deposition of V2O5 thin films', *JOURNAL OF POWER SOURCES*, Jg. 196, Nr. 1, S. 428-435. doi:10.1016/j.jpowsour.2010.06.099 [Veröffentlicht]
- 2011 **Gusak A.M., Hodaj F., Schmitz G.** 2011, 'Flux-driven nucleation at interfaces during reactive diffusion', *Philosophical Magazine Letters*, Jg. 91, Nr. 9, S. 610-620. doi:10.1080/09500839.2011.600257 [Veröffentlicht]
- 2011 **Hieppo K, Bastek J, Schlesiger R, Schmitz G, Wuerz R, Stolwijk NA** 2011, 'Diffusion and incorporation of Cd in solar-grade Cu(In,Ga)Se2 layers', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 99, Nr. 23, S. 234101 (1-3). doi:10.1063/1.3665036 [Veröffentlicht]
- 2011 **Hieppo K., Bastek J., Stolwijk N.A., Schlesiger R., Schmitz G., Wuerz R.** 2011, 'Diffusion and incorporation of Cd in solar-grade CIGSe layers', *Applied Physics Letters*, Jg. 99, S. 234101-1. doi:10.1063/1.3665036 [Veröffentlicht]
- 2011 **Kasprzak M., Baither D., Schmitz G.** 2011, 'Diffusion-induced recrystallization in nickel/palladium multilayers', *Acta Materialia*, Jg. 59, S. 1734-1741. doi:10.1016/j.actamat.2010.11.040 [Veröffentlicht]
- 2011 **Keller J., Baither D., Wilke U., Schmitz G.** 2011, 'Mechanical properties of Pb-free SnAg solder joints', *Acta Materialia*, Jg. 59, Nr. 7, S. 2731-2741. doi:10.1016/j.actamat.2011.01.012 [Veröffentlicht]
- 2011 **Knebel S, Kyriakidou A, Bracht H, Rösner H, Wilde G** 2011, '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]

- 2011 **Lei Y, Yang S, Wu M, Wilde G** 2011, 'Surface patterning using templates: concept, properties and device applications.', *Chemical Society reviews*, Jg. 40, S. 1247-1258. doi:10.1039/b924854b [Veröffentlicht]
- 2011 **Moros A, Rösner H, Wilde G** 2011, 'Melting of faceted Pb nanoparticles at reduced latent heat', *SCRIPTA MATERIALIA*, Jg. 65, Nr. 10, S. 883-886. doi:10.1016/j.scriptamat.2011.07.056 [Veröffentlicht]
- 2011 **Oberdorfer C, Schmitz G** 2011, 'On the field evaporation behavior of dielectric materials in three-dimensional atom probe: A numeric simulation', *MICROSCOPY AND MICROANALYSIS*, Jg. 17, Nr. 1, S. 15-25. doi:10.1017/S1431927610093888 [Veröffentlicht]
- 2011 **Ostendorp S, Lei Y, Wilde G** 2011, 'Two-step synthesis method for regular arrays of nanoparticles embedded in oxide layers', *CHEMICAL PHYSICS LETTERS*, Jg. 513, Nr. 1-3, S. 99-102. doi:10.1016/j.cplett.2011.07.077 [Veröffentlicht]
- 2011 **Raju, K.S., Ghanashyam Krishna, M., Padmanabhan, K.A., Subramanya Sarma, V., Gurao, N.P., Wilde, G.** 2011, 'Microstructure evolution and hardness variation during annealing of equal channel angular pressed ultra-fine grained nickel subjected to 12 passes', *Journal of Materials Science*, Jg. 46, S. 2662-2671. [Veröffentlicht]
- 2011 **Rösner H, Kübel C, Ivanisenko Y, Kurmanaeva L, Divinski SV, Peterlechner M, Wilde G** 2011, 'Strain mapping of a triple junction in nanocrystalline Pd', *ACTA MATERIALIA*, Jg. 59, Nr. 19, S. 7380-7387. doi:10.1016/j.actamat.2011.08.020 [Veröffentlicht]
- 2011 **Sauvage X, Wilde G, Valiev R** 2011, 'Atomic scale investigation of impurity 3D distribution in nanocrystalline Ni processed by SPD', *Materials Science Forum*, Jg. 667-669, S. 169-174. [Veröffentlicht]
- 2011 **Shelyakov AV, Glezer AM, Fedotov VT, Roesner H, Wilde G** 2011, 'Structural features of composite materials produced by melt quenching', *Inorganic Materials: Applied Research*, Jg. 2, Nr. 1, S. 81-84. doi:10.1134/S207511331101014X [Veröffentlicht]
- 2011 **Shirinyan AS, Bilogorodskyy YS, Wilde G, Schmelzer JWP** 2011, 'Size-dependent hysteresis and phase formation kinetics during temperature cycling of metal nanopowders', *JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER*, Jg. 23, Nr. 24. doi:10.1088/0953-8984/23/24/245301 [Veröffentlicht]
- 2011 **Singh R, Divinski SV, Rösner H, Prokofiev EA, Valiev RZ, Wilde G** 2011, 'Microstructure evolution in nanocrystalline NiTi alloy produced by HPT', *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*, Jg. 509, Nr. SUPPL. 1, S. S290-S293. doi:10.1016/j.jallcom.2011.01.206 [Veröffentlicht]
- 2011 **Singh R, Rösner H, Prokofyev EA, Valiev RZ, Divinski SV, Wilde G** 2011, 'Annealing behaviour of nanocrystalline NiTi (50 at% Ni) alloy produced by high-pressure torsion', *PHILOSOPHICAL MAGAZINE*, Jg. 91, Nr. 22, S. 3079-3092. doi:10.1080/14786435.2011.566228 [Veröffentlicht]
- 2011 **Singh, R., Divinski, S.V., Schneibel, J.H., Wilde, G.** 2011, 'Grain boundary diffusion of Fe in ultrafine-grained nanocluster-strengthened ferritic steel', *Acta Materialia*, Jg. 59, S. 1346-1353. [Veröffentlicht]
- 2011 **Stender P., Balogh Z., Schmitz G.** 2011, 'Triple junction segregation in nanocrystalline multilayers', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 83, S. 121407-1-121407-4. doi:10.1103/PhysRevB.83.121407 [Veröffentlicht]
- 2011 **Stolwijk NA, Lerner L** 2011, 'Vacancy properties in germanium probed by cobalt diffusion', *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*, Jg. 110, Nr. 3, S. -. doi:10.1063/1.3609070 [Veröffentlicht]
- 2011 **Wang ZB, Lu K, Wilde G, Divinski SV** 2011, 'Effects of grain growth on interface diffusion in nanostructured Cu', *SCRIPTA MATERIALIA*, Jg. 64, Nr. 11, S. 1055-1058. doi:10.1016/j.scriptamat.2011.02.018 [Veröffentlicht]

