



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER

# Forschungsbericht 2009-2010

Fachbereich 12 - Chemie und  
Pharmazie

# Impressum

## Herausgeber

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

E-Mail: [prorektor-f@uni-muenster.de](mailto:prorektor-f@uni-muenster.de)  
<http://www.uni-muenster.de>

## Bearbeitung und Layout

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

Telefon: +49 251 83-30347  
E-Mail: [sebastian.herwig@uni-muenster.de](mailto:sebastian.herwig@uni-muenster.de)  
[http://www.uni-muenster.de/Verwaltung/orga/DEZ\\_6\\_4.HTM](http://www.uni-muenster.de/Verwaltung/orga/DEZ_6_4.HTM)

## Abruf der Forschungsberichte



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

Münster, 2012

Verehrte Leserinnen, verehrter Leser,

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

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

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

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

Mit freundlichen Grüßen, Ihr



Prof. Dr. Stephan Ludwig

Prorektor für Forschung

## » Fachbereich 12 - Chemie und Pharmazie

### Kontakt

---

**Adresse:** Hittorfstr. 58-62  
48149 Münster

**Telefon:** +49 251 83-33013

**Fax:** +49 251 83-33303

**E-Mail:** [dekanpc@uni-muenster.de](mailto:dekanpc@uni-muenster.de)

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5296>

## » Institut für Anorganische und Analytische Chemie

### Kontakt

---

**Adresse:** Corrensstr. 28/30  
48149 Münster

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5297>

## » Projekte

### Elektrochemische Eigenschaften von Mayenit (Mayenit)

---

**Laufzeit:** 11/2010 - 10/2013

**Finanzierungsart:** Drittmittel

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

**Förderkennzeichen:** 579565

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Hans-Dieter Wiemhöfer

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4836>

### Synthese und Elektrochemie polymerbasierter Elektrolyte für Lithium-Hochleistungsbatterien

---

**Laufzeit:** 10/2010 - 09/2013

**Finanzierungsart:** Drittmittel

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

**Förderkennzeichen:** WI 952/7-1

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Hans-Dieter Wiemhöfer

**Kooperationspartner:** Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden (IFW) e.V. | Jacobs-Universität, School of Engineering and Science, Bremen | Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg, Ulm | Technische Universität Braunschweig | Universität Hamburg | Justus-Liebig-Universität Gießen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/913>

---

## Sulfur compounds in high boiling petroleum cuts

---

**Laufzeit:** seit 06/2010

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** BP Products North America Inc.

**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Jan Andersson

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1024>

---

## Neue intermetallische und polyanionische Anodenmaterialien für Lithiumbatterien - Synthese und elektrochemische Charakterisierung (Teilprojekt PAK 177)

---

**Laufzeit:** seit 05/2010

**Finanzierungsart:** Drittmittel

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

**Förderkennzeichen:** 577441

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Rainer Pöttgen | Dr. Tom Nilges

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/909>

---

## IonBrush - Plasmabasierte Ionisationsquelle bei Atmosphärendruck mit Kopplung an die Massenspektrometrie

---

**Laufzeit:** seit 05/2010

**Finanzierungsart:** Drittmittel

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

**Förderkennzeichen:** 574049

**Projektmitglieder:** Dr. Carsten Engelhard

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1049>

---

## Reaktive Pnictogenkationen zum gezielten Aufbau von Ring- und Clustersystemen und zur Aktivierung kleiner Moleküle

---

**Laufzeit:** 02/2010 - 02/2015

**Finanzierungsart:** Drittmittel

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

**Förderkennzeichen:** WE 4621/2-1

**Projektmitglieder:** Dr. Jan J. Weigand

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1009>

---

## SFB 858 B09 - Einfluss benachbarter metallvermittelter Basenpaare in DNA-Doppelhelices auf den Ladungstransfer durch DNA (SFB 858)

---

**Laufzeit:** seit 01/2010

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** INST 211/519-1:1

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Jens Müller | Dr. Ludger Tebben

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1332>

---

**SFB 858 A02 - Verbindungen mit Gruppe 13-Lewis-Säuren und Stickstoff-haltigen Lewis-Basen für die bifunktionale Aktivierung (SFB 858)**

**Laufzeit:** seit 11/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** INST 211/504-1:1

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Werner Uhl | Professor Dr. Ernst-Ulrich Würthwein | Dr. Ludger Tebben

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1339>

---

**SFB 858 A05 - Olefin-Liganden in kooperativer Katalyse (SFB 858)**

**Laufzeit:** seit 11/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** INST 211/507-1:1

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Frank Glorius | Dr. Holger Frank | Professor Dr. Franz Ekkehardt Hahn | Dr. Ludger Tebben

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1338>

---

**SFB 858 A06 - Amphiphile Stannylene in der (asymmetrischen) Katalyse (SFB 858)**

**Laufzeit:** seit 11/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** INST 211/508-1:1

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Franz Ekkehardt Hahn | Professor Dr. Frank Glorius | Dr. Holger Frank | Dr. Ludger Tebben

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1341>

---

**SFB 858 A07 - Dinukleare Carbenkomplexe mit kooperierenden Metallzentren (SFB 858)**

**Laufzeit:** seit 11/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** INST 211/509-1:1  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Franz Ekkehardt Hahn | Dr. Ludger Tebben  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1350>

---

**SFB 858 A08 - Kooperative Reaktivität von Metallatomen in polynuklearen Übergangsmetallpolyhydriden (SFB 858)**

---

**Laufzeit:** seit 11/2009  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** INST 211/510-1:1  
**Projektmitglieder:** Dr. Robert Wolf | Dr. Ludger Tebben  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1348>

---

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

---

**Laufzeit:** seit 10/2009  
**Finanzierungsart:** Landesmittel  
**Förderung durch:** Ministerium für Innovation, Wissenschaft und Forschung des Landes Nordrhein-Westfalen  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Rainer Pöttgen | Dr. Hubert Koller | Prof. Dr. Jan Andersson | Privatdozentin Dr. Cornelia Cramer-Kellers | Professor Dr. Hellmut Eckert | Professor Dr. Gerhard Erker | Professor Dr. Frank Glorius | Professor Dr. Stefan Grimme | Professor Dr. Franz Ekkehardt Hahn | Professor Dr. Günter Haufe | Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf | Professor Dr. Uwe Karst | Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer | Prof. Dr. Jens Leker | Professor Dr. Jens Müller | Professor Dr. Martin Oestreich | Professor Dr. Bart Jan Ravoo | Professor Dr. Monika Schönhoff | Professor Dr. Armido Studer | Professor Dr. Werner Uhl | Prof. Dr. Bernhard Wunsch | Professor Dr. Ernst-Ulrich Würthwein | Professor Dr. Helmut Zacharias  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4420>

---

**Konferenzdurchführung in Münster: 23rd Int. Symposium on Polycyclic Aromatic Compounds (ISPAC 23), 04.-08.09.2011**

---

**Laufzeit:** 09/2009 - 10/2011  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** Deutsche Forschungsgemeinschaft  
**Förderkennzeichen:** 586600  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Christine Achten | Prof. Dr. Jan Andersson | PD Dr. rer. nat. Patricia Göbel

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5831>

**Komplexe Polyanionenverbindungen des As, Sb, Se und Te: Mechanismen der Strukturbildung, gezielte Synthese und Charakterisierung (Teilprojekt SPP 1415)**

---

**Laufzeit:** seit 08/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Schwerpunktprogramm

**Förderkennzeichen:** 570267

**Projektmitglieder:** Dr. Tom Nilges

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1656>

**Konzeptstudien für neuartige Lithium-Ionen-Zellen auf der Basis von Werkstoff-Innovationen (KoLiWIn) (KoLiWIn)**

---

**Laufzeit:** 07/2009 - 06/2012

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Förderkennzeichen:** 03SF0343E

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Hans-Dieter Wiemhöfer

**Kooperationspartner:** Fraunhofer-Institut für Silicatforschung, Würzburg | Philipps-Universität, Marburg | Universität Ulm | Universität zu Köln | Karlsruher Institut für Technologie | Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung, Bremen | Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik, Freiburg | Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme, Dresden

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1966>

**Kompetenzverbund Nord (KVN) "Steigerung der Kompetenz in der Elektrochemie für die Elektromobilität" - Teilprojekt: "Elektrochemie für die Material-, Grenzflächen- und Funktionsanalytik an nanostrukturierten Lithium-Batterie-Verbundstrukturen"**

---

**Laufzeit:** 05/2009 - 06/2011

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Martin Winter | Professor Dr. Hans-Dieter Wiemhöfer

**Kooperationspartner:** Forschungszentrum Juelich GmbH | Ruhr-Universität Bochum | Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen | Max-Planck-Institut für Eisenforschung, Düsseldorf

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2076>

**Förderung des Gastaufenthaltes von Dr. Nagy Moustafa,**

---

**Laufzeit:** seit 03/2009



**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** 565716  
**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Jan Andersson  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1920>

---

## Helion - Hochenergie-Lithiumionen Batterien für die Zukunft (HELION)

**Laufzeit:** 03/2009 - 01/2013  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** Bundesministerium für Bildung und Forschung  
**Förderkennzeichen:** 03X4612O  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Martin Winter | Professor Dr. Hans-Dieter Wiemhöfer  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2011>

---

## LIVE - Lithiumbatterie-Verbundstrukturen (LIVE)

**Laufzeit:** 03/2009 - 03/2013  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** Bundesministerium für Bildung und Forschung  
**Förderkennzeichen:** 03X4601A  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Hans-Dieter Wiemhöfer  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2009>

---

## LINACORE - Hochleistungslithiumbatterien mit Nanopartikeln in Core-Shell Technologie, TEILPROJEKT: Charakterisierung und Optimierung von Polymer-Gel- und Hybridelektrolyten für Hochleistungslithiumbatterien (LINACORE)

**Laufzeit:** 10/2008 - 09/2011  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** Bundesministerium für Bildung und Forschung  
**Förderkennzeichen:** 0327801J  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Hans-Dieter Wiemhöfer  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1948>

---

## Flottenversuch Elektromobilität (FLEET)

**Laufzeit:** 07/2008 - 06/2012  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** Bund (außer BMBF)  
**Förderkennzeichen:** 0325071E

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Martin Winter | Professor Dr. Rainer Pöttgen | Professor Dr. Uwe Karst | Professor Dr. Hellmut Eckert | Professor Dr. Hans-Dieter Wiemhöfer

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1642>

---

**MEM-OXYCOAL - Teilprojekt: Untersuchung und Optimierung der Elektronen- und Ionenleitung, Oberflächenstruktur und -kinetik an Sauerstoff-Permeationsmembranen (MEM-OXYCOAL)**

---

**Laufzeit:** 06/2008 - 10/2012

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Förderkennzeichen:** 0327803G

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Hans-Dieter Wiemhöfer

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1639>

---

**Oxidationsstabilität von Brennstoffen**

---

**Laufzeit:** seit 04/2008

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** Institut für Wärme und Oeltechnik e.V.

**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Jan Andersson

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/505>

---

**Elektrophorese von Schwefelaromaten (ESa)**

---

**Laufzeit:** seit 04/2008

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** Syncrude Canada Ltd.

**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Jan Andersson

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/332>

---

**SPP 1166 - Teilprojekt: Magnetische Hyperfeinwechselwirkungen in intermetallischen Gadoliniumverbindungen**

---

**Laufzeit:** seit 02/2008

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Schwerpunktprogramm

**Förderkennzeichen:** 552527

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Rainer Pöttgen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/583>

## Projektbezogener Personenaustausch mit Slowakei "Surface Modified Cathode Particles for Li Batteries with Improved Ionic and Electronic Exchange Rates and Optimized Percolation Paths" (DAAD)

---

<b>Laufzeit:</b>	01/2008 - 12/2009
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Deutscher Akademischer Austausch Dienst (DAAD)
<b>Förderkennzeichen:</b>	D/07/01263
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Hans-Dieter Wiemhöfer
<b>Kooperationspartner:</b>	P.J. Šafárik University, Faculty of Science, Chemistry, Košice
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2158">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2158</a>

## Neue Anoden- und Elektrolyt-Materialien für Lithium-Hochleistungsbatterien, Einfluss auf die SEI, elektrochemische Charakterisierung und Transportvorgänge (Teilprojekt PAK 177)

---

<b>Laufzeit:</b>	10/2007 - 09/2010
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
<b>Förderkennzeichen:</b>	WI 952/5-1; EC 168/9-1; PO 573/16-1
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Hans-Dieter Wiemhöfer   Professor Dr. Hellmut Eckert   Professor Dr. Rainer Pöttgen
<b>Kooperationspartner:</b>	Technische Universität Darmstadt   Justus-Liebig-Universität Gießen   Technische Universität Braunschweig   Universität Augsburg   Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg, Ulm   Universität Regensburg
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/694">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/694</a>

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

---

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

## SPP 1166 - Teilprojekt: 45Sc, 89Y, 139La und 175Lu Festkörper-NMR - eine komplementäre Sonde zur Röntgenstrukturaufklärung intermetallischer Seltenerdverbindungen

---

**Laufzeit:** seit 04/2006  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Schwerpunktprogramm  
**Förderkennzeichen:** 552505  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Hellmut Eckert | Professor Dr. Rainer Pöttgen  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/584>

---

## Molecular Wires Based on Metal-Modified Oligonucleotides (DFG)

**Laufzeit:** 02/2006 - 12/2009  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** MU1750/2-1  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Jens Müller  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2263>

---

## SFB 458 A05: Darstellung, Charakterisierung und Optimierung ionenleitender Chalkogenhalogenide und Pniktide

**Laufzeit:** 12/2005 - 05/2011  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Projektmitglieder:** Dr. Tom Nilges  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1149>

---

## SFB 458 B15: Gepulste Feldgradienten-NMR und Spinrelaxations-studien der Ionenmobilität in polymeren Elektrolyten

**Laufzeit:** 12/2005 - 05/2011  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Hellmut Eckert | Professor Dr. Hans-Dieter Wiemhöfer | Professor Dr. Monika Schönhoff  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1154>

---

## GRK 1143 - Komplexe chemische Systeme: Design, Entwicklung und Anwendungen (GRK 1143)

**Laufzeit:** seit 01/2005  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Graduiertenkolleg  
**Förderkennzeichen:** GRK 1143/1

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Gerhard Erker | Professor Dr. Hellmut Eckert | Professor Dr. Frank Glorius | Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf | Professor Dr. Martin Oestreich | Professor Dr. Bart Jan Ravoo | Professor Dr. Armido Studer | Prof. Dr. Bernhard Wunsch | Professor Dr. Ernst-Ulrich Würthwein | Professor Dr. Jens Müller

**Kooperationspartner:** Nagoya University

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1358>

---

## Untersuchungen zur Isolierung von Schwefelverbindungen

**Laufzeit:** seit 01/2004

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** Wirtschaft

**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Jan Andersson

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1409>

---

## Promotionsvorhaben

**Laufzeit:** seit 12/2003

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** Wirtschaft

**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Jan Andersson

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1500>

---

## Vakuum-Rückstände

**Laufzeit:** seit 02/2003

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** Sonstige Mittelgeber

**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Jan Andersson

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2344>

---

## SFB 458 A02: Polymere Ionenleiter auf der Basis chemisch modifizierter Polyphosphazene und Polysiloxane und davon abgeleiteter heterogener Polymersysteme

**Laufzeit:** 01/2000 - 05/2011

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Hans-Dieter Wiemhöfer

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1110>

---

## SFB 458 A03: Synthese und Struktur-Eigenschaftsbeziehungen intermetallischer Lithium(Natrium)-Übergangsmetall-Stannide und verwandter Verbindungen mit potentieller Ionenleitfähigkeit

<b>Laufzeit:</b>	12/1999 - 05/2011
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Rainer Pöttgen
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1148">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1148</a>

## Umweltverhalten von Erdölkomponenten

<b>Laufzeit:</b>	seit 01/1994
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Wirtschaft
<b>Projektmitglieder:</b>	Prof. Dr. Jan Andersson
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1279">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1279</a>