- 2011 **Wedi A, Baither D, Schmitz G** 2011, 'Contact angle and reactive wetting in the SnPb/Cu system', *SCRIPTA MATERIALIA*, Jg. 64, Nr. 7, S. 689-692. doi:10.1016/j.scriptamat.2010.12.026 [Veröffentlicht]
- 2011 **Wilde G** 2011, 'Development of static and dynamic structures in glass-forming metallic alloys', *Thermochimica Acta*, Jg. 522, S. 20-27. [Veröffentlicht]
- 2011 **Wilde G, Rösner H** 2011, 'Nanocrystallization in a shear band: An in situ investigation', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 98, Nr. 25. doi:10.1063/1.3602315 [Veröffentlicht]
- 2011 **Yang S, Xu F, Ostendorp S, Wilde G, Zhao H, Lei Y** 2011, 'Template-confined dewetting process to surface nanopatterns: Fabrication, structural tunability, and structure-related properties', *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS*, Jg. 21, Nr. 13, S. 2446-2455. doi:10.1002/adfm.201002387 [Veröffentlicht]
- 2011 **Zheng L., Chellali R., Schlesiger R., Baither D., Schmitz G.** 2011, 'Intermediate temperature embrittlement in high-purity Ni and binary Ni(Bi) alloy', *Scripta materialia*, Jg. 65, S. 428-435. [Veröffentlicht]
- 2011 **Zheng, L., Schmitz, G.** 2011, 'Mechanism of intermediate temperature embrittlement of Ni and Ni-based superalloys', *Critical Reviews in Solid State and Materials Sciences*, Jg. 37, S. 181-214. [Veröffentlicht]

Aufsatz (Konferenz)

- 2012 **Moroz L. V., Starukhina L. V., Rout S. S., Sasaki S., Leroux H., Helbert J., Baither D., Bischoff A., and Hiesinger H.** 2012, 'Space weathering of Fe-poor silicate regoliths: Experimental and theoretical simulations.', Präsentiert auf Lunar Planet. Sci. XLIII, S. #1488. [Veröffentlicht]
- 2012 **Rout S. S., Stockhoff T., Moroz L. V., Hofsäss H., Dohmen R., Zhang K., Baither D., Schade U., Bischoff A., Hiesinger H.** 2012, 'High temperature, nanoscale changes in films produced by irradiation of iron bearing silicates: Laboratory simulations of space weathering in Hermean environment.', Präsentiert auf Lunar Planet. Sci. XLIII, S. #1998. [Veröffentlicht]
- 2012 **Wilde G, Divinski S, Peterlechner M, Rösner H** 2012, 'Towards Multifunctional Bulk Nanostructures: Grain Boundary Structure and Grain Boundary Diffusivity of Severely Strained Alloys', Präsentiert auf Proceedings of the International Workshop on Bulk Nanostructured Metals, Kyoto University, June 26-29, 2012. [Veröffentlicht]
- 2011 **Singh R, Fiebig J, Ostendorp S, Rösner H, Prokofyev EA, Valiev RZ, Divinski SV, Wilde G** 2011, 'Heterogeneity of microstructure evolution in NiTi (50 at% Ni) alloy severely deformed by high pressure torsion', Präsentiert auf Proceedings of the TMS Annual Meeting 2011, S. 147-154. [Veröffentlicht]