## » Publikationen

### Aufsatz (Zeitschrift)

- 2010 **Akgöl Y, Cramer C, Hofmann C, Karatas Y, Wiemhöfer H-D, Schönhoff M** 2010, 'Humidity-dependent dc conductivity of polyelectrolyte multilayers: Protons or other small ions as charge carriers?', *Macromolecules*, Jg. 43, Nr. 17, S. 7282-7287. doi:10.1021/ma1012489 [Veröffentlicht]
- 2010 **Babashkina MG, Safin DA, Fayon F, Rakhmatullin AI, Sokolov FD, Klein A, Krivolapov DB, Pape T, Hahn FE, Kozlowski H** 2010, 'Copper(i) complexes with N-(diisopropoxythiophosphoryl)thiobenzamide PhC(S)NHP(S)(OiPr)<sub>2</sub>', *DALTON TRANSACTIONS*, Jg. 39, Nr. 35, S. 8261-8268. doi:10.1039/b925478a [Veröffentlicht]
- 2010 **Balamurugan S, Rodewald UC, Harmening T, Van Wüllen L, Mohr D, Deters H, Eckert H, Pöttgen R** 2010, 'PbO / PbF<sub>2</sub> flux growth of YScO<sub>3</sub> and LaScO<sub>3</sub> single crystals - Structure and solid-state NMR spectroscopy', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 65, Nr. 10, S. 1199-1205. [Veröffentlicht]
- 2010 **Balamurugan S, Rodewald UC, Harmening T, Van Wüllen L, Mohr D, Eckert H, Pöttgen R** 2010, 'Sc<sub>2</sub>(MoO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> and Sc<sub>2</sub>(WO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>: Halide flux growth of single crystals and <sup>45</sup>Sc Solid-state NMR', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 65, Nr. 1, S. 13-17. [Veröffentlicht]
- 2010 **Balamurugan S, Rodewald UC, Harmening T, van Wullen L, Mohr D, Eckert H, Pottgen R** 2010, 'Sc-2(MoO<sub>4</sub>)(3) and Sc-2(WO<sub>4</sub>)(3): Halide Flux Growth of Single Crystals and Sc-45 Solid-state NMR', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 65, Nr. 1, S. 13-17. [Veröffentlicht]
- 2010 **Banks H, Hillier NJ, Schilling JS, Rohrkamp J, Lorenz T, Mydosh JA, Fickenscher T, Pöttgen R** 2010, 'Dependence of the magnetic ordering temperature on hydrostatic pressure for the ternary intermetallic compounds GdAgMg, GdAuMg, EuAgMg, and EuAuMg', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 81, Nr. 21. doi:10.1103/PhysRevB.81.212403 [Veröffentlicht]
- 2010 **Baumann A, Karst U** 2010, 'Online electrochemistry/mass spectrometry in drug metabolism studies: principles and applications', *EXPERT OPINION ON DRUG METABOLISM & TOXICOLOGY*, Jg. 6, Nr. 6, S. 715-731. doi:10.1517/17425251003713527 [Veröffentlicht]

- 2010 **Baumann A, Lohmann W, Jahn S, Karst U** 2010, 'On-Line Electrochemistry/Electrospray Ionization Mass Spectrometry (EC/ESI-MS) for the Generation and Identification of Nucleotide Oxidation Products', *ELECTROANALYSIS*, Jg. 22, Nr. 3, S. 286-292. [Veröffentlicht]
- 2010 **Beck HP, Seup-Ra H, Haberkorn R, Kohlmann H, Eul M, Harmening T, Pöttgen R** 2010, 'A study on AB<sub>2</sub>O<sub>6</sub> compounds: Part I, synthesis, structure, magnetic properties and <sup>151</sup>Eu Mössbauer spectroscopic data of EuNb<sub>2</sub>O<sub>6</sub>', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 636, Nr. 6, S. 1069-1073. [Veröffentlicht]
- 2010 **Ben Yahia H, Rodewald UC, Pöttgen R** 2010, 'Salt flux crystal growth of the titanyl arsenate NaTiO[AsO<sub>4</sub>]', *MONATSHEFTE FÜR CHEMIE*, Jg. 141, Nr. 5, S. 495-499. doi:10.1007/s00706-010-0289-1 [Veröffentlicht]
- 2010 **Bettmer J, Karst U** 2010, 'Labelling of biopolymers: current status and future trends', *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*, Jg. 397, Nr. 8, S. 3431-3432. doi:10.1007/s00216-010-3870-x [Veröffentlicht]
- 2010 **Bobev S, Hullmann J, Harmening T, Pöttgen R** 2010, 'Novel ternary alkaline-earth and rare-earth metal antimonides from gallium or indium flux. Synthesis, structural characterization and <sup>121</sup>Sb and <sup>151</sup>Eu Mössbauer spectroscopy of the series A<sub>7</sub>Ga<sub>8</sub>Sb<sub>8</sub> (A = Sr, Ba, Eu) and Ba<sub>7</sub>In<sub>8</sub>Sb<sub>8</sub>', *DALTON TRANSACTIONS*, Jg. 39, Nr. 26, S. 6049-6055. doi:10.1039/b920583g [Veröffentlicht]
- 2010 **Bomke S, Pfeifer T, Meermann B, Buscher W, Karst U** 2010, 'Liquid chromatography with complementary electrospray and inductively coupled plasma mass spectrometric detection of ferrocene-labelled peptides and proteins', *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*, Jg. 397, Nr. 8, S. 3503-3513. doi:10.1007/s00216-009-3123-z [Veröffentlicht]
- 2010 **Bomke S, Sperling M, Karst U** 2010, 'Organometallic derivatizing agents in bioanalysis', *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*, Jg. 397, Nr. 8, S. 3483-3494. doi:10.1007/s00216-010-3611-1 [Veröffentlicht]
- 2010 **Brautigam A, Bomke S, Pfeifer T, Karst U, Krauss GJ, Wesenberg D** 2010, 'Quantification of Phytochelatins in *Chlamydomonas reinhardtii* using ferrocene-based derivatization', *METALLOMICS*, Jg. 2, Nr. 8, S. 565-570. doi:10.1039/c005014h [Veröffentlicht]
- 2010 **Burjanadze M, Karatas Y, Kaskhedikar N, Kogel LM, Kloss S, Gentschev AC, Hiller MM, Müller RA, Stolina R, Vettikuzha P, Wiemhöfer HD** 2010, 'Salt-in-polymer electrolytes for lithium ion batteries based on organo-functionalized polyphosphazenes and polysiloxanes', *Zeitschrift für Physikalische Chemie*, Jg. 224, Nr. 10-12, S. 1439-1473. doi:10.1524/zpch.2010.0046 [Veröffentlicht]
- 2010 **Chevalier B, Gaudin E, Geibel C, Canales NC, Hermes W, Pöttgen R** 2010, 'A study on the antiferromagnetic behavior of the hydride CeRuGeH adopting the ZrCuSiAs-type structure', *JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER*, Jg. 22, Nr. 4. doi:10.1088/0953-8984/22/4/046003 [Veröffentlicht]
- 2010 **Chevalier B, Hermes W, Gaudin E, Pöttgen R** 2010, 'New high temperature modification of CeTiGe: Structural characterization and physical properties', *JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER*, Jg. 22, Nr. 14. doi:10.1088/0953-8984/22/14/146003 [Veröffentlicht]
- 2010 **Chevalier B, Hermes W, Heying B, Rodewald UC, Hammerschmidt A, Matar SF, Gaudin E, Pöttgen R** 2010, 'New Hydrides RE<sub>2</sub>ScSiH and RE<sub>2</sub>ScGeH (RE = La, Ce): Structure, magnetism, and chemical bonding', *CHEMISTRY OF MATERIALS*, Jg. 22, Nr. 17, S. 5013-5021. doi:10.1021/cm101290f [Veröffentlicht]
- 2010 **Chumalo N, Nychporuk GP, Pavlyuk VV, Pöttgen R, Kaczorowski D, Zaremba VI** 2010, 'Crystal structure and magnetic properties of Ce<sub>7</sub>Ni<sub>5+x</sub>Ge<sub>3+x</sub>In<sub>6</sub> and Pr<sub>7</sub>Ni<sub>5+x</sub>Ge<sub>3+x</sub>In<sub>6</sub>', *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*, Jg. 183, Nr. 12, S. 2963-2967. doi:10.1016/j.jssc.2010.10.005 [Veröffentlicht]

- 2010 **Ciarimboli G, Deuster D, Knief A, Sperling M, Holtkamp M, Edemir B, Pavenstädt H, Lanvers-Kaminsky C, am Zehnhoff-Dinnesen A, Schinkel AH, Koepsell H, Jürgens H, Schlatter E** 2010, 'Organic cation transporter 2 mediates cisplatin-induced oto- and nephrotoxicity and is a target for protective interventions.', *AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY*, Jg. 176, Nr. 3, S. 1169-80. doi:10.2353/ajpath.2010.090610 [Veröffentlicht]
- 2010 **Couillaud S, Linsinger S, Duée C, Rougier A, Chevalier B, Pöttgen R, Bobet J-L** 2010, 'Hydrogenation behavior of the solid solutions RE<sub>4</sub>NiMg<sub>1-x</sub>Al<sub>x</sub> and RE<sub>4-y</sub>NiMg<sub>1+y</sub> with RE = Gd and Y', *Intermetallics*, Jg. 18, Nr. 6, S. 1115-1121. doi:10.1016/j.intermet.2010.02.007 [Veröffentlicht]
- 2010 **Dickschat JV, Urban S, Pape T, Glorius F, Hahn FE** 2010, 'Sterically demanding and chiral N,N'-disubstituted N-heterocyclic germylenes and stannylenes', *DALTON TRANSACTIONS*, Jg. 39, Nr. 48, S. 11519-11521. doi:10.1039/c0dt01233e [Veröffentlicht]
- 2010 **Dinges T, Eul M, Pöttgen R** 2010, 'TaRhGe with TiNiSi-type structure', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 65, Nr. 1, S. 95-98. [Veröffentlicht]
- 2010 **Dinges T, Hoffmann R-D, Pöttgen R** 2010, 'Li<sub>13.7</sub>Rh<sub>8</sub>Si<sub>18.3</sub> - A non-centrosymmetric variant of the R-phase structure', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 65, Nr. 5, S. 537-542. [Veröffentlicht]
- 2010 **Dinges T, Hoffmann R-D, van Wüllen L, Henry P, Eckert H, Pöttgen R** 2010, 'Structure and lithium mobility of Li<sub>4</sub>Pt<sub>3</sub>Si', *Journal of Solid State Electrochemistry*, S. 1-7. [Veröffentlicht]
- 2010 **Dinges T, Pöttgen R** 2010, 'Synthesis and structure of Li<sub>4.82(2)</sub>Pd<sub>2.90(2)</sub>Si<sub>2.28(2)</sub>', *Zeitschrift für Kristallographie*, Jg. 225, Nr. 10, S. 412-417. doi:10.1524/zkri.2010.1288 [Veröffentlicht]
- 2010 **Dinges T, Pöttgen R** 2010, 'Synthesis and structure of Li<sub>8</sub>Rh<sub>7</sub>Sn<sub>8</sub> and Li<sub>1.23</sub>Rh<sub>1.77</sub>Sn', *Zeitschrift für Kristallographie*, Jg. 225, Nr. 10, S. 405-411. doi:10.1524/zkri.2010.1281 [Veröffentlicht]
- 2010 **Dogra A, Rayaprol S, Bhattacharya S, Eul M, Hermes W, Pöttgen R** 2010, 'Low-field Magnetoresistance, Specific Heat and Magnetocaloric Effect in Sr Substituted Pr<sub>0.7</sub>Ca<sub>0.3</sub>MnO<sub>3</sub>', *Journal of Superconductivity and Novel Magnetism*, S. 1-7. doi:10.1007/s10948-010-0846-1 [Veröffentlicht]
- 2010 **Dömer J, Pape T, Hahn FE** 2010, 'Synthesis and site-selective metalation of a benzene-o-dithiol/pyridylimine ligand', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 65, Nr. 4, S. 470-474. [Veröffentlicht]
- 2010 **Dömer J, Slootweg JC, Hupka F, Lammertsma K, Hahn FE** 2010, 'Subcomponent assembly and transmetalation of dinuclear helicates', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 49, Nr. 36, S. 6430-6433. doi:10.1002/anie.201002776 [Veröffentlicht]
- 2010 **Eckert H, Pöttgen R** 2010, '<sup>45</sup>Sc solid state NMR spectroscopy - A complementary tool to X-ray crystallography for structure determination of intermetallic compounds', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 636, Nr. 12, S. 2232-2243. doi:10.1002/zaac.201000197 [Veröffentlicht]
- 2010 **Engelhard C, Ray SJ, Buscher W, Hoffmann V, Hieftje GM** 2010, 'Correcting distortion in a monochromatic imaging spectrometer for application to elemental imaging by glow discharge-optical emission spectrometry', *JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY*, Jg. 25, Nr. 12, S. 1874-1881. doi:10.1039/c0ja00068j [Veröffentlicht]
- 2010 **Fedorková A, Oriňáková R, Oriňák A, Talian I, Heile A, Wiemhöfer H-D, Kaniansky D, Arlinghaus HF** 2010, 'PPy doped PEG conducting polymer films synthesized on LiFePO<sub>4</sub> particles', *JOURNAL OF POWER SOURCES*, Jg. 195, Nr. 12, S. 3907-3912. doi:10.1016/j.jpowsour.2010.01.003 [Veröffentlicht]
- 2010 **Fedorková A, Oriňáková R, Oriňák A, Wiemhöfer H-D, Kaniansky D, Winter M** 2010, 'Surface treatment of LiFePO<sub>4</sub> cathode material with PPy/PEG conductive layer', *Journal*



- of Solid State Electrochemistry*, Jg. 14, Nr. 12, S. 2173-2178. doi:10.1007/s10008-009-0967-2 [Veröffentlicht]
- 2010 **Fedorková A, Wiemhöfer H-D, Oriňáková R, Oriňák A, Kaniánsky D** 2010, 'Surface modification of FePO<sub>4</sub> particles with conductive layer of polypyrrole', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 12, Nr. 5, S. 924-928. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2010.01.030 [Veröffentlicht]
- 2010 **Flores-Figueroa A, Pape T, Feldmann K-O, Hahn FE** 2010, 'Template-controlled synthesis of a planar [16]ane-P2C NHC 2 macrocycle', *Chemical communications (Cambridge, England)*, Jg. 46, Nr. 2, S. 324-326. doi:10.1039/b920474a [Veröffentlicht]
- 2010 **Flores-Figueroa A, Pape T, Weigand JJ, Hahn FE** 2010, 'Template-controlled formation of an [11]ane-P2CNHC macrocyclic ligand at an iron(II) template', *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 2010, Nr. 19, S. 2907-2910. doi:10.1002/ejic.201000467 [Veröffentlicht]
- 2010 **Gancheff JS, Denis PA, Hahn FE** 2010, 'Electronic spectra of oxocomplexes of Re(V) with thiolato ligands', *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, Jg. 76, Nr. 3-4, S. 348-355. doi:10.1016/j.saa.2010.03.018 [Veröffentlicht]
- 2010 **Gancheff JS, Denis PA, Hahn FE** 2010, 'Assessment of density functional methods for the study of vanadium and rhenium complexes with thiolato ligands', *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM*, Jg. 941, Nr. 1-3, S. 1-9. doi:10.1016/j.theochem.2009.10.020 [Veröffentlicht]
- 2010 **Gurgul J, Łatka K, Pacyna AW, Sebastian CP, Pöttgen R** 2010, '<sup>119</sup>Sn Mössbauer spectroscopy of the intermetallic compound HoRhSn', *Intermetallics*, Jg. 18, Nr. 1, S. 129-133. doi:10.1016/j.intermet.2009.07.002 [Veröffentlicht]
- 2010 **Hahn FE** 2010, 'Obituary: Herbert Schumann 1935-2010', *Z. Anorg. Allg. Chem.*, Jg. 2010, Nr. 636, S. 2301. [Veröffentlicht]
- 2010 **Hahn FE, Eiting T, Seidel WW, Pape T** 2010, 'Hydrogen bonding in 2,3-dithiolatoterephthaldiamide complexes of Cobalt(III), Nickel(II), and Iron(III)', *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 2010, Nr. 16, S. 2393-2399. [Veröffentlicht]
- 2010 **Hahn FE, Naziruddin AR, Hepp A, Pape T** 2010, 'Synthesis, Characterization, and H-Bonding Abilities of Ruthenium(II) Complexes Bearing Bidentate NR,NH-Carbene/Phosphine Ligands', *Organometallics*, Jg. 29, Nr. 21, S. 5283-5288. doi:10.1021/om100388w [Veröffentlicht]
- 2010 **Hahn FE, Schröder H, Pape T, Hupka F** 2010, 'Zinc(II), Copper(II) and Nickel(II) Complexes of Bis(tripodal) Diamide Ligands - Reversible Switching of the Amide Coordination Mode upon Deprotonation', *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 2010, Nr. 6, S. 909-917. doi:10.1002/ejic.200901145 [Veröffentlicht]
- 2010 **Harmening T, Hermes W, Eul M, Pöttgen R** 2010, 'Mixed valent stannide EuRuSn<sub>3</sub> - Structure, magnetic properties, and Mössbauer spectroscopic investigation', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 12, Nr. 2, S. 284-290. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2009.11.009 [Veröffentlicht]
- 2010 **Harmening T, Mohr D, Eckert H, Alam AA, Matar SF, Pöttgen R** 2010, 'Ternary silicides Sc<sub>3</sub>TSi<sub>3</sub> (T = Ru, Rh, Ir, Pt) - Structure, chemical bonding, and solid state NMR', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 636, Nr. 9-10, S. 1839-1850. doi:10.1002/zaac.200900529 [Veröffentlicht]
- 2010 **Harmening T, Pöttgen R** 2010, '<sup>151</sup>Eu mössbauer spectroscopic characterization of uRu<sub>4</sub>B<sub>4</sub> and the new boride EuRuB<sub>4</sub>', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 65, Nr. 1, S. 90-94. [Veröffentlicht]
- 2010 **Harmening T, van Wuelen L, Eckert H, Rodewald UC, Poettgen R** 2010, 'Sc<sub>4</sub>Pt<sub>7</sub>Si<sub>2</sub> - An Intergrowth Structure of ScPtSi and ScPt Related Slabs', *ChemInform*, Jg. 9, Nr. 636, S. 972. doi:10.1002/chin.201032002 [Veröffentlicht]