» Preise und Auszeichnungen

1. Platz bei dem Wettbewerb zum „best young scientist talk“

Verliehen in:	08/2011
Preisträger:	Gerrit Reglitz
Verliehen durch:	Bulk Nanostructured Materials 2011-Konferenz

Posterpreis "Best Junior Research Award 2011"

Verliehen in:	03/2011
---------------	---------

Preisträger: Reeti Singh

Verliehen durch: TMS

Preis für den besten Vortrag eines Naturwissenschaftlers (Doktoranden bis junge PostDocs)

Verliehen in: 03/2011

Preisträger: Gerrit Reglitz

Verliehen durch: Internationale Konferenz "Nanomaterials by Severe Plastic Deformation"

Honorar-Professur in Hyderabad, Indien

Verliehen in: 02/2011

Preisträger: Professor Dr. Gerhard Wilde

Verliehen durch: University of Hyderabad, Indien durch Vice-Chancellor I/c.

» Promotionen

Atomarer Transport in ultrafeinkörnigen Legierungen

Datum der Promotion: 31.05.2012

Kandidat(in): Diplom-Physiker Jens Ribbe

Betreuer(in): Professor Dr. Guido Schmitz

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Physik

Eigenschaften des Ionentransports in niederkonzentrierten Systemen des Polymerelektrolyts PEO-NaI

Datum der Promotion: 12.12.2011

Kandidat(in): Wiencierz, Manfred

Betreuer(in): Prof. Nicolaas A. Stolwijk (Dr.)

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Physik

Microstructure Evolution and Diffusion in Nanostructured Alloys

Datum der Promotion: 12.10.2011

Kandidat(in): Reeti Singh

Betreuer(in): Professor Dr. Gerhard Wilde

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)

- 2012 **Suhr W** 2012, 'Gaining insight into antibubbles via frustrated total internal reflection', *European Journal of Physics*, Jg. 33, Nr. 2, S. 443-454. doi:10.1088/0143-0807/33/2/443 [Veröffentlicht]
- 2011 **Schlichting HJ, Ucke C** 2011, 'Ein Hammer aus Wasser. Spielwiese', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 42, Nr. 1, S. 44-45. doi:10.1002/piuz.201101247 [Veröffentlicht]
- 2011 **Suhr W, Schlichting HJ** 2011, 'On the colours of spider orb-webs', *European Journal of Physics*, Jg. 32, Nr. 2, S. 615-624. doi:10.1088/0143-0807/32/2/030 [Veröffentlicht]
- 2011 **Ucke C, Schlichting HJ** 2011, 'Atomix – handliche Festkörperphysik', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 42, Nr. 4, S. 192-195. doi:10.1002/piuz.201001264 [Veröffentlicht]
- 2011 **Ucke C, Schlichting HJ** 2011, 'Stroboskopische Spielereien', *Physik in unserer Zeit*, Jg. 42, Nr. 6, S. 302-304. doi:10.1002/piuz.201101280 [Veröffentlicht]

Aufsatz (Konferenz)

- 2011 **Suhr Wilfried, Schlichting H. Joachim** 2011, 'Antibubbles - Experimentelle Zugänge', In Nordmeier V, Grötzebach, H (Hrsg.), *PhyDid B - Didaktik der Physik - Beiträge zur DPG-Frühjahrstagung*, Internetzeitschrift. [Veröffentlicht]

» Habilitationen

Visualisierungen - ein Schlüssel zu moderner Physik im Schulunterricht

Datum der Habilitation: 12.12.2011

Kandidat(in): Dr. Stefan Heusler

Betreuer(in): Professor Dr. Hans Joachim Schlichting

Venia Legendi: Didaktik der Physik

» 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

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2011 **Hein Christian** 2011, 'Die technische bildung als Bestandteil der Allgemeinbildung', In (Hrsg.), *Bildung: was sie war, ist, sein sollte*, S. 173-192.

» Seminar für Didaktik des Sachunterrichts

Kontakt

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

» Projekte

Kompetenz zur Analyse der Lernwirksamkeit von naturwissenschaftlichem Grundschulunterricht - Entwicklung und Förderung - Teilprojekt Entwicklung und Förderung (ViU-Projekt)

- Laufzeit:** 09/2012 - 08/2015
- Finanzierungsart:** Drittmittel
- Förderung durch:** Bundesministerium für Bildung und Forschung
- Förderkennzeichen:** 01JH1202A
- Projektmitglieder:** Cornelia Lammerding | Professor Dr. Kornelia Möller
- Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7282>

Naturwissenschaftlich-technisches Lernen im Übergang von Kindergarten zur Grundschule

- Laufzeit:** 05/2012 - 04/2015
- Finanzierungsart:** Sonstige Mittel
- Förderung durch:** Deutsche Telekom Stiftung
- Projektmitglieder:** Prof. Dr. Miriam Leuchter
- Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7124>

Professionelle Kompetenzen von Lehrpersonen der Eingangsstufe im Bereich des naturwissenschaftlichen Unterrichts (ProEarlyScience)

- Laufzeit:** 09/2011 - 08/2014
- Finanzierungsart:** Sonstige Mittel
- Förderung durch:** Schweizerischer Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung
- Projektmitglieder:** Prof. Dr. Miriam Leuchter

Kooperationspartner: ETH Zürich | PHZ Luzern

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6082>

SPP 1293 - Entwicklung naturwissenschaftlicher Kompetenz in der Grundschule, 3. Förderabschnitt (Science-P)

Laufzeit: 05/2012 - 04/2014

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Schwerpunktprogramm

Förderkennzeichen: 589071

Projektmitglieder: Professor Dr. Kornelia Möller | Diplom-Psychologin Judith Pollmeier

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7781>

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

Laufzeit: 08/2008 - 03/2013

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: 559518

Projektmitglieder: Kim Lange | Professor Dr. Kornelia Möller | Diplom-Psychologe Steffen Tröbst

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2236>

Förderung von Modellbildungs- und Falsifikationsprozessen beim naturwissenschaftlichen lernen im Elementar- und Primarbereich

Laufzeit: 10/2010 - 09/2012

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: 577254

Projektmitglieder: Professor Dr. Kornelia Möller | Christin Robisch | Diplom-Psychologe Steffen Tröbst

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/927>

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: Diplom-Mathematiker Walter Bosse | Olaf Glaser | Diplom-Pädagogin Bernadette Gold | Professor Dr. Manfred Holodynski | Wolfgang Kaspar | Tonia Sophia Lehmann | Professor Dr. Kornelia Möller | Professor Dr. Mirjam Steffensky | Marco Wolters

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1964>

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

Laufzeit: 09/2008 - 08/2011

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Thyssen Krupp AG

Projektmitglieder: Professor Dr. Kornelia Möller

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/390>

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>

Ideenpark Stuttgart 2008 Klassenkisten

Laufzeit: 08/2008 - 05/2011

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Thyssen Krupp AG

Projektmitglieder: Professor Dr. Kornelia Möller

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/324>

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>

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

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:	Kim Lange Professor Dr. Kornelia Möller Diplom-Psychologe Steffen Tröbst
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1250

Stiftungsprofessur "Early Science Education" (Naturwissenschaftliche Früherziehung)

Laufzeit:	seit 09/2006
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	Deutsche Telekom Stiftung
Förderkennzeichen:	FF-06-04
Projektmitglieder:	Professor Dr. Kornelia Möller
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/822

SPP 1293 - Entwicklung naturwissenschaftlicher Kompetenz in der Grundschule, 1. Förderabschnitt (Science-P)

Laufzeit:	seit 06/2007
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

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>

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>

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>

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: Kim Lange | Professor Dr. Kornelia Möller | Katharina Pollmeier | Diplom-Psychologe Steffen Tröbst | Lena Mareike Walper
Kooperationspartner: Universität Duisburg-Essen
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1143>

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>

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>

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

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

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2012 **Ewerhardy, A., Kleickmann, T., & Möller, K.** 2012, 'Fördert ein konstruktivistisch orientierter naturwissenschaftlicher Sachunterricht mit strukturierenden Anteilen das konzeptuelle Verständnis bei den Lernenden?', *Zeitschrift für Grundschulforschung*, Jg. 5, Nr. 1, S. 76-88. [Veröffentlicht]
- 2012 **Lange, K., Kleickmann, T., Tröbst, S., & Möller, K.** 2012, 'Fachdidaktisches Wissen von Lehrkräften und multiple Ziele im naturwissenschaftlichen Sachunterricht', *Zeitschrift für Erziehungswissenschaft*, Jg. 15, Nr. 1, S. 55-75. [Veröffentlicht]
- 2012 **Leuchter, M., & Saalbach, H.** 2012, 'Naturwissenschaftliches Lernen in der Eingangsstufe', *4bis8 Fachzeitschrift für Kindergarten und Unterstufe*, Jg. 6, S. 7. [Veröffentlicht]
- 2012 **Leuchter, M., Saalbach, H., & Hardy, I.** 2012, 'Designing science learning in the first school years: Implementation of structured learning material', *xxxx*, Jg. xx. [In Bearbeitung]
- 2012 **Möller, K.** 2012, 'Fachdidaktische Professionalisierung an der Universität und in Schulen – Ein Modell für die Kooperation von Universität und Schulen im Rahmen Schulpraktischer Studien', *Beiträge zur Lehrerbildung. Zeitschrift zu Theorie und Praxis der Aus- und Weiterbildung von Lehrerinnen und Lehrern*, Jg. 30, Nr. 2, S. 209-224. [Veröffentlicht]
- 2012 **Möller, K.** 2012, 'Aus konstruktivistischer Perspektive – Lernen und Lehren zu Natur und Technik', *4 bis 8*, Jg. 102, Nr. 1/2, S. 4-6. [Veröffentlicht]
- 2012 **Möller, K.** 2012, 'Was macht eine Balkenbrücke stabil? Technisches Konstruieren und Experimentieren mit Papier', *Sache Wort Zahl*, Jg. 126, Nr. 40, S. 22-26. [Veröffentlicht]