- 2010 **Harmening T, van Wullen L, Eckert H, Rodewald UC, Pöttgen R** 2010, 'Sc<sub>4</sub>Pt<sub>7</sub>Si<sub>2</sub> - An Intergrowth Structure of ScPtSi and ScPt Related Slabs', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 636, Nr. 6, S. 972-976. doi:10.1002/zaac.201000003 [Veröffentlicht]
- 2010 **Hauwert P, Boerleider R, Warsink S, Weigand JJ, Elsevier CJ** 2010, 'Mechanism of Pd(NHC)-catalyzed transfer hydrogenation of alkynes', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 132, Nr. 47, S. 16900-16910. doi:10.1021/ja1062407 [Veröffentlicht]
- 2010 **Hermes W, Rodewald UC, Pöttgen R** 2010, 'Large reversible magnetocaloric effect due to a rather unstable antiferromagnetic ground state in Er<sub>4</sub> NiCd', *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*, Jg. 108, Nr. 11. doi:10.1063/1.3518556 [Veröffentlicht]
- 2010 **Hermes W, Rodewald UC, Chevalier B, Matar SF, Eyert V, Pöttgen R** 2010, 'The plumbide CeZn<sub>2</sub>Pb - Structure, magnetism, and chemical bonding', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 12, Nr. 5, S. 929-937. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2010.01.029 [Veröffentlicht]
- 2010 **Hermes W, Schappacher FM, Pöttgen R** 2010, 'The solid solutions Gd<sub>2</sub>Cu<sub>2</sub>In<sub>1-x</sub>Mg<sub>x</sub> - drastic increase of the Curie temperature upon In/Mg substitution', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 65, Nr. 12, S. 1516-1520. [Veröffentlicht]
- 2010 **Holthausen MH, Richter C, Hepp A, Weigand JJ** 2010, 'Zwitterionic and cationic P-5-clusters from four-membered phosphorus-nitrogen-metal heterocycles', *Chemical Communications*, Jg. 46, Nr. 37, S. 6921-6923. doi:10.1039/c0cc02418j [Veröffentlicht]
- 2010 **Holthausen MH, Richter C, Hepp A, Weigand JJ** 2010, 'Zwitterionic and cationic P 5-clusters from four-membered phosphorus-nitrogen-metal heterocycles', *Chemical communications (Cambridge, England)*, Jg. 46, Nr. 37, S. 6921-6923. doi:10.1039/c0cc02418j [Veröffentlicht]
- 2010 **Hupka F, Hahn FE** 2010, 'A banana-shaped dinuclear complex with a tris(benzene-*o*-dithiolato) ligand', *Chemical communications (Cambridge, England)*, Jg. 46, Nr. 21, S. 3744-3746. doi:10.1039/b926939h [Veröffentlicht]
- 2010 **Jahnke MC, Pape T, Hahn FE** 2010, 'Platinum Complexes with picoline-functionalized benzimidazolin-2-ylidene ligands', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 65, Nr. 3, S. 341-346. [Veröffentlicht]
- 2010 **Jahnke MC, Pape T, Hahn FE** 2010, 'Synthesis and characterization of gold(I) and gold(III) complexes derived from benzimidazolin-2-ylidene ligands', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 636, Nr. 13-14, S. 2309-2314. doi:10.1002/zaac.201000234 [Veröffentlicht]
- 2010 **Johannsen S, Megger N, Böhme D, Sigel RKO, Müller J** 2010, 'Solution structure of a DNA double helix with consecutive metal-mediated base pairs', *Nature Chemistry*, Jg. 2, Nr. 3, S. 229-234. doi:10.1038/nchem.512 [Veröffentlicht]
- 2010 **Kimber SAJ, Hill AH, Zhang Y-Z, Jeschke HO, Valentí R, Ritter C, Schellenberg I, Hermes W, Pöttgen R, Argyriou DN** 2010, 'Local moments and symmetry breaking in metallic PrMnSbO', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 82, Nr. 10. doi:10.1103/PhysRevB.82.100412 [Veröffentlicht]
- 2010 **Kunze M, Karatas Y, Wiemhöfer H, Eckert H, Schönhoff M** 2010, 'Activation of transport and local dynamics in polysiloxane-based salt-in-polymer electrolytes: a multinuclear NMR study', *Physical Chemistry Chemical Physics*, Jg. 12, Nr. 25, S. 12. doi:10.1039/b925840j [Veröffentlicht]
- 2010 **Kunze M, Schulz A, Wiemhöfer H, Eckert H, Schönhoff M** 2010, 'Transport mechanisms of ions in graft-copolymer based Salt-in-polymer electrolytes', *Zeitschrift für Physikalische Chemie*, Jg. 224, Nr. 10-12, S. 1771-1793. doi:10.1524/zpch.2010.0036 [Veröffentlicht]
- 2010 **Link P, Wandner D, Schellenberg I, Pöttgen R, Paulus M, Sahle CJ, Sternemann C, Ruschewitz U** 2010, 'EuxSr<sub>1-x</sub>C<sub>2</sub> (0 ≤ x ≤ 1): A dicarbide solid solution [1] with perfect vegard

- behavior', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 636, Nr. 12, S. 2276-2281. doi:10.1002/zaac.201000206 [Veröffentlicht]
- 2010 **Linsinger S, Eul M, Pöttgen R** 2010, 'New metal-rich compounds RE<sub>2</sub>3Pt<sub>7</sub>Mg<sub>4</sub> (RE = La, Ce, Pr, Nd, Sm)', *Intermetallics*, Jg. 18, Nr. 5, S. 889-892. doi:10.1016/j.intermet.2009.12.028 [Veröffentlicht]
- 2010 **Linsinger S, Eul M, Rodewald UC, Pöttgen R** 2010, 'Intermediate-valent cerium in CeRu<sub>2</sub>Mg<sub>5</sub>', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 65, Nr. 10, S. 1185-1190. [Veröffentlicht]
- 2010 **Linsinger S, Eul M, Yahia HB, Möller MH, Pöttgen R** 2010, 'Intermetallic magnesium compounds RE<sub>2</sub>Ni<sub>2</sub>Mg<sub>3</sub> (RE = Gd, Dy-Tm, Lu) with Tb<sub>2</sub>Ni<sub>2</sub>Mg<sub>3</sub>-type structure', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 65, Nr. 11, S. 1305-1310. [Veröffentlicht]
- 2010 **Linsinger S, Hermes W, Eul M, Pöttgen R** 2010, 'The solid solution Gd<sub>2</sub>Ni<sub>x</sub>Cu<sub>2-x</sub>Mg: Large reversible magnetocaloric effect and a drastic change of the magnetism by substitution', *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*, Jg. 108, Nr. 4. doi:10.1063/1.3466775 [Veröffentlicht]
- 2010 **Lohmann W, Baumann A, Karst U** 2010, 'Electrochemistry and LC-MS for Metabolite Generation and Identification: Tools, Technologies, and Trends', *LC GC NORTH AMERICA*, Jg. 28, Nr. 6, S. 470+. [Veröffentlicht]
- 2010 **Maji MS, Pfeifer T, Studer A** 2010, 'Transition-Metal-Free Synthesis of Conjugated Polymers from Bis-Grignard Reagents by Using TEMPO as Oxidant', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 16, Nr. 20, S. 5872-5875. [Veröffentlicht]
- 2010 **Megger DA, Kösters J, Hepp A, Müller J** 2010, 'Silver(I) and Mercury(II) Complexes with 1-Methyl-1,2,4-triazole as Models for Metal-Mediated Base Pairs - Formation of Discrete Complexes in Solution vs. One- and Two-Dimensional Coordination Polymers in the Solid State', *European Journal of Inorganic Chemistry*, Nr. 30, S. 4859-4864. doi:10.1002/ejic.201000509 [Veröffentlicht]
- 2010 **Megger DA, Megger N, Müller J** 2010, 'Metallfunktionalisierte Nucleinsäuren', *GIT Labor-Fachzeitschrift*, Jg. 2010, Nr. 54, S. 477-479. [Veröffentlicht]
- 2010 **Megger DA, Müller J** 2010, 'Silver(I)-mediated cytosine self-pairing is preferred over Hoogsteen-type base pairs with the artificial nucleobase 1,3-dideaza-6-nitropurine', *Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids*, Jg. 29, Nr. 1, S. 27-38. [Veröffentlicht]
- 2010 **Mishra T, Eul M, Matar SF, Pöttgen R** 2010, 'Complex borides RERu<sub>4</sub>B<sub>4</sub> (RE = Ce, Pr, Nd, Sm) - Bonding peculiarities and magnetic properties', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 636, Nr. 7, S. 1236-1241. doi:10.1002/zaac.200900562 [Veröffentlicht]
- 2010 **Morales-Masis M, Wiemhöfer H-D, Van Ruitenbeek JM** 2010, 'Towards a quantitative description of solid electrolyte conductance switches', *NANOSCALE*, Jg. 2, Nr. 10, S. 2275-2280. doi:10.1039/c0nr00298d [Veröffentlicht]
- 2010 **Müller J** 2010, 'Functional metal ions in nucleic acids', *METALLOMICS*, Jg. 2, Nr. 5, S. 318-327. doi:10.1039/c000429d [Veröffentlicht]
- 2010 **Noetzel G, Schweda E, Wiemhöfer H-D** 2010, 'Ionic conductivity of Ce<sub>3</sub>Nf<sub>6</sub>', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 636, Nr. 2, S. 389-394. doi:10.1002/zaac.200900472 [Veröffentlicht]
- 2010 **Pfannenschmidt U, Rodewald UC, Pöttgen R** 2010, 'Crystal structure of the metal-rich phosphide Sm<sub>15</sub>Ir<sub>33</sub>P<sub>26</sub>', *Zeitschrift für Kristallographie*, Jg. 225, Nr. 7, S. 280-286. doi:10.1524/zkri.2010.1257 [Veröffentlicht]
- 2010 **Pfannenschmidt U, Rodewald UC, Pöttgen R** 2010, 'Metal-rich phosphide Lu<sub>3</sub>Ir<sub>7</sub>P<sub>5</sub> - flux growth and crystal chemistry', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 636, Nr. 2, S. 314-319. doi:10.1002/zaac.200900331 [Veröffentlicht]

- 2010 **Pöhlker C, Schellenberg I, Pöttgen R, Dehnen S** 2010, 'Synthesis and reactivity of ferrocenyl functionalized Sn/S cages', *Chemical communications (Cambridge, England)*, Jg. 46, Nr. 15, S. 2605-2607. doi:10.1039/b923871a [Veröffentlicht]
- 2010 **Pöttgen R** 2010, 'Cerium in intermetallic compounds - Structure and magnetism | Cer in intermetallischen Verbindungen - Struktur und Magnetismus', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 636, Nr. 11, S. 2024. [Veröffentlicht]
- 2010 **Pöttgen R, Dinges T, Eckert H, Sreeraj P, Wiemhöfer H-D** 2010, 'Lithium-transition metal-tetrelides - Structure and lithium mobility', *ZEITSCHRIFT FÜR PHYSIKALISCHE CHEMIE-INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH IN P*, Jg. 224, Nr. 10-12, S. 1475-1504. doi:10.1524/zpch.2010.0011 [Veröffentlicht]
- 2010 **Pöttgen R, Lłatka K** 2010, '155Gd Mössbauer spectroscopy on intermetallics - An overview', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 636, Nr. 12, S. 2244-2255. doi:10.1002/zaac.201000171 [Veröffentlicht]
- 2010 **Radloff C, Gong H-Y, Schulte To Brinke C, Pape T, Lynch VM, Sessler JL, Hahn FE** 2010, 'Metal-dependent coordination modes displayed by macrocyclic polycarbene ligands', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 16, Nr. 44, S. 13077-13081. doi:10.1002/chem.201002276 [Veröffentlicht]
- 2010 **Rauschenberg M, Bomke S, Karst U, Ravoo BJ** 2010, 'Dynamic Peptides as Biomimetic Carbohydrate Receptors.', *Angewandte Chemie (International ed. in English)*, Jg. 49, Nr. 40, S. 7340-7345. doi:10.1002/anie.201002847 [Veröffentlicht]
- 2010 **Rit A, Pape T, Hahn FE** 2010, 'Self-assembly of molecular cylinders from polycarbene ligands and Ag I or AuI', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 132, Nr. 13, S. 4572-4573. doi:10.1021/ja101490d [Veröffentlicht]
- 2010 **Rit A, Pape T, Hepp A, Hahn FE** 2010, 'Supramolecular Structures from Polycarbene Ligands and Transition Metal Ions', *Organometallics*, Jg. 30, Nr. 2, S. 334-347. doi:10.1021/om101102j [Veröffentlicht]
- 2010 **Rybak J-C, Schellenberg I, Pöttgen R, Müller-Buschbaum K** 2010, 'MOFs by transformation of 1D-coordination polymers II: The homoleptic divalent rare earth 3D benzotriazolate  $3 \infty[\text{Eu}(\text{Btz})_2]$  initiating from  $1 \infty[\text{Eu}(\text{Btz})_2(\text{BtzH})_2]$ ', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 636, Nr. 9-10, S. 1720-1725. doi:10.1002/zaac.201000077 [Veröffentlicht]
- 2010 **Safin DA, Babashkina MG, Bolte M, Pape T, Hahn FE, Verizhnikov ML, Bashirov AR, Klein A** 2010, 'Polynuclear and mixed-ligand mononuclear CuI complexes with N-thiophosphorylated thioureas and 1,10-phenanthroline or PPh<sub>3</sub>', *DALTON TRANSACTIONS*, Jg. 39, Nr. 48, S. 11577-11586. doi:10.1039/c0dt00866d [Veröffentlicht]
- 2010 **Schellenberg I, Eul M, Hermes W, Pöttgen R** 2010, 'A 121Sb and 151Eu mössbauer spectroscopic investigation of EuMn<sub>2</sub>Sb<sub>2</sub>, EuZn<sub>2</sub>Sb<sub>2</sub>, YbMn<sub>2</sub>Sb<sub>2</sub>, and YbZn<sub>2</sub>Sb<sub>2</sub>', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 636, Nr. 1, S. 85-93. doi:10.1002/zaac.200900413 [Veröffentlicht]
- 2010 **Schellenberg I, Eul M, Hermes W, Pöttgen R** 2010, 'A Sb-121 and Eu-151 Mössbauer Spectroscopic Investigation of EuMn<sub>2</sub>Sb<sub>2</sub>, EuZn<sub>2</sub>Sb<sub>2</sub>, YbMn<sub>2</sub>Sb<sub>2</sub>, and YbZn<sub>2</sub>Sb<sub>2</sub>', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 636, Nr. 1, S. 85-93. doi:10.1002/zaac.200900413 [Veröffentlicht]
- 2010 **Schellenberg I, Eul M, Pöttgen R** 2010, 'On the magnetic and mössbauer spectroscopic characterization of EuPd<sub>2</sub>Sb<sub>2</sub>', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 65, Nr. 1, S. 18-22. [Veröffentlicht]
- 2010 **Schellenberg I, Eul M, Pöttgen R** 2010, 'Intermediate-valent Yb<sub>4</sub>Rh<sub>7</sub>Sb<sub>6</sub> with cubic U<sub>4</sub>Re<sub>7</sub>Si<sub>6</sub> type structure', *Zeitschrift für Kristallographie*, Jg. 225, Nr. 8, S. 339-343. doi:10.1524/zkri.2010.1255 [Veröffentlicht]

- 2010 **Schellenberg I, Lincke H, Hermes W, Dittrich V, Glaum R, Möller MH, Pöttgen R** 2010, 'Optical and magnetic properties of some REZnPnO (Pn = P, As, Sb) phases', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 65, Nr. 10, S. 1191-1198. [Veröffentlicht]
- 2010 **Scherer W, Hauf C, Presnitz M, Scheidt E, Eickerling G, Eyert V, Hoffmann R, Rodewald UC, Hammerschmidt A, Vogt C, Poettgen R** 2010, 'Superconductivity in Quasi One-Dimensional Carbides', *Angewandte Chemie - International Edition*, Jg. 49, Nr. 9, S. 1578-1582. doi:10.1002/anie.200904956 [Veröffentlicht]
- 2010 **Schmale Kerstin, Grünebaum Mariano, Janssen Martin, Baumann Stefan, Schulze-Küppers Falk, Wiemhöfer Hans-Dieter** 2010, 'Electronic conductivity of Ce<sub>0.8</sub>Gd<sub>0.2-x</sub>Pr<sub>x</sub>O<sub>2-δ</sub> and influence of added CoO', *physica status solidi*, Jg. 248, Nr. 2, S. 314-322. doi:10.1002/pssb.201046365 [Veröffentlicht]
- 2010 **Schrenk C, Schellenberg I, Pöttgen R, Schnepf A** 2010, 'The formation of a metalloid Sn<sub>10</sub>[Si(SiMe<sub>3</sub>)<sub>3</sub>]<sub>6</sub> cluster compound and its relation to the α↔β tin phase transition', *DALTON TRANSACTIONS*, Jg. 39, Nr. 7, S. 1872-1876. doi:10.1039/b921392a [Veröffentlicht]
- 2010 **Sebastian CP, Malliakas CD, Chondroudi M, Schellenberg I, Rayaprol S, Hoffmann R-D, Pöttgen R, Kanatzidis MG** 2010, 'Indium flux-growth of Eu<sub>2</sub>AuGe<sub>3</sub>: A new germanide with an AlB<sub>2</sub> superstructure', *INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 49, Nr. 20, S. 9574-9580. doi:10.1021/ic101340a [Veröffentlicht]
- 2010 **Seidel WW, Meel MJ, Hupka F, Weigand JJ** 2010, 'Acetylenedithiolate as directional bridging ligand in cobalt(I) alkyne platinum dithiolato bimetallic complexes', *DALTON TRANSACTIONS*, Jg. 39, Nr. 2, S. 624-631. doi:10.1039/b913859e [Veröffentlicht]
- 2010 **Sreeraj P, Kaskhedikar NA, Wiemhöfer H-D, Maier J, Pöttgen R** 2010, 'Electrochemical investigations of Li<sub>2</sub>AuSn<sub>2</sub>', *SOLID STATE IONICS*, Jg. 181, Nr. 1-2, S. 59-63. doi:10.1016/j.ssi.2009.11.013 [Veröffentlicht]
- 2010 **Tappe F, Matar SF, Pöttgen R** 2010, 'La<sub>6</sub>Pd<sub>13</sub>Cd<sub>4</sub> and Ce<sub>6</sub>Pd<sub>13</sub>Cd<sub>4</sub> with palladium-centred rare earth octahedra: Synthesis, structure, and chemical bonding', *MONATSHEFTE FÜR CHEMIE*, Jg. 141, Nr. 1, S. 1-6. doi:10.1007/s00706-009-0224-5 [Veröffentlicht]
- 2010 **Tappe FMJ, Trepohl VT, Oestreich M** 2010, 'Transition-metal-catalyzed C-P cross-coupling reactions', *Synthesis*, Nr. 18, S. 3037-3062. doi:10.1055/s-0030-1257960 [Veröffentlicht]
- 2010 **Uhl W, Abel T, Hagemeyer E, Hepp A, Layh M, Rezaeirad B, Luftmann H** 2010, 'Oligonuclear Gallium Nitrogen Cage Compounds: Molecular Intermediates on the Way from Gallium Hydrazides to Gallium Nitride', *Inorg. Chem.*, Jg. 50, Nr. 1, S. 325-335. doi:10.1021/ic1019839 [Veröffentlicht]
- 2010 **Uhl W, Bock HR, Hepp A, Rogel F, Voss M** 2010, 'Reactions of the Digallium Compound R<sub>2</sub>Ga-GaR<sub>2</sub> [R = CH(SiMe<sub>3</sub>)<sub>2</sub>] with Water and Carboxylic Acids - Synthesis of μ-Hydroxo-μ-carboxylatodigallium Compounds with Retention of the Ga-Ga Bonds', *Zeitschrift Für Anorganische Und Allgemeine Chemie*, Jg. 636, Nr. 7, S. 1255-1262. doi:10.1002/zaac.200900561 [Veröffentlicht]
- 2010 **Uhl W, Bock HR, Hepp A, Rogel F, Voß M** 2010, 'Reaktionen der Digalliumverbindung R<sub>2</sub>Ga-GaR<sub>2</sub> [R = CH(SiMe<sub>3</sub>)<sub>2</sub>] mit Wasser und Carbonsäuren - Synthese von μ-Hydroxo-μ-carboxylatodigallium-Verbindungen unter Erhalt der Ga-Ga-Bindungen', *Z. Anorg. Allg. Chem.*, Jg. 636, Nr. 7, S. 1255-1262. doi:10.1002/zaac.200900561 [Veröffentlicht]
- 2010 **Uhl W, Bock HR, Kusters J, Voss M** 2010, 'Gallium-Gallium Bonds Bridged by Functionalized Carboxylato Ligands', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 636, Nr. 9-10, S. 1851-1859. doi:10.1002/zaac.200900579 [Veröffentlicht]
- 2010 **Uhl W, Heller D** 2010, 'Hydroalumination of silicon centered dialkynes - Synthesis of mixed alkenyl-alkynylsilanes | Hydroaluminierung von Silicium-zentrierten dialkynen - Synthese

- gemischtsubstituierter alkenyl-alkinylsilane', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 636, Nr. 3-4, S. 581-588. doi:10.1002/zaac.200900323 [Veröffentlicht]
- 2010 **Uhl W, Hepp A, Westenberg H, Zemke S, Wurthwein EU, Hellmann J** 2010, 'Hydroalumination and Hydrogallation of 1,2-Bis(trimethylsilylethynyl)benzene: Formation of Molecular Capsules and C-C Bond Activation', *Organometallics*, Jg. 29, Nr. 6, S. 1406-1412. doi:10.1021/om901058a [Veröffentlicht]
- 2010 **Uhl W, Hepp A, Westenberg H, Zemke S, Würthwein E-U, Hellmann J** 2010, 'Hydroaluminiumation and hydrogallation of 1,2-bis(trimethylsilylethynyl) benzene: Formation of molecular capsules and C-C bond activation', *ORGANOMETALLICS*, Jg. 29, Nr. 6, S. 1406-1412. doi:10.1021/om901058a [Veröffentlicht]
- 2010 **Uhl W, Rezaeirad B, Layh M, Hagemeyer E, Würthwein E-U, Ghavtadze N, Kuzu I** 2010, 'Synthesis of a GaN cage compound with a hydrazinetetraide fragment, [N-N]<sub>4</sub><sup>-</sup>, stabilised by six gallium atoms', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 16, Nr. 40, S. 12195-12198. doi:10.1002/chem.201001589 [Veröffentlicht]
- 2010 **Uhl W, Rohling M, Kösters J** 2010, 'Hydroalumination of dialkynylgermanes - Synthesis of alkenyl-alkynylgermanes with intramolecular aluminium-carbon interactions', *NEW JOURNAL OF CHEMISTRY*, Jg. 34, Nr. 8, S. 1630-1636. doi:10.1039/c0nj00050g [Veröffentlicht]
- 2010 **Uhl W, Voss M, Layh M, Rogel F** 2010, 'Gallium-gallium bonds as efficient templates for the generation of a large cage containing twelve gallium atoms', *DALTON TRANSACTIONS*, Jg. 39, Nr. 13, S. 3160-3162. doi:10.1039/c001032b [Veröffentlicht]
- 2010 **Wagler J, Brendler E, Langer T, Pöttgen R, Heine T, Zhechkov L** 2010, 'Ylenes in the MII→SiIV (M=Si, Ge, Sn) coordination mode', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 16, Nr. 45, S. 13429-13434. doi:10.1002/chem.201002191 [Veröffentlicht]
- 2010 **Warsink S, Chang I-H, Weigand JJ, Hauwert P, Chen J-T, Elsevier CJ** 2010, 'NHC ligands with a secondary pyrimidyl donor for electron-rich palladium(0) complexes', *ORGANOMETALLICS*, Jg. 29, Nr. 20, S. 4555-4561. doi:10.1021/om100670u [Veröffentlicht]
- 2010 **Warsink S, Van Aubel CMS, Weigand JJ, Liu S-T, Elsevier CJ** 2010, 'Bulky picolyl substituted NHC ligands and their Pd<sup>0</sup> complexes', *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 35, S. 5556-5562. doi:10.1002/ejic.201000768 [Veröffentlicht]
- 2010 **Weigand JJ, Feldmann K-O, Echterhoff AKC, Ehlers AW, Lammertsma K** 2010, 'Preparation of ligand-stabilized [P<sub>4</sub>O<sub>4</sub>]<sup>2+</sup> by controlled hydrolysis of a janus head type diphosphorus trication', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 49, Nr. 35, S. 6178-6181. doi:10.1002/anie.201001363 [Veröffentlicht]
- 2010 **Weigand JJ, Feldmann K-O, Henne FD** 2010, 'Carbene-stabilized phosphorus(III)-centered cations [LPX<sub>2</sub>]<sup>+</sup> and [L<sub>2</sub>PX]<sub>2</sub><sup>2+</sup> (L = NHC; X = Cl, CN, N<sup>3</sup>)', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 132, Nr. 46, S. 16321-16323. doi:10.1021/ja106172d [Veröffentlicht]
- 2010 **Westenberg H, Slootweg JC, Hepp A, Kosters J, Roters S, Ehlers AW, Lammertsma K, Uhl W** 2010, 'C C Triple Bond Activation by Heterocyclic Aluminum Phosphinides', *ORGANOMETALLICS*, Jg. 29, Nr. 6, S. 1323-1330. doi:10.1021/om901051p [Veröffentlicht]
- 2010 **Wolf R, Ehlers AW, Khusniyarov MM, Hartl F, Debruin B, Long GJ, Grandjean F, Schappacher FM, Pöttgen R, Slootweg JC, Lutz M, Spek AL, Lammertsma K** 2010, 'Preparation, Characterization and Electronic Structure of Homoleptic diphosphacyclobutadiene complexes [M(η<sup>4</sup>-P<sub>2</sub>C<sub>2</sub>R<sub>2</sub>)<sub>2</sub>]<sub>x</sub>- (M=Fe, Co; X=0, 1)', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 16, Nr. 48, S. 14322-14334. [Veröffentlicht]
- 2010 **Wolf R, Ehlers AW, Khusniyarov MM, Hartl F, de Bruin B, Long GJ, Grandjean F, Schappacher FM, Pöttgen R, Slootweg JC, Lutz M, Spek AL, Lammertsma K** 2010, 'Homoleptic diphosphacyclobutadiene complexes [M(η<sup>4</sup>-P<sub>2</sub>C<sub>2</sub>R<sub>2</sub>)<sub>2</sub>]<sub>x</sub>- (M = Fe, Co; x = 0, 1).', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 16, Nr. 48, S. 14322-14334. doi:10.1002/chem.201001913 [Veröffentlicht]

- 2010 **Wolf R, Plois M, Hepp A** 2010, 'Neutral and Cationic Hydridoruthenium Tetrakiscarbene Complexes', *European Journal of Inorganic Chemistry*, Nr. 6, S. 918-925. doi:10.1002/ejic.200900708 [Veröffentlicht]
- 2010 **Yahia HB, Nilges T, Rodewald UC, Pöttgen R** 2010, 'New arsenates (V) NaKAl<sub>2</sub>O[AsO<sub>4</sub>]<sub>2</sub> and Na<sub>2</sub>KAl<sub>3</sub>[AsO<sub>4</sub>]<sub>4</sub>', *Materials Research Bulletin*, Jg. 45, Nr. 12, S. 2017-2023. doi:10.1016/j.materresbull.2010.07.009 [Veröffentlicht]
- 2010 **Yahia HB, Rodewald UC, Pöttgen R** 2010, 'Crystal structure of La<sub>3</sub>OBr[AsO<sub>3</sub>]<sub>2</sub>', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 65, Nr. 10, S. 1289-1292. [Veröffentlicht]
- 2010 **Yahia HB, Rodewald UC, Pöttgen R** 2010, 'Crystal structure of the arsenate(V) NaTi<sub>2</sub>[AsO<sub>4</sub>]<sub>3</sub>', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 65, Nr. 5, S. 639-642. [Veröffentlicht]
- 2010 **Yahia HB, Villesuzanne A, Rodewald UC, Schleid T, Pöttgen R** 2010, 'Condensed [OPr<sub>4</sub>]<sub>10+</sub> and Discrete [AsO<sub>3</sub>]<sub>3-ψ1</sub>-Tetrahedra in Pr<sub>5</sub>O<sub>4</sub>Cl[AsO<sub>3</sub>]<sub>2</sub>', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 65, Nr. 5, S. 549-555. [Veröffentlicht]
- 2009 **Andersson JT** 2009, 'Pah or pac, that is the question', *POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS*, Jg. 29, Nr. 1, S. 1-2. doi:10.1080/10406630802640253 [Veröffentlicht]
- 2009 **Birkmann B, Ehlers AW, Lammertsma K, Hahn FE** 2009, 'Metallosupramolecular complexes derived from bis(benzene-o-dithiol) Ligands', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 15, Nr. 17, S. 4301-4311. doi:10.1002/chem.200802560 [Veröffentlicht]
- 2009 **Birkmann B, Fröhlich R, Hahn FE** 2009, 'Assembly of a tetranuclear host with a tris(benzene-o-dithiolato) ligand', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 15, Nr. 37, S. 9325-9329. doi:10.1002/chem.200901443 [Veröffentlicht]
- 2009 **Birkmann B, Seidel WW, Pape T, Ehlers AW, Lammertsma K, Hahn FE** 2009, 'Coordination chemistry of the sulfur analog of tricatechol siderophores', *DALTON TRANSACTIONS*, Jg. 2009, Nr. 36, S. 7350-7352. doi:10.1039/b911014n [Veröffentlicht]
- 2009 **Bobinger S, Andersson JT** 2009, 'Photooxidation Products of Polycyclic Aromatic Compounds Containing Sulfur', *ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY*, Jg. 43, Nr. 21, S. 8119-8125. doi:10.1021/es901859s [Veröffentlicht]
- 2009 **Dietel AM, Döring C, Glatz G, Butovskii MV, Tok O, Schappacher FM, Pöttgen R, Kempe R** 2009, 'Bimetallic complexes of Ytterbium and Europium stabilized by sterically demanding Dipyrindylamides', *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 8, S. 1051-1059. doi:10.1002/ejic.200801055 [Veröffentlicht]
- 2009 **Dinges T, Rodewald UC, Matar SF, Eckert H, Pöttgen R** 2009, 'New Ternary Silicide LiRh<sub>2</sub>Si<sub>2</sub> - Structure and Bonding Peculiarities', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 635, Nr. 12, S. 1894-1903. doi:10.1002/zaac.200900102 [Veröffentlicht]
- 2009 **Dinges T, Rodewald UC, Matar SF, Eckert H, Pöttgen R** 2009, 'New ternary suicide LiRh<sub>2</sub>Si<sub>2</sub> - Structure and bonding peculiarities', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 635, Nr. 12, S. 1894-1903. doi:10.1002/zaac.200900102 [Veröffentlicht]
- 2009 **Dömer J, Hupka F, Hahn FE, Fröhlich R** 2009, 'Mono- and dinuclear coordination compounds with directional bis(bidentate) ligands', *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 2009, Nr. 24, S. 3600-3606. doi:10.1002/ejic.200900505 [Veröffentlicht]
- 2009 **Düpre N, Welte L, Gómez-Herrero J, Zamora F, Müller J** 2009, 'Bipyridine-modified oligonucleotides: Aggregation in the presence of metal ions', *INORGANICA CHIMICA ACTA*, Jg. 362, Nr. 3, S. 985-992. doi:10.1016/j.ica.2007.12.005 [Veröffentlicht]