- 2012 **Möller, K., & Labudde, P.** 2012, 'Stichwort: Naturwissenschaftlicher Unterricht', *Zeitschrift für Erziehungswissenschaft*, Jg. 15, S. 11-36. [Veröffentlicht]
- 2012 **Saalbach, H., Hardy, I., & Leuchter, M.** 2012, 'Using Comparison to promote young children's concepts of material kind', xxx, Jg. xx. [In Bearbeitung]
- 2011 **Kleickmann, T., Pollmeier, J., Hardy, I., & Möller, K.** 2011, 'Zur Struktur naturwissenschaftlichen Wissens von Grundschulkindern - eine personen- und variablenzentrierte Analyse', *Zeitschrift für Entwicklungspsychologie und Pädagogische Psychologie*, Jg. 43, Nr. 4, S. 200-212. [Veröffentlicht]
- 2011 **Möller, K., Sodian, B., & Hardy, I.** 2011, 'Das unterschätzte Grundschulkind', *Unterrichtswissenschaft*, Jg. 39, Nr. 1, S. 4-6. [Veröffentlicht]
- 2011 **Pollmeier, J., Hardy, I., Koerber, S., & Möller, K.** 2011, 'Lassen sich naturwissenschaftliche Lernstände im Grundschulalter mit schriftlichen Aufgaben valide erfassen?', *Zeitschrift für Pädagogik*, Jg. 57, Nr. 6, S. 834-853. [Veröffentlicht]
- 2011 **Saalbach, H., & Leuchter, M.** 2011, 'Naturwissenschaftliches Lernen in der Eingangsstufe: Anwendungsstudie einer Lernumgebung zum Verständnis von Schwimmen und Sinken', *MNU-Primar*, Jg. 3. [Im Druck]
- 2011 **Saalbach, H., & Leuchter, M.** 2011, 'Naturwissenschaftliches Lernen in der Eingangsstufe: Voraussetzungen und Möglichkeiten der Unterstützung', *MNU-Primar*, Jg. 2, S. 44-48. [Veröffentlicht]
- 2011 **Tröbst, S., Hardy, I., & Möller, K.** 2011, 'Die Förderung deduktiver Schlussfolgerungen bei Grundschulkindern in naturwissenschaftlichen Kontexten', *Unterrichtswissenschaft*, Jg. 39, Nr. 1, S. 7-20. [Veröffentlicht]

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2012 **Lange, K., Kleickmann, T., & Möller, K.** 2012, 'Die Bedeutung des fachdidaktischen Wissens von Lehrkräften für Lernfortschritte von Schülerinnen und Schülern im Sachunterricht der Grundschule.', In H. Bayrhuber, U. Harms, B. Muszynski, B. Ralle, M. Rothgangel, L. H. Schön, H. J. Vollmer & H. G. Weigang (Hrsg.), *Formate fachdidaktischer Forschung. Empirische Projekte - historische Analysen - theoretische Grundlegungen*, Waxmann, Münster, S. 315-334. [Veröffentlicht]
- 2012 **Leuchter, M., & Pauli, C.** 2012, 'Effekte Professionellen Wissens von Lehrpersonen auf Selbsteinschätzung und Leistung von Schülerinnen und Schülern', In E. Klieme, C. Pauli, & K. Reusser (Hrsg.), *Unterrichtqualität und mathematisches Verständnis. Ergebnisse einer schweizerisch-deutschen Videostudie*, Waxmann, Münster, S. xx. [Akzeptiert]
- 2012 **Möller, K.** 2012, 'Konstruktion vs. Instruktion oder Konstruktion durch Instruktion? Konstruktionsfördernde Unterstützungsmaßnahmen im Sachunterricht.', In H. Giest, E. Heran-Dörr & C. Archie (Hrsg.), *Lernen und Lehren im Sachunterricht. Zum Verhältnis von Konstruktion und Instruktion*, Klinkhardt, Kempten, S. 37-50. [Veröffentlicht]
- 2012 **Möller, K., Hardy, I., & Lange, K.** 2012, 'Moving Beyond Standarts: How Can We Improve Elementary Science Learning? A German Perspective', In S. Bernolt, K. Neumann & P. Pentwig (Hrsg.), *Making it Tangible - Learning Outcomes in Science Education*, Waxmann, Münster, S. 33-58. [Veröffentlicht]
- 2011 **Lange, K., Kleickmann, T., & Möller, K.** 2011, 'Unterschiede im fachspezifisch-pädagogischen Wissen von Primar- und Sekundarschullehrkräften', In D. Kucharz, T. Irion & B. Reinoffer (Hrsg.), *Grundlegende Bildung ohne Brüche - Jahrbuch Grundschulforschung*, VS Verlag, Wiesbaden, S. 223-226. [Veröffentlicht]
- 2011 **Leuchter, M., Saalbach, H., & Hardy, I.** 2011, 'Förderung des konzeptuellen Verständnisses für Schwimmen und Sinken durch strukturierte Lernumgebungen', In F. Vogt, M. Leuchter,

A. Tettenborn, U. Hottinger, M. Jäger, & E. Wannack (Hrsg.), *Entwicklung und Lernen junger Kinder*, Waxmann, Münster, S. 37-52. [Veröffentlicht]