- 2009 **Edwards PG, Hahn FE, Limon M, Newman PD, Kariuki BM, Stasch A** 2009, 'Manganese complexes of phosphino- $\mu$ -phosphido ligands', *DALTON TRANSACTIONS*, Jg. 2009, Nr. 26, S. 5115-5119. doi:10.1039/b822870a [Veröffentlicht]
- 2009 **Elschenbroich C, Grimme S, Haddadpour S, Matar M, Nowotny M, Uhl W, Vogelpohl A** 2009, 'Dialkyl-[5]trovacenylethynylaluminum and -gallium Compounds {[5]trovacenyl = (eta(7)-C7H7)V(eta(5)-C5H4-)} - On the Magnetic Exchange Interactions Across Spacers with Electron Deficient Bond Segments', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 635, Nr. 12, S. 2027-2033. [Veröffentlicht]
- 2009 **Engelhard C, Buscher W** 2009, 'On the way to the 1-litre ICP', *Nachrichten aus der Chemie*, Jg. 57, Nr. 11, S. 1114-1117. [Veröffentlicht]
- 2009 **Eul M, Johrendt D, Poettgen R** 2009, 'An Extension of Pnictide Oxide Chemistry - Salt Flux Synthesis and Structure of  $\text{La}_5\text{Cu}_4\text{As}_4\text{O}_4\text{Cl}_2$ ', *Zeitschrift für Naturforschung - Section B Journal of Chemical Sciences*, Jg. 64, Nr. 11-12, S. 64. [Veröffentlicht]
- 2009 **Fard ZH, Müller C, Harmening T, Pöttgen R, Dehnen S** 2009, 'Thiostannate tin-tin bond formation in solution: in situ generation of the mixed-valent, functionalized complex  $[\{(\text{RSn}^{\text{IV}})_2(\text{u.S})_2\}_3\text{Snin}_2\text{S}_6]$ ', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 48, Nr. 24, S. 4441-4444. doi:10.1002/anie.200805719 [Veröffentlicht]
- 2009 **Fedorková A, Wiemhöfer H-D, Oriňáková R, Oriňák A, Stan MC, Winter M, Kaniansky D, Alejos AN** 2009, 'Improved lithium exchange at  $\text{LiFePO}_4$  cathode particles by coating with composite polypyrrole-polyethylene glycol layers', *Journal of Solid State Electrochemistry*, Jg. 13, Nr. 12, S. 1867-1872. doi:10.1007/s10008-008-0756-3 [Veröffentlicht]
- 2009 **Fedorková Andrea, Oriňáková Renáta, Oriňák Andrej, Wiemhöfer Hans-Dieter, Kaniansky Dušan, Winter Martin** 2009, 'Surface treatment of  $\text{LiFePO}_4$  cathode material with PPy/PEG conductive layer', *Journal of Solid State Electrochemistry*, Jg. 14, Nr. 12, S. 2173-2178. doi:10.1007/s10008-009-0967-2 [Veröffentlicht]
- 2009 **Flores-Figueroa A, Kaufhold O, Hepp A, Fröhlich R, Hahn FE** 2009, 'Synthesis of a Ruthenium(II) Complex Containing an [11]ane-P<sub>2</sub>CNHC (NHC = Imidazolidin-2-ylidene) Macrocycle', *Organometallics*, Jg. 28, Nr. 21, S. 6362-6369. doi:10.1021/om900703q [Veröffentlicht]
- 2009 **Flores-Figueroa A, Kaufhold O, Hepp A, Fröhlich R, Hahn FE** 2009, 'Synthesis of a ruthenium(II) complex containing an [11]ane-P<sub>2</sub>CNHC (NHC = Imidazolidin-2-ylidene) macrocycle', *ORGANOMETALLICS*, Jg. 28, Nr. 21, S. 6362-6369. doi:10.1021/om900703q [Veröffentlicht]
- 2009 **Gancheff JS, Albuquerque RQ, Guerrero-Martínez A, Pape T, De Cola L, Hahn FE** 2009, 'A dinuclear double-stranded oxido complex of Re with a bis(benzene-o- dithiolato) ligand', *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 2009, Nr. 27, S. 4043-4051. doi:10.1002/ejic.200900496 [Veröffentlicht]
- 2009 **Gaudin E, Chevalier B, Hermes W, Rodewald UCh, Pöttgen R** 2009, 'Structure, magnetic and electrical properties of  $\text{CeIrSb}$  and its hydride  $\text{CeIrSbH}_{0.8}$ ', *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*, Jg. 182, Nr. 7, S. 1827-1832. doi:10.1016/j.jssc.2009.04.031 [Veröffentlicht]
- 2009 **Gorsse S, Chevalier B, Tuncel S, Pöttgen R** 2009, 'Metamagnetic transition in the 75 K antiferromagnet  $\text{Gd}_4\text{Co}_2\text{Mg}_3$ ', *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*, Jg. 182, Nr. 4, S. 948-953. doi:10.1016/j.jssc.2009.01.027 [Veröffentlicht]
- 2009 **Grossholz H, Hartenbach I, Kotzyba G, Pöttgen R, Trill H, Mosel BD, Schleid T** 2009, ' $\text{Eu}_3\text{F}_4\text{S}_2$ : Synthesis, crystal structure, and magnetic properties of the mixed-valent europium(II,III) fluoride sulfide  $\text{EuF}_2 \cdot (\text{EuFS})_2$ ', *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*, Jg. 182, Nr. 11, S. 3071-3075. doi:10.1016/j.jssc.2009.08.023 [Veröffentlicht]



- 2009 **Gurgul J, Łatka K, Pacyna AW, Lukachuk M, Pöttgen R** 2009, 'Magnetic properties of GdPt<sub>4</sub>In', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 11, Nr. 9, S. 1680-1685. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2009.05.032 [Veröffentlicht]
- 2009 **Gál M, Oriňáková R, Wiemhöfer H-D, Chovan P, Krajníková A, Híveš J** 2009, 'Anomalous coating of iron microparticles by Ni-Co layers in the 3D stirred heterogeneous system: Impedance study', *Journal of the Electrochemical Society*, Jg. 156, Nr. 11, S. D462-D468. doi:10.1149/1.3208008 [Veröffentlicht]
- 2009 **Hahn FE, Schröder H, Pape T** 2009, 'Halido-bridged dinuclear nickel and zinc complexes with a bis(tripodal) octaamine ligand - unusual coordination mode of an ortho-phenylenediamine', *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 2009, Nr. 29-30, S. 4373-4377. [Veröffentlicht]
- 2009 **Hahn FE, Zabula AV, Pape T, Hupka F** 2009, 'Preparation and molecular structure of a cyclic bisgermylene with two lutidine bridging groups', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 635, Nr. 9-10, S. 1341-1344. doi:10.1002/zaac.200801421 [Veröffentlicht]
- 2009 **Harmening T, Al Alam A, Matar SF, Eckert H, Pöttgen R** 2009, 'Structure, chemical bonding, and Sc-45 solid state NMR of Sc<sub>2</sub>RuSi<sub>2</sub>', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 11, Nr. 7, S. 1239-1245. [Veröffentlicht]
- 2009 **Harmening T, Al Alam A, Matar SF, Eckert H, Pöttgen R** 2009, 'Structure, chemical bonding, and 45Sc solid state NMR of Sc<sub>2</sub>RuSi<sub>2</sub>', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 11, Nr. 7, S. 1239-1245. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2009.03.015 [Veröffentlicht]
- 2009 **Harmening T, Eckert H, Pöttgen R** 2009, 'Defects in half-Heusler type antimonides ScTsb (T = Ni, Pd, Pt)', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 11, Nr. 4, S. 900-906. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2008.12.007 [Veröffentlicht]
- 2009 **Harmening T, Eul M, Pöttgen R** 2009, 'Nickel-deficient Stannides Eu<sub>2</sub>Ni<sub>2-x</sub>Sn<sub>5</sub> - Structure, magnetic properties, and mössbauer spectroscopic characterization', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 64, Nr. 10, S. 1107-1114. [Veröffentlicht]
- 2009 **Harmening T, Hermes W, Eul M, Schappacher FM, Pöttgen RP** 2009, 'Structure and properties of Eu<sub>2</sub>Pt<sub>3</sub>Sn<sub>5</sub>', *Zeitschrift für Kristallographie*, Jg. 224, Nr. 7, S. 351-357. doi:10.1524/zkri.2009.1160 [Veröffentlicht]
- 2009 **Hellmann BJ, Venugopal A, Mix A, Neumann B, Stammler HG, Willner A, Pape T, Hepp A, Mitzell NW** 2009, 'Structural Variations and Molecular Dynamics of Rare-Earth Metal Complexes with the N,N-Bis(2-pyrid-2-yl)ethyl)hydroxylaminato Ligand', *Chemistry-a European Journal*, Jg. 15, Nr. 43, S. 11701-11709. doi:10.1002/chem.200901448 [Veröffentlicht]
- 2009 **Hermes W, Harmening T, Pöttgen R** 2009, 'Ferromagnetism and Magnetocaloric Effect around 95 K in the Laves Phase EuRh<sub>1.2</sub>Zn<sub>0.8</sub>', *Chemistry of Materials*, Jg. 21, Nr. 14, S. 21. doi:10.1021/cm900841t [Veröffentlicht]
- 2009 **Hermes W, Matar SF, Harmening T, Rodewald UCh, Eul M, Pöttgen R** 2009, 'Ferromagnetic ordering in CeZnSn', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 64, Nr. 2, S. 175-183. [Veröffentlicht]
- 2009 **Hermes W, Matar SF, Pöttgen R** 2009, 'Unusually short ce-ru distances in CeRuAl and related compounds', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 64, Nr. 8, S. 901-908. [Veröffentlicht]
- 2009 **Hermes W, Mishra R, Johrendt D, Pöttgen R** 2009, 'Structure and properties of dimorphic CePdZn', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 635, Nr. 4-5, S. 660-666. doi:10.1002/zaac.200900054 [Veröffentlicht]

- 2009 **Hermes W, Pöttgen R** 2009, 'Magnetic ordering in CeZnGe', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 64, Nr. 3, S. 361-364. [Veröffentlicht]
- 2009 **Hermes W, Pöttgen R** 2009, 'RERhZn (RE = Y, Sm, Gd-Lu) compounds with TiNiSi type structure - Synthesis and magnetic properties', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 11, Nr. 3, S. 706-713. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2008.11.003 [Veröffentlicht]
- 2009 **Heying B, Rodewald UC, Hermes W, Pöttgen R** 2009, 'Structure and magnetic properties of GdPt<sub>2</sub>In and GdPt<sub>2</sub>Sn', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 64, Nr. 2, S. 170-174. [Veröffentlicht]
- 2009 **Hoffmann R-D, Muts I, Zaremba V, Pöttgen R** 2009, 'SrNi<sub>7.90(8)</sub>In<sub>5.10(8)</sub> - A new superstructure in the NaZn<sub>13</sub> family', *Zeitschrift für Kristallographie*, Jg. 224, Nr. 9, S. 446-453. doi:10.1524/zkri.2009.1183 [Veröffentlicht]
- 2009 **Holthausen MH, Weigand JJ** 2009, 'Preparation of the [(DippNP)2(P4)2] 2+-dication by the reaction of [DippNPCI]2 and a Lewis acid with P4', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 131, Nr. 40, S. 14210-14211. doi:10.1021/ja906878q [Veröffentlicht]
- 2009 **Jahnke MC, Hussain M, Hupka F, Pape T, Ali S, Hahn FE, Cavell KJ** 2009, 'Synthesis of pyrazine-bridged diimidazolium salts and their application in palladium catalyzed Heck-type coupling reactions', *TETRAHEDRON*, Jg. 65, Nr. 4, S. 909-913. doi:10.1016/j.tet.2008.11.008 [Veröffentlicht]
- 2009 **Jahnke MC, Paley J, Hupka F, Weigand JJ, Hahn FE** 2009, 'Silver and gold complexes with benzimidazolin-2-ylidene ligands', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 64, Nr. 11-12, S. 1458-1462. [Veröffentlicht]
- 2009 **Jahnke MC, Pape T, Hahn FE** 2009, 'Synthesis and catalytic application of palladium complexes with picoline-functionalized benzimidazolin-2-ylidene ligands', *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 2009, Nr. 13 SPEC. ISS., S. 1960-1969. doi:10.1002/ejic.200801214 [Veröffentlicht]
- 2009 **Jakubcová P, Schappacher FM, Pöttgen R, Johrendt D** 2009, 'Structure and properties of mixed-valence compound Eu<sub>5</sub>Zr<sub>3</sub>S<sub>12</sub>', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 635, Nr. 4-5, S. 759-763. doi:10.1002/zaac.200900075 [Veröffentlicht]
- 2009 **Japes A, Penassa M, Andersson JT** 2009, 'Analysis of Recalcitrant Hexahydrodibenzothiophenes in Petroleum Products Using a Simple Fractionation Process', *ENERGY & FUELS*, Jg. 23, S. 2143-2148. doi:10.1021/ef8010228 [Veröffentlicht]
- 2009 **Johrendt D, Pöttgen R** 2009, 'Superconductivity, magnetism and crystal chemistry of Ba<sub>1-x</sub>K<sub>x</sub>Fe<sub>2</sub>As<sub>2</sub>', *Physica C: Superconductivity and its Applications*, Jg. 469, Nr. 9-12, S. 332-339. doi:10.1016/j.physc.2009.03.018 [Veröffentlicht]
- 2009 **Kanyshkova T, Pawlowski M, Meuth P, Dubé C, Bender RA, Brewster AL, Baumann A, Baram TZ, Pape HC, Budde T** 2009, 'Postnatal expression pattern of HCN channel isoforms in thalamic neurons: relationship to maturation of thalamocortical oscillations.', *J Neurosci*, Jg. 29, Nr. 27, S. 8847-57. doi:10.1523/JNEUROSCI.0689-09.2009 [Veröffentlicht]
- 2009 **Karatas Y, Banhatti RD, Kaskhedikar N, Burjanadze M, Funke K, Wiemhofer H** 2009, 'Synthesis and Modeling of Polysiloxane-Based Salt-in-Polymer Electrolytes with Various Additives', *Journal of Physical Chemistry B*, Jg. 113, Nr. 47, S. 113. doi:10.1021/jp907832q [Veröffentlicht]
- 2009 **Karst U, Vogel M** 2009, 'Advances in analytical separations', *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*, Jg. 394, Nr. 5, S. 1253-1253. doi:10.1007/s00216-009-2828-3 [Veröffentlicht]

- 2009 **Kaufhold O, Flores-Figueroa A, Pape T, Hahn FE** 2009, 'Template synthesis of ruthenium complexes with saturated and benzannulated NH,NH-stabilized N-heterocyclic carbene ligands', *ORGANOMETALLICS*, Jg. 28, Nr. 3, S. 896-901. doi:10.1021/om800964n [Veröffentlicht]
- 2009 **Kaufhold O, Stasch A, Pape T, Hepp A, Edwards PG, Newman PD, Hahn E** 2009, 'Metal Template Controlled Formation of [11]ane-P2CNHC Macrocycles', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 131, Nr. 1, S. 306-317. doi:10.1021/ja807333f [Veröffentlicht]
- 2009 **Kirchmann M, Gädt T, Schappacher FM, Pöttgen R, Weigend F, Wesemann L** 2009, 'Partial double bond character in chalcogen compounds of stanna-closo-dodecaborate', *DALTON TRANSACTIONS*, Nr. 6, S. 1055-1062. doi:10.1039/b814936d [Veröffentlicht]
- 2009 **Kolbe N, van Rheinberg O, Andersson JT** 2009, 'Influence of Desulfurization Methods on the Phenol Content and Pattern in Gas Oil and Diesel Fuel', *ENERGY & FUELS*, Jg. 23, S. 3024-3031. doi:10.1021/ef9000693 [Veröffentlicht]
- 2009 **Kunemeyer J, Terborg L, Meermann B, Brauckmann C, Moller I, Scheffer A, Karst U** 2009, 'Response to Comment on "Speciation Analysis of Gadolinium Chelates in Hospital Effluents and Wastewater Treatment Plant Sewage by a Novel HILIC/ICP-MS Method"', *ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY*, Jg. 43, Nr. 14, S. 5549-5550. doi:10.1021/es901550c [Veröffentlicht]
- 2009 **Kunemeyer J, Terborg L, Meermann B, Brauckmann C, Scheffer IMA, Karst U** 2009, 'Speciation Analysis of Gadolinium Chelates in Hospital Effluents and Wastewater Treatment Plant Sewage by a Novel HILIC/ICP-MS Method', *ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY*, Jg. 43, Nr. 8, S. 2884-2890. [Veröffentlicht]
- 2009 **Kunemeyer J, Terborg L, Nowak S, Brauckmann C, Telgmann L, Albert A, Tokmak F, Kramer BK, Günsel A, Wiesmüller GA, Karst U** 2009, 'Quantification and excretion kinetics of a magnetic resonance imaging contrast agent by capillary electrophoresis-mass spectrometry', *ELECTROPHORESIS*, Jg. 30, Nr. 10, S. 1766-1773. doi:10.1002/elps.200800831 [Veröffentlicht]
- 2009 **Künemeyer J, Terborg L, Nowak S, Telgmann L, Tokmak F, Krämer BK, Günsel A, Wiesmüller GA, Waldeck J, Bremer C, Karst U** 2009, 'Analysis of the contrast agent Magnevist and its transmetalation products in blood plasma by capillary electrophoresis/electrospray ionization time-of-flight mass spectrometry.', *Analytical Chemistry*, Jg. 81, Nr. 9, S. 3600-7. doi:10.1021/ac8027118
- 2009 **Lee Doh-Kwon, Kogel Lutz, Ebbinghaus Stefan G., Valov Ilia, Wiemhöfer Hans-Dieter, Lerch Martin, Janek Jürgen** 2009, 'Defect chemistry of the cage compound, Ca<sub>12</sub>Al<sub>14</sub>O<sub>33-δ</sub> — understanding the route from a solid electrolyte to a semiconductor and electride', *Physical Chemistry Chemical Physics*, Jg. 11, Nr. 17, S. 3105-3114. doi:10.1039/B818474G
- 2009 **Lerch M, Janek J, Becker KD, Berendts S, Boysen H, Bredow T, Dronskowski R, Ebbinghaus SG, Kilo M, Lumey MW, Martin M, Reimann C, Schweda E, Valov I, Wiemhöfer HD** 2009, 'Oxide nitrides: From oxides to solids with mobile nitrogen ions', *PROGRESS IN SOLID STATE CHEMISTRY*, Jg. 37, Nr. 2-3, S. 81-131. doi:10.1016/j.progsolidstchem.2009.11.004 [Veröffentlicht]
- 2009 **Lincke H, Glaum R, Dittrich V, Möller MH, Pöttgen R** 2009, 'Structure and optical properties of the arsenide oxides REZnAsO (RE = Y, La-Nd, Sm, Gd-Er)', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 635, Nr. 6-7, S. 936-941. doi:10.1002/zaac.200801406 [Veröffentlicht]
- 2009 **Linsinger S, Eul M, Hermes W, Hoffmann R-D, Pöttgen R** 2009, 'Intermediate-valent Ce<sub>23</sub>Ru<sub>7</sub>Mg<sub>4</sub> and RE<sub>23</sub>Ru<sub>7</sub>Mg<sub>4</sub> (RE = La, Pr, Nd) with Pr<sub>23</sub>Ir<sub>7</sub>Mg<sub>4</sub>-type structure', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 64, Nr. 11-12, S. 1345-1352. [Veröffentlicht]
- 2009 **Linsinger S, Hermes W, Chevalier B, Couillaud S, Bobet J-L, Eul M, Pöttgen R** 2009, 'Transition from antiferromagnetic ordering to cluster-glass behaviour in the solid solution

- Gd<sub>4</sub>NiMg<sub>1-x</sub>Al<sub>x</sub> ( $0 \leq x \leq 0.9$ ), *Intermetallics*, Jg. 17, Nr. 12, S. 1028-1034. doi:10.1016/j.intermet.2009.05.005 [Veröffentlicht]
- 2009 **Linsinger S, Tuncel S, Hermes W, Eul M, Chevalier B, Pöttgen R** 2009, 'Rare-earth-rich magnesium compounds RE<sub>2</sub>3Rh<sub>7</sub>Mg<sub>4</sub> (RE = La, Ce, Pr, Nd, Sm, Gd) with tetrahedral Mg<sub>4</sub> clusters', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 635, Nr. 2, S. 282-286. doi:10.1002/zaac.200800361 [Veröffentlicht]
- 2009 **Lips F, Schellenberg I, Pöttgen R, Dehnen S** 2009, 'The subtle influence of binary versus homoatomic Zintl ions: The phenyl-ligated trimetallic cage [Sn<sub>2</sub>Sb<sub>5</sub>(ZnPh)<sub>2</sub>]<sup>3-</sup>', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 15, Nr. 47, S. 12968-12973. doi:10.1002/chem.200902163 [Veröffentlicht]
- 2009 **Mills AM, Bräunling D, Rosner H, Schnelle W, Peter Sebastian C, Pöttgen R, Ruck M** 2009, 'The polar mixed-valent lanthanum iron(II, III) sulfide La<sub>3</sub>Fe<sub>2</sub>-δS<sub>7</sub>: Synthesis, crystal and electronic structure, 57Fe Mößbauer spectra, magnetic susceptibility and electrical resistivity', *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*, Jg. 182, Nr. 5, S. 1136-1141. doi:10.1016/j.jssc.2009.01.035 [Veröffentlicht]
- 2009 **Mishra T, Hermes W, Harmening T, Eul M, Pöttgen R** 2009, 'EuTZn (T=Pt, Pd, Au) with TiNiSi-type structure-Magnetic properties and 151Eu Mössbauer spectroscopy', *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*, Jg. 182, Nr. 9, S. 2417-2422. doi:10.1016/j.jssc.2009.06.034 [Veröffentlicht]
- 2009 **Mostafa AR, Hegazi AH, El-Gayar MS, Andersson JT** 2009, 'Source characterization and the environmental impact of urban street dusts from Egypt based on hydrocarbon distributions', *FUEL*, Jg. 88, Nr. 1, S. 95-104. doi:10.1016/j.fuel.2008.08.006 [Veröffentlicht]
- 2009 **Müller J** 2009, 'Protagonists in chemistry', *INORGANICA CHIMICA ACTA*, Jg. 362, Nr. 3, S. 621-624. doi:10.1016/j.ica.2008.02.013 [Veröffentlicht]
- 2009 **Müller J** 2009, 'Nucleinsäuren mit metallvermittelten Basenpaaren', *Nachrichten aus der Chemie*, Jg. 57, Nr. 2, S. 120-123. doi:10.1002/nadc.200962781 [Veröffentlicht]
- 2009 **Nakhal S, Hermes W, Kessler T, Pöttgen R, Lerch M** 2009, 'Synthesis, crystal structure, and magnetic properties of a vanadium oxide nitride with pseudobrookite-type structure', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 635, Nr. 12, S. 2016-2020. doi:10.1002/zaac.200900168 [Veröffentlicht]
- 2009 **Nakhal S, Hermes W, Ressler T, Pöttgen R, Lerch M** 2009, 'Synthesis, crystal structure and magnetic properties of bixbyite-type vanadium oxide nitrides', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 64, Nr. 3, S. 281-286. [Veröffentlicht]
- 2009 **Nilges T, Lange S, Bawohl M, Deckwart JM, Janssen M, Wiemhöfer HD, Decourt R, Chevalier B, Vannahme J, Eckert H, Weihrich R** 2009, 'Reversible switching between p- and n-type conduction in the semiconductor Ag<sub>10</sub>Te<sub>4</sub>Br<sub>3</sub>.', *Nature materials*, Jg. 8, Nr. 2, S. 101-8. doi:10.1038/nmat2358 [Veröffentlicht]
- 2009 **Nolte T, Andersson JT** 2009, 'Capillary electrophoretic separation of polycyclic aromatic sulfur heterocycles', *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*, Jg. 395, Nr. 6, S. 1843-1852. doi:10.1007/s00216-009-3034-z [Veröffentlicht]
- 2009 **Panda SK, Andersson JT, Schrader W** 2009, 'Characterization of Supercomplex Crude Oil Mixtures: What Is Really in There?', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 48, Nr. 10, S. 1788-1791. doi:10.1002/anie.200803403 [Veröffentlicht]
- 2009 **Pawlowski M, Kanyshkova T, Meuth P, Dube C, Bender RA, Brewster AL, Baumann A, Baram TZ, Pape HC, Budde T** 2009, 'POSTNATAL EXPRESSION PATTERN OF HCN CHANNEL ISOFORMS IN THALAMIC NEURONS: RELATIONSHIP TO MATURATION OF THALAMOCORTICAL OSCILLATIONS', *Epilepsia*, Jg. 50 Suppl., S. 342-342. [Veröffentlicht]

- 2009 **Peppe C, de Andrade FM, Uhl W** 2009, 'On the reactions of the tetraindium cluster  $\text{In}_4[\text{C}(\text{SiMe}_3)_3]_4$ : Insertion of the monomeric fragments  $\text{InC}(\text{SiMe}_3)_3$  into chalcogen-chalcogen bonds', *JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY*, Jg. 694, Nr. 12, S. 1918-1921. doi:10.1016/j.jorganchem.2009.01.034 [Veröffentlicht]
- 2009 **Radloff C, Hahn FE, Pape T, Fröhlich R** 2009, 'Supramolecular structures from mono and dimetalated biscarbene ligands', *DALTON TRANSACTIONS*, Jg. 2009, Nr. 35, S. 7215-7222. doi:10.1039/b907896g [Veröffentlicht]
- 2009 **Radloff C, Weigand JJ, Hahn FE** 2009, 'A tetranuclear molecular rectangle from four gold(I) atoms linked by dicarbene and diphosphine ligands', *DALTON TRANSACTIONS*, Jg. 2009, Nr. 43, S. 9392-9394. doi:10.1039/b916651c [Veröffentlicht]
- 2009 **Rodewald UC, Heying B, Hoffmann R-D, Niepmann D, Pöttgen R** 2009, 'Platinum-Germanium ordering in the germanides  $\text{REPtGe}$  with the heavy rare earth elements', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 64, Nr. 4, S. 383-387. [Veröffentlicht]
- 2009 **Rodewald UC, Heying B, Hoffmann R-D, Niepmann D, Pöttgen R** 2009, 'Polymorphism in the germanides  $\text{REPdGe}$  with the heavy rare earth elements', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 64, Nr. 6, S. 595-602. [Veröffentlicht]
- 2009 **Rodewald UC, Heying B, Hoffmann RD, Niepmann D, Pöttgen R** 2009, 'Polymorphism in the Germanides  $\text{REPdGe}$  with the Heavy Rare Earth Elements', *Zeitschrift für Naturforschung*, Jg. 40, Nr. 37, S. 595-602. doi:10.1002/chin.200937003 [Veröffentlicht]
- 2009 **Rotter M, Tegel M, Schellenberg I, Schappacher FM, Pöttgen R, Deisenhofer J, Günther A, Schrettle F, Loidl A, Johrendt D** 2009, 'Competition of magnetism and superconductivity in underdoped  $(\text{Ba}_{1-x}\text{K}_x)\text{Fe}_2\text{As}_2$ ', *NEW JOURNAL OF PHYSICS*, Jg. 11. doi:10.1088/1367-2630/11/2/025014 [Veröffentlicht]
- 2009 **Safin DA, Babashkina MG, Klein A, Sokolov FD, Baranov SV, Pape T, Hahn FE, Krivolapov DB** 2009, 'The influence of an intramolecular hydrogen bond on the 1,3-N,S-coordination of crown ether-containing N-phosphorylthiourea with  $\text{Ni}^{II}$ ', *NEW JOURNAL OF CHEMISTRY*, Jg. 33, Nr. 12, S. 2443-2448. doi:10.1039/b9nj00252a [Veröffentlicht]
- 2009 **Safin DA, Babashkina MG, Sokolov FD, Baranov SV, Hahn FE, Pape T** 2009, 'Complexes of crown ether-containing N-phosphorylated thioamides and thioureas with  $\text{CoII}$ ,  $\text{ZnII}$  and  $\text{PdII}$  cations', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 635, Nr. 11, S. 1613-1619. doi:10.1002/zaac.200801418 [Veröffentlicht]
- 2009 **Schappacher FM, Hermes W, Pöttgen R** 2009, 'Structure and magnetic properties of  $\text{RE}_2\text{Cu}_2\text{Cd}$ ', *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*, Jg. 182, Nr. 2, S. 265-272. doi:10.1016/j.jssc.2008.10.033 [Veröffentlicht]
- 2009 **Schebb NH, Faber H, Maul R, Heus F, Kool J, Irth H, Karst U** 2009, 'Analysis of glutathione adducts of patulin by means of liquid chromatography (HPLC) with biochemical detection (BCD) and electrospray ionization tandem mass spectrometry (ESI-MS/MS)', *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*, Jg. 394, Nr. 5, S. 1361-1373. doi:10.1007/s00216-009-2765-1 [Veröffentlicht]
- 2009 **Schebb NH, Falck D, Faber H, Hein EM, Karst U, Hayen H** 2009, 'Fast method for monitoring phospholipase A(2) activity by liquid chromatography-electrospray ionization mass spectrometry', *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A*, Jg. 1216, Nr. 27, S. 5249-5255. doi:10.1016/j.chroma.2009.05.020 [Veröffentlicht]
- 2009 **Schebb NH, Vielhaber T, Jousset A, Karst U** 2009, 'Development of a liquid chromatography-based screening methodology for proteolytic enzyme activity', *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A*, Jg. 1216, Nr. 20, S. 4407-4415. [Veröffentlicht]

- 2009 **Schrenk C, Koppe R, Schellenberg I, Pöttgen R, Schnepf A** 2009, 'Synthesis of tin(I) Bromide. A novel binary halide for synthetic chemistry | Synthese von Zinn(I)-bromid. Ein neues binäres Halogenid für die Synthesechemie', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 635, Nr. 11, S. 1541-1548. doi:10.1002/zaac.200900228 [Veröffentlicht]
- 2009 **Shukla R, Bera AK, Yusuf SM, Deshpande SK, Tyagi AK, Hermes W, Eul M, Pöttgen R** 2009, 'Multifunctional nanocrystalline CeCrO<sub>3</sub>: Antiferromagnetic, relaxor, and optical properties', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*, Jg. 113, Nr. 29, S. 12663-12668. doi:10.1021/jp903013u [Veröffentlicht]
- 2009 **Singh K, Hermes W, Kaushik SD, Balamurugan S, Bhattacharya S, Gaur NK, Rayaprol S, Pöttgen R** 2009, 'Superconductivity and magnetism in R<sub>2</sub>CaBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-x</sub> (R=La, Pr, Nd and Eu)', *Journal of Superconductivity and Novel Magnetism*, Jg. 22, Nr. 8, S. 759-767. doi:10.1007/s10948-009-0493-6 [Veröffentlicht]
- 2009 **Sokolov FD, Babashkina MG, Fayon F, Rakhmatullin AI, Safin DA, Pape T, Hahn FE** 2009, 'Novel bicyclic hexanuclear copper(I) aggregate: Structure and solid state <sup>31</sup>P CPMAS NMR spectra of [(Cu<sub>3</sub>L<sub>3</sub>)<sub>2</sub>] and [Cu(PPH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>L] complexes of N-(diisopropoxythiophosphinyl)-N'-phenylthiourea (HL)', *JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY*, Jg. 694, Nr. 2, S. 167-172. doi:10.1016/j.jorganchem.2008.10.010 [Veröffentlicht]
- 2009 **Tappe F, Hermes W, Eul M, Pöttgen R** 2009, 'Mixed cerium valence and unusual Ce-Ru bonding in Ce<sub>23</sub>Ru<sub>7</sub>Cd<sub>4</sub>', *Intermetallics*, Jg. 17, Nr. 12, S. 1035-1040. doi:10.1016/j.intermet.2009.05.002 [Veröffentlicht]
- 2009 **Tappe F, Pöttgen R** 2009, 'Rare earth-rich cadmium compounds RE<sub>23</sub>T<sub>7</sub>Cd<sub>4</sub> (T = Co, Ni, Ru, Rh, Ir, Pt)', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 64, Nr. 2, S. 184-188. [Veröffentlicht]
- 2009 **Tappe F, Schappacher FM, Hermes W, Eul M, Pöttgen R** 2009, 'Drastic decrease of the curie temperature in the solid solution GdRu<sub>x</sub>Cd<sub>1-x</sub>', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 64, Nr. 3, S. 356-360. [Veröffentlicht]
- 2009 **Tegel M, Hummel F, Lackner S, Schellenberg I, Pöttgen R, Johrendt D** 2009, 'The layered iron arsenide oxides Sr<sub>2</sub>CrO<sub>3</sub>FeAs and Ba<sub>2</sub>ScO<sub>3</sub>FeAs', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 635, Nr. 13-14, S. 2242-2248. doi:10.1002/zaac.200900203 [Veröffentlicht]
- 2009 **Tegel M, Schellenberg I, Hummel F, Pöttgen R, Johrendt D** 2009, 'Low-temperature crystal structure and <sup>57</sup>Fe Mössbauer spectroscopy of Sr<sub>3</sub>Sc<sub>2</sub>O<sub>5</sub>Fe<sub>2</sub>As<sub>2</sub>', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 64, Nr. 7, S. 815-820. [Veröffentlicht]
- 2009 **Tence S, Andre G, Gaudin E, Bonville P, Al Alam AF, Matar SF, Hermes W, Poettgen R, Chevalier B** 2009, 'Huge influence of hydrogenation on the magnetic properties and structures of the ternary silicide NdMnSi', *Journal of Applied Physics*, Jg. 106, Nr. 3. doi:10.1063/1.3190488 [Veröffentlicht]
- 2009 **Trumpler S, Lohmann W, Meermann B, Buscher W, Sperling M, Karst U** 2009, 'Interaction of thimerosal with proteins-ethylmercury adduct formation of human serum albumin and beta-lactoglobulin A', *METALLOMICS*, Jg. 1, Nr. 1, S. 87-91. [Veröffentlicht]
- 2009 **Trumpler S, Nowak S, Meermann B, Wiesmuller GA, Buscher W, Sperling M, Karst U** 2009, 'Detoxification of mercury species-an in vitro study with antidotes in human whole blood', *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*, Jg. 395, Nr. 6, S. 1929-1935. doi:10.1007/s00216-009-3105-1 [Veröffentlicht]
- 2009 **Tuncel S, Roquefère JG, Stan C, Bobet J-L, Chevalier B, Gaudin E, Hoffmann R-D, Rodewald UC, Pöttgen R** 2009, 'Rare earth metal rich magnesium compounds RE<sub>4</sub>NiMg (RE=Y, Pr-Nd, Sm, Gd-Tm, Lu)-Synthesis, structure, and hydrogenation behavior', *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*, Jg. 182, Nr. 2, S. 229-235. doi:10.1016/j.jssc.2008.10.026 [Veröffentlicht]