- 2011 **Möller, K., Kleickmann, T., & Sodian, B.** 2011, 'Naturwissenschaftlich-technischer Lernbereich', In W. Einsiedler, M. Götz, A. Hartinger, F. Heinzel, J. Kahlert & U. Sandfuchs (Hrsg.), *Handbuch Grundschulpädagogik und Grundschuldidaktik. 3. vollst. überarb. Auflage*, Klinkhardt, Bad Heilbrunn, S. 509-517. [Veröffentlicht]

Buch (Sammel-, Herausgeberband)

- 2011 **F. Vogt, M. Leuchter, A. Tettenborn, U. Hottinger, M. Jäger, & E. Wannack (Hrsg.)** 2011, *Entwicklung und Lernen junger Kinder*, Waxmann, Münster. [Veröffentlicht]

Aufsatz (Konferenz)

- 2012 **Lange, K., Kleickmann, T., & Möller, K.** 2012, 'Elementary Teachers' Pedagogical Content Knowledge and Student Achievement in Science Education', In C. Bruguere, A. Tiberghien & P. Clément (Hrsg.), *Science Learning and Citizenship*. [Veröffentlicht]
- 2011 **Leuchter, M.** 2011, 'Lernprozesse im Kindergarten anregen und begleiten', Präsentiert auf Eingeladener Vortrag, Eingeladener Vortrag, PH Freiburg. [Veröffentlicht]
- 2011 **Leuchter, M.** 2011, 'Das Konzept der entwicklungsangemessenen Praxis im Kindergarten-Unterstufen-Unterricht', Präsentiert auf Offene Lehr- und Lernformen - freies Spiel und Co, Offene Lehr- und Lernformen - freies Spiel und Co, Pädagogische Hochschule Bern. [Veröffentlicht]
- 2011 **Leuchter, M.** 2011, 'Lernförderliche Interaktion im Sachunterricht in Kindergarten und Unterstufe', Präsentiert auf Eingeladener Vortrag. [Veröffentlicht]
- 2011 **Leuchter, M.** 2011, 'Explicit and implicit knowledge concerning the surface orientation of liquids', Präsentiert auf Eingeladener Vortrag, Eingeladener Vortrag, Universität Utrecht. [Veröffentlicht]
- 2011 **Leuchter, M., & Saalbach, H.** 2011, 'Science teaching in pre- and primary school: The role of situational domain-specific knowledge', Präsentiert auf EARLI biennial Conference. [Veröffentlicht]
- 2011 **Leuchter, M., & Saalbach, H.** 2011, 'Teachers'scaffolding competencies in science teaching in pre- and primary school', Präsentiert auf EARLI Biennial Conference. [Veröffentlicht]
- 2011 **Leuchter, M., Krammer, K., Amberg, L., & Bürkner, S.** 2011, 'Spezifische Kompetenzen von Lehrpersonen für 4- bis 8-jährige Kinder?', Präsentiert auf Schweizerische Gesellschaft für Lehrerbildung. [Veröffentlicht]
- 2011 **Leuchter, M., Saalbach, H., Naber, B., Stipp, J., & Plöger, I.** 2011, 'Explicit and implicit knowledge concerning the surface orientation of liquids. The impact of gestures and hands-on activities on learning', Präsentiert auf EARLI SIG-5. [Veröffentlicht]

Sonstige (technische Spezifikation, informelle Veröffentlichung)

- 2011 **Leuchter, M.** 2011, 'Lernen von Naturwissenschaften im Übergang von Kita und Grundschule anregen: Bedingungen und Herausforderungen'. [Veröffentlicht]

» Preise und Auszeichnungen

Faraday-Preis 2012

Verliehen in: 03/2012
Preisträger: Anne Ewerhardy
Verliehen durch: Gesellschaft für Didaktik des Sachunterrichts (GDSU)

Faraday-Preis 2011

Verliehen in: 03/2011
Preisträger: Kim Lange
Verliehen durch: Gesellschaft für Didaktik des Sachunterrichts (GDSU)

» Münsters Experimentierlabor Physik (MExLab 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 | Marko Heyse (M.A.) | Mark Krasenbrink | Annika Kruse | Dr. Michaela Lemmer | Dr. Bianka Muschalek | Dipl.-Phys. Sybille Niemeier | Inga Zeisberg
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1601>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- | | |
|------|--|
| 2012 | Alpmann C, Boguslawski M, Rose P, Wördemann M, Denz C 2012, 'Tailored light fields: Nondiffracting and self-similar beams for optical structuring and organization', <i>Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering</i> , Jg. 8274. [Veröffentlicht] |
| 2012 | Alpmann C, Esseling M, Rose P, Denz C 2012, 'Holographic optical bottle beams', <i>APPLIED PHYSICS LETTERS</i> , Jg. 100, Nr. 11. doi:10.1063/1.3691957 [Veröffentlicht] |
| 2012 | Boguslawski M, Kelberer A, Rose P, Denz C 2012, 'Photonic ratchet superlattices by optical multiplexing', <i>OPTICS LETTERS</i> , Jg. 37, Nr. 5, S. 797-799. doi:10.1364/OL.37.000797 [Veröffentlicht] |