- 2009 **Tu'rkmen H, Pape T, Hahn FE, Çetinkaya B** 2009, 'Palladium(II) complexes with benzimidazolin-2-ylidene and phosphane ligands and their catalytic activity in Mizoroki-Heck coupling reactions', *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 2009, Nr. 2, S. 285-294. doi:10.1002/ejic.200800948 [Veröffentlicht]
- 2009 **Uhl W, Abel T, Hepp A, Nilges T, Rogel F, Würthwein E-U, Ghavtadze N** 2009, 'The unique decomposition behavior of the dimeric dialkylaluminum hydrazide [(Me<sub>3</sub>C)<sub>2</sub>Al-N(H)-N(H)-Me]<sub>2</sub>-butane versus ammonia elimination', *INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 48, Nr. 2, S. 752-759. doi:10.1021/ic8016134 [Veröffentlicht]
- 2009 **Uhl W, Er E, Hepp A, Kosters J, Layh M, Rohling M, Vinogradov A, Wurthwein EU, Ghavtadze N** 2009, 'Treatment of Terminal Alkynes R-C C-H with Dialkylaluminum Hydrides: Hydroalumination versus Deprotonation', *European Journal of Inorganic Chemistry*, Jg. 2009, Nr. 22, S. 3307-3316. doi:10.1002/ejic.200900264 [Veröffentlicht]
- 2009 **Uhl W, Halvagar MR, Bock HR, Jasper-Peter B, Layh M** 2009, 'New Organogallium Peroxides', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 64, Nr. 11-12, S. 1369-1374. [Veröffentlicht]
- 2009 **Uhl W, Halvagar MR, Layh M** 2009, 'A heterocyclic organogallium peroxide with two dialkylgallium groups bridged by a peroxide dianion', *Chemical communications (Cambridge, England)*, Nr. 28, S. 4269-4271. doi:10.1039/b906392g [Veröffentlicht]
- 2009 **Uhl W, Halvagar MR, Rogel F, Massa W** 2009, 'Persistent alkylgallium peroxides - Synthesis of the cage compound Na<sub>4</sub>[(Ga-R)<sub>3</sub>(O<sub>2</sub>)<sub>3</sub>(O)]<sub>2</sub>(Et<sub>2</sub>O)(DABCO) [R = CH(SiMe<sub>3</sub>)<sub>2</sub>]', *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 4, S. 489-492. doi:10.1002/ejic.200801061 [Veröffentlicht]
- 2009 **Uhl W, Jana B** 2009, 'Reactions of β-diketiminatoaluminum hydrides with tert-butyl hydrogenperoxide - Facile formation of dialuminumoxanes containing Al-O-Al groups', *JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY*, Jg. 694, Nr. 7-8, S. 1101-1106. doi:10.1016/j.jorganchem.2008.09.036 [Veröffentlicht]
- 2009 **Uhl W, Vogelpohl A** 2009, 'Reactions of hydrazines with AlH<sub>3</sub>-NMe<sub>2</sub>Et - Formation of aluminum-nitrogen heterocycles', *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 1, S. 93-97. doi:10.1002/ejic.200800883 [Veröffentlicht]
- 2009 **Uhl Werner, Claesener M, Hepp Alexander, Jasper B, Vinogradov A, van Wullen L, Koster TKJ** 2009, 'The influence of halogen substituents on the course of hydrogallation and hydroalumination reactions', *Dalton Transactions*, Nr. 47, S. 10550-10562. doi:10.1039/b913568e [Veröffentlicht]
- 2009 **Valov I, Rührup V, Klein R, Rödel T-C, Stork A, Berendts S, Dogan M, Wiemhöfer H-D, Lerch M, Janek J** 2009, 'Ionic and electronic conductivity of nitrogen-doped YSZ single crystals', *SOLID STATE IONICS*, Jg. 180, Nr. 28-31, S. 1463-1470. doi:10.1016/j.ssi.2009.09.003 [Veröffentlicht]
- 2009 **Vogt C, Hoffmann RD, Rodewald UCh, Eickerling G, Presnitz M, Eyert V, Scherer W, Pöttgen R** 2009, 'High- and low-temperature modifications of Sc<sub>3</sub>RuC<sub>4</sub> and Sc<sub>3</sub>OsC<sub>4</sub>-relativistic effects, structure, and chemical bonding.', *Inorganic chemistry*, Jg. 48, Nr. 14, S. 6436-6451. doi:10.1021/ic9002143 [Veröffentlicht]
- 2009 **Weigand JJ, Burford N, Davidson RJ, Cameron TS, Seelheim P** 2009, 'New synthetic procedures to Catena-phosphorus cations: Preparation and dissociation of the first cyclophosphino-halophosphonium salts', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 131, Nr. 49, S. 17943-17953. doi:10.1021/ja907693f [Veröffentlicht]
- 2009 **Weigand JJ, Holthausen M, Fröhlich R** 2009, 'Formation of [Ph<sub>2</sub>P<sub>5</sub>]<sup>+</sup>, [Ph<sub>4</sub>P<sub>6</sub>]<sub>2</sub><sup>+</sup>, and [Ph<sub>6</sub>P<sub>7</sub>]<sup>3+</sup> cationic clusters by consecutive insertions of [Ph<sub>2</sub>P]<sup>+</sup> into P-P bonds of the P<sub>4</sub> tetrahedron', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 48, Nr. 2, S. 295-298. doi:10.1002/anie.200804903 [Veröffentlicht]

- 2009 **Wolf R, Uhl W** 2009, 'Main-group-metal clusters stabilized by N-heterocyclic carbenes', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 48, Nr. 37, S. 6774-6776. [Veröffentlicht]
- 2009 **Wolff M, Harmening T, Pöttgen R, Feldmann C** 2009, 'Sn<sub>3</sub>I<sub>8</sub> · 2(18-crown-6): A mixed-valent tin-crown-ether complex', *INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 48, Nr. 7, S. 3153-3156. [Veröffentlicht]
- 2009 **Wolstenholme DJ, Weigand JJ, Cameron EM, Cameron TS** 2009, 'Understanding the role structural changes play in the formation of strong and weak hydrogen bonds in tetramethylalkyldiammonium dithiocyanate salts', *CRYSTAL GROWTH & DESIGN*, Jg. 9, Nr. 1, S. 282-290. doi:10.1021/cg800452w [Veröffentlicht]
- 2009 **Yahia HB, Rodewald UC, Pöttgen R** 2009, 'Non-centrosymmetric Ce<sub>3</sub>OCl[AsO<sub>3</sub>]<sub>2</sub>', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 64, Nr. 8, S. 896-900. [Veröffentlicht]
- 2009 **Yahia HB, Rodewald UC, Pöttgen R** 2009, 'Single crystal structure of the divalent europium chloroapatite Eu<sub>5</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>Cl', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 64, Nr. 5, S. 577-580. [Veröffentlicht]
- 2009 **You T-S, Zhao J-T, Pöttgen R, Schnelle W, Burkhardt U, Grin Y, Miller GJ** 2009, 'Structure-composition sensitivity in "Metallic" Zintl phases: A study of Eu(Ga<sub>1-x</sub>Ttx)<sub>2</sub> (Tt=Si, Ge, 0 ≤ x ≤ 1)', *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*, Jg. 182, Nr. 9, S. 2430-2442. doi:10.1016/j.jssc.2009.06.032 [Veröffentlicht]
- 2009 **Zabula AV, Pape T, Hupka F, Hepp A, Hahn FE** 2009, 'N,S- and N,O-Substituted Stannylenes: Preparation and X-ray Diffraction Studies', *Organometallics*, Jg. 28, Nr. 14, S. 4221-4224. doi:10.1021/om900174q [Veröffentlicht]
- 2009 **Zeuner M, Pagano S, Matthes P, Bichler D, Johrendt D, Harmening T, Pöttgen R, Schnick W** 2009, 'Mixed valence europium nitridosilicate Eu<sub>2</sub>SiN<sub>3</sub>', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 131, S. 11242-11248. [Veröffentlicht]
- 2009 **Łatka K, Gurgul J, Pacyna AW, Verbovytsky Y, Przewoźnik J, Sebastian CP, Pöttgen R** 2009, 'Bulk and local properties of DyRhSn', *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*, Jg. 480, Nr. 1, S. 81-83. [Veröffentlicht]

#### Rezension

- 2010 **Müller J** 2010, 'Metal Complex – DNA Interactions', S. 856-857 / 844-845. [Veröffentlicht]

### » Preise und Auszeichnungen

#### Wöhler-Nachwuchspreis 2010

Verliehen in:	10/2010
Preisträger:	Dr. Jan J. Weigand
Verliehen durch:	Wöhler-Vereinigung für Anorganische Chemie der Gesellschaft Deutscher Chemiker

#### Procter&Gamble-Preis 2010 für die beste Doktorarbeit

Verliehen in:	02/2010
Preisträger:	Diplom-Chemikerin Melanie Bawohl
Verliehen durch:	gemeinsame Vergabe durch Firma Procter&Gamble und Jungchemikerforum



---

## Procter&Gamble-Preis 2010 für die beste Diplomarbeit

---

**Verliehen in:** 01/2010  
**Preisträger:** Diplom-Chemiker Kai-Oliver Feldmann  
**Verliehen durch:** gemeinsame Vergabe durch Firma Procter&Gamble und Jungchemikerforum

---

## Adolf-Martens-Preis für Analytische Chemie

---

**Verliehen in:** 2010  
**Preisträger:** Dr. Carsten Engelhard  
**Verliehen durch:** Adolf-Martens-Fonds e.V.

---

## Fresenius-Preis

---

**Verliehen in:** 09/2009  
**Preisträger:** Professor Dr. Uwe Karst  
**Verliehen durch:** Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh)

---

## Auszeichnung für herausragende Arbeit zum Thema Thermoelektrika

---

**Verliehen in:** 07/2009  
**Preisträger:** Dr. Tom Nilges  
**Verliehen durch:** International Conference on Thermoelectrics (ICT) 2009

---

## Poster Award for "Interactions of cisplatin in the human body"

---

**Verliehen in:** 06/2009  
**Preisträger:** Christine Brauckmann  
**Verliehen durch:** Prof. Joseph A. Caruso, Chair, ISM International Symposium on Metallomics, Cincinnati, USA

---

## Fachgruppenpreis der Fachgruppe Analytische Chemie der GDCh

---

**Verliehen in:** 03/2009  
**Preisträger:** Dr. Carsten Engelhard  
**Verliehen durch:** Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh)

## » Promotionen

---

### Synthese neuartiger Organoaluminiumverbindungen durch Hydroaluminierung

---

**Datum der Promotion:** 08.12.2010  
**Kandidat(in):** Diplom-Chemikerin Ines Rhotert  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Werner Uhl  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

## Investigation of the Oxidative Metabolism of Xenobiotics Electrochemical, in vitro and in vivo studies

---

Datum der Promotion: 29.11.2010  
 Kandidat(in): Anne Baumann  
 Betreuer(in): Professor Dr. Uwe Karst  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
 Promotionsstudiengang: Chemie

## Eine neue Niedrigfluss-Ionenquelle für die induktiv gekoppelte Plasma- Massenspektrometrie (ICP-MS)

---

Datum der Promotion: 05.10.2010  
 Kandidat(in): Dr. rer. nat. Thorben Pfeifer (Diplom-Chemiker)  
 Betreuer(in): Professor Dr. Uwe Karst  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
 Promotionsstudiengang: Chemie

## Analysis of Phosphorous Containing Species in Complex Matrices

---

Datum der Promotion: 29.09.2010  
 Kandidat(in): Diplom-Chemikerin Katrin Veldboer  
 Betreuer(in): Professor Dr. Uwe Karst  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
 Promotionsstudiengang: Chemie

## Funktionelle Gruppen an Polysiloxanen und Siloxanpartikeln: Darstellung, Charakterisierung und Anwendungsmöglichkeiten

---

Datum der Promotion: 28.09.2010  
 Kandidat(in): Anke Hoffmann-zu Höne  
 Betreuer(in): Professor Dr. Hans-Dieter Wiemhöfer  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
 Promotionsstudiengang: Chemie

## Synthesis of complexes with NH,NR stabilized N-heterocyclic carbeneligands and their hydrogen bonding abilities

---

Datum der Promotion: 16.09.2010  
 Kandidat(in): Abbas Raja Naziruddin  
 Betreuer(in): Professor Dr. Franz Ekkehardt Hahn

**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.

**Promotionsstudiengang:** Chemie

**Metal-mediated base pairs containing artificial purine-, phenanthroline-, and bis(pyridine)-derived nucleobases**

---

**Datum der Promotion:** 26.08.2010

**Kandidat(in):** Megger, Dominik Andre

**Betreuer(in):** Professor Dr. Jens Müller

**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.

**Promotionsstudiengang:** Chemie

**Zur Verwendung von 2,2'-Bipyridin und Imidazol als künstliche Nucleobasen in metallmodifizierten Oligonucleotiden**

---

**Datum der Promotion:** 26.08.2010

**Kandidat(in):** Diplom-Chemikerin Nicole Megger

**Betreuer(in):** Professor Dr. Jens Müller

**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.

**Promotionsstudiengang:** Chemie

**Revealing the Lipidome of Yeasts, Bacteria and Mammalian Cells - An Analytical Platform for Glycerophospholipid Profiling – Using Hyphenated Mass Spectrometric Techniques**

---

**Datum der Promotion:** 16.07.2010

**Kandidat(in):** Hein, Eva-Maria

**Betreuer(in):** Professor Dr. Uwe Karst

**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.

**Promotionsstudiengang:** Chemie

**Polymerelektrolyte für Lithium-Hochleistungsbatterien auf der Basis von vernetzten Polysiloxanen**

---

**Datum der Promotion:** 13.07.2010

**Kandidat(in):** Diplom-Chemiker Sebastian Kloss

**Betreuer(in):** Professor Dr. Hans-Dieter Wiemhöfer

**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.

**Promotionsstudiengang:** Chemie

**Tetra-funktionalisierte Calix[4]arene**

---

**Datum der Promotion:** 01.07.2010

**Kandidat(in):** Strasser, Ulf Henning

**Betreuer(in):** Prof. Dr. Norbert W. Mitzel

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

**Synthese starrer Grundgerüste und potentieller Wirtmoleküle für die Wirt-Gast-Chemie**

---

Datum der Promotion: 25.06.2010

Kandidat(in): Chmiel, Jasmin

Betreuer(in): Prof. Dr. Norbert W. Mitzel

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

**Mineralisatorgesteuerte Synthese und Charakterisierung polyanionischer Verbindungen des Tellurs und des Phosphors - Thermoelektrika, Ionenleiter und Halbleiter -**