- 2012 **Boguslawski M, Kelberer A, Rose P, Denz C** 2012, 'Multiplexing complex two-dimensional photonic superlattices', *Optics express*, Jg. 20, Nr. 24, S. 27331-27343. doi:10.1364/OE.20.027331 [Veröffentlicht]
- 2012 **Dewenter L, Alpmann C, Woerdemann M, Denz C** 2012, 'Video-based analysis of the rotational behaviour of rod-shaped, self-propelled bacteria in holographic optical tweezers', *BIOPHOTONICS: PHOTONIC SOLUTIONS FOR BETTER HEALTH CARE III*, Jg. 8427, S. -. [Veröffentlicht]
- 2012 **Ditte K, Jiang W, Schemme T, Denz C, Wang Z** 2012, 'Innovative Sensitizer DiPBI Outperforms PCBM.', *Advanced Materials*, Jg. 24, Nr. 16, S. 2104-8. doi:10.1002/adma.201104381 [Veröffentlicht]
- 2012 **Esseling M, Glasener S, Volonteri F, Denz C** 2012, 'Opto-electric particle manipulation on a bismuth silicon oxide crystal', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 100, Nr. 16. doi:10.1063/1.4704361 [Veröffentlicht]
- 2012 **Esseling M, Rose P, Alpmann C, Denz C** 2012, 'Photophoretic trampoline-Interaction of single airborne absorbing droplets with light', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 101, Nr. 13, S. -. doi:10.1063/1.4755761 [Veröffentlicht]
- 2012 **Glaesener S, Esseling M, Denz C** 2012, 'Multiplexing and switching of virtual electrodes in optoelectronic tweezers based on lithium niobate', *OPTICS LETTERS*, Jg. 37, Nr. 18, S. 3744-3746. [Veröffentlicht]
- 2012 **Honisch C, Friedrich R, Hörner F, Denz C** 2012, 'Extended Kramers-Moyal analysis applied to optical trapping.', *Physical review. E, Statistical, nonlinear, and soft matter physics*, Jg. 86, Nr. 2-2, S. 026702. doi:10.1103/PhysRevE.86.026702 [Veröffentlicht]
- 2012 **Horn W, Kroesen S, Herrmann J, Imbrock J, Denz C** 2012, 'Electro-optical tunable waveguide Bragg gratings in lithium niobate induced by femtosecond laser writing', *Optics express*, Jg. 20, Nr. 24, S. 26922-26928. doi:10.1364/OE.20.026922 [Veröffentlicht]
- 2012 **Jovic D, Denz C, Belic MR** 2012, 'Influence of a medium's nonlinearity on Anderson localization of light in optically induced photonic lattices', *OPTICAL ENGINEERING*, Jg. 51, Nr. 8, S. -. [Veröffentlicht]
- 2012 **Jovic DM, Belic MR, Denz C** 2012, 'Anderson localization of light at the interface between linear and nonlinear dielectric media with an optically induced photonic lattice', *PHYSICAL REVIEW A*, Jg. 85, Nr. 3, S. -. [Veröffentlicht]
- 2012 **Jović D, Denz C** 2012, 'Disorder-induced localization of light in one- and two-dimensional photonic lattices', *Physica Scripta*, Jg. 149, Nr. T149. [Veröffentlicht]
- 2012 **Jović D, Jovanović R, Denz C, Belić M** 2012, 'Surface vortex solitons near boundaries of photonic lattices', *Physica Scripta*, Jg. 149, Nr. T149. [Veröffentlicht]
- 2012 **Jović DM, Denz C, Belić MR** 2012, 'Anderson localization of light in photonic lattices for dimensional crossover', *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, Jg. 8434. [Veröffentlicht]
- 2012 **Jović DM, Denz C, Belić MR** 2012, 'Anderson localization of light in PT-symmetric optical lattices', *OPTICS LETTERS*, Jg. 37, Nr. 21, S. 4455-4457. doi:10.1364/OL.37.004455 [Veröffentlicht]
- 2012 **Kalinowski K, Roedig P, Sheng Y, Ayoub M, Imbrock J, Denz C, Krolikowski W** 2012, 'Enhanced Čerenkov second-harmonic emission in nonlinear photonic structures', *OPTICS LETTERS*, Jg. 37, Nr. 11, S. 1832-1834. doi:10.1364/OL.37.001832 [Veröffentlicht]
- 2012 **Kalinowski K, Roedig P, Sheng Y, Ayoub M, Imbrock J, Denz C, Krolikowski W** 2012, 'Enhanced Čerenkov second-harmonic emission in nonlinear photonic structures', *OPTICS LETTERS*, Jg. 37, Nr. 11, S. 1832-1834. doi:10.1364/OL.37.001832 [Veröffentlicht]

- 2012 **Kelberer A, Boguslawski M, Rose P, Denz C** 2012, 'Embedding defect sites into hexagonal nondiffracting wave fields', *OPTICS LETTERS*, Jg. 37, Nr. 23, S. 5009-5011. doi:10.1364/OL.37.005009 [Veröffentlicht]
- 2012 **Liu J, Ditte K, Jiang W, Wang Z, Denz C** 2012, 'Dipolar-Modulated Charge-Doped Trilayer Organic Semiconductor n-n Heterojunction.', *Small (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*. doi:10.1002/sml.201101776 [Veröffentlicht]
- 2012 **Rose P, Boguslawski M, Denz C** 2012, 'Nonlinear lattice structures based on families of complex nondiffracting beams', *NEW JOURNAL OF PHYSICS*, Jg. 14, S. -. doi:10.1088/1367-2630/14/3/033018 [Veröffentlicht]
- 2012 **Rose P, Denz C** 2012, 'Nonlinear Photonic Structures', *IEEE Photonics Journal*, Jg. 4, Nr. 2, S. 578-581. [Veröffentlicht]
- 2012 **Schemme T, Ditte K, Travkin E, Jiang W, Wang Z, Denz C** 2012, 'Perylene bisimide derivatives as innovative sensitizers for photorefractive composites', *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, Jg. 8435. [Veröffentlicht]
- 2012 **Schemme T, Travkin E, Ditte K, Jiang W, Wang ZH, Denz C** 2012, 'TPD doped polystyrene as charge transporter in DiPBI sensitized photorefractive composites', *OPTICAL MATERIALS EXPRESS*, Jg. 2, Nr. 6, S. 856-863. doi:10.1364/OME.2.000856 [Veröffentlicht]
- 2012 **Schäfer S, Dekiff M, Plate U, Szuwart T, Denz C, Dirksen D** 2012, 'Quantitative analysis of dynamic behavior of osteoblasts during in vitro formation of micro-mass cell cultures.', *JOURNAL OF BIOPHOTONICS*, Jg. 1. doi:10.1002/jbio.201200169 [Veröffentlicht]
- 2012 **Schäfer S, Dekiff M, Plate U, Szuwart T, Denz C, Dirksen D** 2012, 'Quantitative analysis of dynamic behavior of osteoblasts during in vitro formation of micro-mass cell cultures.', *JOURNAL OF BIOPHOTONICS*. doi:10.1002/jbio.201200169 [Veröffentlicht]
- 2012 **Terhalle B, Desyatnikov AS, Neshev DN, Krolikowski W, Denz C, Kivshar YS** 2012, 'Effect of nonlinearity on dynamic diffraction and interband coupling in two-dimensional hexagonal photonic lattices', *PHYSICAL REVIEW A*, Jg. 86, Nr. 1. doi:10.1103/PhysRevA.86.013821 [Veröffentlicht]
- 2012 **Veiga-Gutiérrez M, Woerdemann M, Prasetyanto E, Denz C, De Cola L** 2012, 'Assembly: optical-tweezers assembly-line for the construction of complex functional zeolite L structures (adv. Mater. 38/2012).', *Advanced Materials*, Jg. 24, Nr. 38, S. 5198. doi:10.1002/adma.201290230 [Veröffentlicht]
- 2012 **Veiga-Gutiérrez M, Woerdemann M, Prasetyanto E, Denz C, De Cola L** 2012, 'Optical-tweezers assembly-line for the construction of complex functional zeolite L structures.', *Advanced Materials*, Jg. 24, Nr. 38, S. 5199-204. doi:10.1002/adma.201201946 [Veröffentlicht]
- 2011 **Ayoub M, Roedig P, Imbrock J, Denz C** 2011, 'Cascaded Čerenkov third-harmonic generation in random quadratic media', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 99, Nr. 24. doi:10.1063/1.3670322 [Veröffentlicht]
- 2011 **Ayoub M, Roedig P, Imbrock J, Denz C** 2011, 'Domain-shape-based modulation of Čerenkov second-harmonic generation in multidomain strontium barium niobate.', *OPTICS LETTERS*, Jg. 36, Nr. 22, S. 4371-3. doi:10.1364/OL.36.004371 [Veröffentlicht]
- 2011 **Ayoub M, Roedig P, Imbrock J, Denz C** 2011, 'Cascaded Čerenkov third-harmonic generation in random quadratic media', *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Jg. 99, Nr. 24, S. -. doi:10.1063/1.3670322 [Veröffentlicht]
- 2011 **Ayoub M, Roedig P, Imbrock J, Denz C** 2011, 'Domain-shape-based modulation of Čerenkov second-harmonic generation in multidomain strontium barium niobate', *OPTICS LETTERS*, Jg. 36, Nr. 22, S. 4371-4373. doi:10.1364/OL.36.004371 [Veröffentlicht]
- 2011 **Jović D, Denz C, Belić M** 2011, 'Vortex solitons at the boundaries of photonic lattices', *Optics express*, Jg. 19, Nr. 27, S. 26232-26238. [Veröffentlicht]

- 2011 **Rose P, Boguslawski M, Becker J, Diebel F, Denz C** 2011, 'Light propagation in complex photonic lattices optically induced in nonlinear media', *Workshop Proceedings - International Workshop on Nonlinear Photonics, NLP 2011*, Jg. 1. doi:10.1109/NLP.2011.6102653
[Veröffentlicht]