---

Datum der Promotion: 02.06.2010

Kandidat(in): Diplom-Chemikerin Melanie Bawohl

Betreuer(in): Dr. Tom Nilges

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

**Synthese und Strukturaufklärung intermetallischer Lithiumverbindungen und Festkörper-NMR-spektroskopische Untersuchungen zur Lithiumdynamik**

---

Datum der Promotion: 10.05.2010

Kandidat(in): Tim Dinges

Betreuer(in): Professor Dr. Rainer Pöttgen

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

**(Template) Syntheses and Self-Assembly Reactions Involving Homo- and Heterodonor Bis(bidentate) Ligands**

---

Datum der Promotion: 12.04.2010

Kandidat(in): Dömer, Johannes

Betreuer(in): Professor Dr. Franz Ekkehardt Hahn

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

**Hydroalumination of Alkynylphosphines - Generation of Frustrated Lewis Pairs and C≡C Triple Bond Activation**

---

Datum der Promotion: 12.04.2010

Kandidat(in): Westenberg, Hauke Gerd

Betreuer(in): Professor Dr. Werner Uhl  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

---

## Aufbau metallosupramolekularer Strukturen - Helicate und Cluster

Datum der Promotion: 31.03.2010  
Kandidat(in): Diplom-Chemiker Florian Hupka  
Betreuer(in): Professor Dr. Franz Ekkehardt Hahn  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

---

## Reactions of Tetrakis[bis(trimethylsilyl)methyl]digallane(4) with Functionalized Carboxylic Acids

Datum der Promotion: 25.02.2010  
Kandidat(in): Bock, Henrik Rene  
Betreuer(in): Professor Dr. Werner Uhl  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

---

## Einfluss von Substituenten auf die Elektronenleitfähigkeit in ionenleitenden Oxidsystemen

Datum der Promotion: 08.02.2010  
Kandidat(in): Doğan, Mustafa  
Betreuer(in): Professor Dr. Hans-Dieter Wiemhöfer  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

---

## Organometallic Derivatizing Agents and their Use in Bioanalysis

Datum der Promotion: 05.02.2010  
Kandidat(in): Bomke, Susanne  
Betreuer(in): Professor Dr. Uwe Karst  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

---

## Hydrometallisierungsreaktionen zum Aufbau komplexer Strukturen

Datum der Promotion: 18.01.2010  
Kandidat(in): Zemke, Sarina  
Betreuer(in): Professor Dr. Werner Uhl  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

## Hyphenated Techniques for Speciation Analysis

---

Datum der Promotion: 15.12.2009  
Kandidat(in): Meermann, Björn  
Betreuer(in): Professor Dr. Uwe Karst  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## 45Sc NMR and Mössbauer Spectroscopic Studies on Intermetallic Compounds

---

Datum der Promotion: 23.11.2009  
Kandidat(in): Harmening, Thomas  
Betreuer(in): Professor Dr. Rainer Pöttgen  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Synthesis, structure and properties of intermetallic compounds

---

Datum der Promotion: 23.11.2009  
Kandidat(in): Hermes, Wilfried  
Betreuer(in): Professor Dr. Rainer Pöttgen  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Transition Metal Complexes with Bridged N-Heterocyclic Polycarbene Ligands

---

Datum der Promotion: 12.10.2009  
Kandidat(in): Flores-Figueroa, Aarón  
Betreuer(in): Professor Dr. Franz Ekkehardt Hahn  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Polycarbenliganden als Bausteine für Supramolekulare Architekturen

---

Datum der Promotion: 12.10.2009  
Kandidat(in): Radloff, Christian  
Betreuer(in): Professor Dr. Franz Ekkehardt Hahn  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Lanthanide-Based Nanoparticles: Surface Modification, Characterization and Application

---

Datum der Promotion: 07.10.2009  
Kandidat(in): Dr. Torsten Vielhaber  
Betreuer(in): Professor Dr. Uwe Karst  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Synthese, Struktur und Eigenschaften von Seltenerd-Übergangsmetall-Pnictiden und -Pnictid-Oxiden

---

Datum der Promotion: 19.06.2009  
Kandidat(in): Lincke, Hannes  
Betreuer(in): Professor Dr. Rainer Pöttgen  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Messungen mit Mikrokontakten: Elektronenkonzentration in Ceroxiden

---

Datum der Promotion: 19.06.2009  
Kandidat(in): Kogel, Lutz Martin  
Betreuer(in): Professor Dr. Hans-Dieter Wiemhöfer  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Synthese dinuklearer Zink(II)-, Kupfer(II)- und Nickel(II)komplexe bis -tripodaler Liganden mit Diamin- und Diamidbrücken

---

Datum der Promotion: 15.05.2009  
Kandidat(in): Dr. Henning Schröder  
Betreuer(in): Professor Dr. Franz Ekkehardt Hahn  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Elektronische Struktur, Anwendbarkeit und Reaktivität von Hydroxylamino-Komplexen der Elemente der Titangruppe

---

Datum der Promotion: 15.05.2009  
Kandidat(in): Willner, Alexander  
Betreuer(in): Prof. Dr. Norbert W. Mitzel  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Liquid Chromatography-Mass Spectrometry for Biological Activity Detection in Complex Mixtures

---

Datum der Promotion: 15.04.2009  
Kandidat(in): Schebb, Nils Helge  
Betreuer(in): Professor Dr. Uwe Karst  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

---

## Compositional and Structural Elucidation of Glycosphingolipids by Modern Mass Spectrometry and Related Hyphenated Techniques

---

Datum der Promotion: 15.04.2009  
Kandidat(in): Zarei, Mostafa  
Betreuer(in): Professor Dr. Uwe Karst  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

---

## Beiträge zur Koordinationschemie schwefelsubstituierter Alkine

---

Datum der Promotion: 15.04.2009  
Kandidat(in): Meel, Matthias  
Betreuer(in): Professor Dr. Franz Ekkehardt Hahn  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

---

## Development and Application of Mass Spectrometric Methods for the Investigations of Organocatalytic Reactions

---

Datum der Promotion: 14.04.2009  
Kandidat(in): Handayani, Peni Purwa  
Betreuer(in): Prof. Dr. Jan Andersson  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

---

## Synthese heterobimetallischer Dreistranghelicate mit direktionalen Benzol-o-dithiol/Brenzkatechin-Liganden - Einblicke in die Koordinations- und Redoxchemie

---

Datum der Promotion: 30.03.2009  
Kandidat(in): Offermann, Martin  
Betreuer(in): Professor Dr. Franz Ekkehardt Hahn  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

---

## Metallosupramolekulare Architectures Derived from Benzene-o-dithiol Ligands

---



**Datum der Promotion:** 16.03.2009  
**Kandidat(in):** Birkmann, Birgit  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Franz Ekkehardt Hahn  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**Synthese von Carbenkomplexen durch templatkontrollierte Zyklisierung funktionalisierter Isocyanide**

---

**Datum der Promotion:** 16.03.2009  
**Kandidat(in):** Klusmann, Daniel  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Franz Ekkehardt Hahn  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**Cycloadditionsreaktionen mit Verbindungen des Galliums und Indiums in niedrigen Oxidationsstufen**

---

**Datum der Promotion:** 02.03.2009  
**Kandidat(in):** Schindler, Klaus Peter  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Werner Uhl  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**Miniaturization and Hyphenation in Environmental and Pharmaceutical Analysis - Strategies, Methods and Instrumentation**

---

**Datum der Promotion:** 02.02.2009  
**Kandidat(in):** Dr. Jens Künnemeyer  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Uwe Karst  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**New Methods and Instrumentation for Elemental Analysis in Biological Samples**

---

**Datum der Promotion:** 02.02.2009  
**Kandidat(in):** Dr. Sascha Nowak  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Uwe Karst  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

## Mercury Speciation Analysis From Biomethylation in Sediments to the Antidote Therapy of Intoxications

---

Datum der Promotion: 02.02.2009  
Kandidat(in): Trümpler, Stefan  
Betreuer(in): Professor Dr. Uwe Karst  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Entwicklung neuer Methoden zur Analytik von Polyvinylalkoholen aus polyvinylacetatbasierten Polymerdispersionen

---

Datum der Promotion: 26.01.2009  
Kandidat(in): Sill, Claudia  
Betreuer(in): Prof. Dr. Jan Andersson  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Organogallium Peroxides

---

Datum der Promotion: 15.01.2009  
Kandidat(in): Halvagar, Mohammad Reza  
Betreuer(in): Professor Dr. Werner Uhl  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## » Organisch-Chemisches Institut

### Kontakt

---

Adresse: Corrensstr. 40  
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5308>

## » Projekte

### New Concepts for Utilizing a Ubiquitous (Non-)Functional Group – CH Bond Activation for Increased Efficiency in Organic Synthesis (C-H ACTIVATION)

---

Laufzeit: 12/2010 - 11/2015  
Finanzierungsart: Drittmittel  
Förderung durch: EU FP 7 - ERC Starting Grant  
Förderkennzeichen: ERC-2010-StG\_259368

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Frank Glorius  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5159>

---

## SFB 858 B12 - Multiskalenmodellierung der Kooperativität komplexer molekularer Systeme

---

**Laufzeit:** seit 11/2010  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** INST 211/561-1:1  
**Projektmitglieder:** Dr. Mark Paul Waller  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4968>

---

## Polymerröhren als Nanoreaktoren

---

**Laufzeit:** 08/2010 - 10/2013  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** 579823  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Armido Studer  
**Kooperationspartner:** Universität Bayreuth  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5382>

---

## Synthesis of new bromodifluoromethyl- and arylthiodifluoromethyl styrenes and alkynes and their application

---

**Laufzeit:** seit 07/2010  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** Deutsche Forschungsgemeinschaft  
**Förderkennzeichen:** 578777  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Günter Haufe  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4827>

---

## Cyclodextrin Vesikel: Supramolekulare Chemie Dynamischer Grenzflächen

---

**Laufzeit:** seit 06/2010  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** 578384  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Bart Jan Ravoo  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4812>

---

## Sterisch anspruchsvolle N-heterozyklische Carbene in der Übergangsmetallkatalyse

---

**Laufzeit:** seit 03/2010  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** GL 349/1-4  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Frank Glorius  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/947>

---

## SFB 858 - Synergetische Effekte in der Chemie - Von der Additivität zur Kooperativität (SFB 858)

---

**Laufzeit:** seit 01/2010  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** SFB 858/1:1  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Armido Studer | Dr. Ludger Tebben | Arne Dickschat  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2481>

---

## SFB 858 A03 - Reversible Stabilisierung siliciumstereogener Silyliumionen in enantioselektiver Lewis-Säure-Katalyse (SFB 858)

---

**Laufzeit:** 01/2010 - 12/2013  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** INST 211/505-1:1  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Martin Oestreich | Dr. Ludger Tebben  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1340>

---

## SFB 858 B09 - Einfluss benachbarter metallvermittelter Basenpaare in DNA-Doppelhelices auf den Ladungstransfer durch DNA (SFB 858)

---

**Laufzeit:** seit 01/2010  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** INST 211/519-1:1  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Jens Müller | Dr. Ludger Tebben  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1332>

---

## SFB 858 A01 - Kooperative Reaktionen „nicht-quenchender“ Lewis-Säure/-Base-Paare mit ungesättigten Substraten (SFB 858)

---

**Laufzeit:** seit 11/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** INST 211/503-1:1  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Gerhard Erker | Dr. Gerald Kehr | Dr. Ludger Tebben  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1370>

---

**SFB 858 A02 - Verbindungen mit Gruppe 13-Lewis-Säuren und Stickstoff-haltigen Lewis-Basen für die bifunktionale Aktivierung (SFB 858)**

---

**Laufzeit:** seit 11/2009  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** INST 211/504-1:1  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Werner Uhl | Professor Dr. Ernst-Ulrich Würthwein | Dr. Ludger Tebben  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1339>

---

**SFB 858 A04 - Kooperative asymmetrische Katalyse mit heterobimetallischen Systemen (SFB 858)**

---

**Laufzeit:** seit 11/2009  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** INST 211/506-1:1  
**Projektmitglieder:** Olga Garcia Mancheno | Dr. Ludger Tebben  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1337>

---

**SFB 858 A05 - Olefin-Liganden in kooperativer Katalyse (SFB 858)**

---

**Laufzeit:** seit 11/2009  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** INST 211/507-1:1  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Frank Glorius | Dr. Holger Frank | Professor Dr. Franz Ekkehardt Hahn | Dr. Ludger Tebben  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1338>

---

**SFB 858 A06 - Amphiphile Stannylene in der (asymmetrischen) Katalyse (SFB 858)**

---

**Laufzeit:** seit 11/2009  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** INST 211/508-1:1

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Franz Ekkehardt Hahn | Professor Dr. Frank Glorius | Dr. Holger Frank | Dr. Ludger Tebben

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1341>

---

## SFB 858 A07 - Dinukleare Carbenkomplexe mit kooperierenden Metallzentren (SFB 858)

**Laufzeit:** seit 11/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** INST 211/509-1:1

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Franz Ekkehardt Hahn | Dr. Ludger Tebben

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1350>

---

## SFB 858 A08 - Kooperative Reaktivität von Metallatomen in polynuklearen Übergangsmetallpolyhydriden (SFB 858)

**Laufzeit:** seit 11/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** INST 211/510-1:1

**Projektmitglieder:** Dr. Robert Wolf | Dr. Ludger Tebben

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1348>

---

## SFB 858 B01 - Kooperative Katalyse an der Oberfläche – ein kombinatorischer Ansatz (SFB 858)

**Laufzeit:** 11/2009 - 12/2013

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** INST 211/511-1:1

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Armido Studer | Dr. Ludger Tebben

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1356>

---

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

**Laufzeit:** 11/2009 - 12/2013

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** INST 211/512-1:1

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

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

---

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

---

**Laufzeit:** seit 11/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** INST 211/513-1:1

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

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

---

**SFB 858 B04 - Kooperativität bei der dynamischen Organisation von Membranlipiden durch peripher assoziierte Proteine (SFB 858)**

---

**Laufzeit:** seit 11/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** INST 211/514-1:1

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Hans-Joachim Galla | Dr. Ludger Tebben | Dr. Patrick Zeni | Professor Dr. Volker Gerke

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1351>

---

**SFB 858 B05 - Funktionelle Regulation von ABC-Transportern der "Multi-Drug-Resistance" durch kooperative Wechselwirkungen (SFB 858)**

---

**Laufzeit:** 11/2009 - 12/2013

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** INST 211/515-1:1

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Hans-Joachim Galla | Professor Dr. Armido Studer | Dr. Ludger Tebben | Dr. Patrick Zeni

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1326>

---

**SFB 858 B06 - Biomimetische molekulare Erkennung von Kohlenhydraten (SFB 858)**

---

**Laufzeit:** seit 11/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** INST 211/516-1:1

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Bart Jan Ravoo | Dr. Ludger Tebben

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1327>

---

**SFB 858 B07 - Thermodynamisches und dynamisches Gleichgewicht von Flüssig-Flüssig-Phasen in Membranlipiden (SFB 858)**

---

**Laufzeit:** seit 11/2009  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** INST 211/517-1:1  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Andreas Heuer | Dr. Ludger Tebben

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1328>

---

**SFB 858 B08 - DNA als chirales Organisationselement für Katalysatoren in wässrigen Systemen (SFB 858)**

---

**Laufzeit:** seit 11/2009  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** INST 211/518-1:1  
**Projektmitglieder:** Dr. Ulrich Hennecke | Dr. Ludger Tebben

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1329>

---

**SFB 858 B11 - Kooperativität in anorganisch-organischen Hybridsystemen: Steuerung magnetischer Eigenschaften durch Orientierung von Radikalen in Einschlussverbindungen und an Oberflächen (SFB 858)**

---

**Laufzeit:** 11/2009 - 12/2013  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** INST 211/521-1:1  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Hellmut Eckert | Professor Dr. Armido Studer | Dr. Ludger Tebben

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1333>

---

**SFB 858 IGK - Integriertes Graduiertenkolleg "Grundlagen und Anwendungen kooperativer Systeme" (SFB 858)**

---

**Laufzeit:** seit 11/2009  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** INST 211/524-1:1  
**Projektmitglieder:** Dr. Ludger Tebben | Professor Dr. Frank Glorius



**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1371>

## SFB 858 Z01 - Computational Chemistry (Theorie und Modellierung der Kooperativität in chemischen Systemen) (SFB 858)

---

**Laufzeit:** seit 11/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** INST 211/522-1:1

**Projektmitglieder:** Dr. Christian Mück-Lichtenfeld | Professor Dr. Ernst-Ulrich Würthwein | Professor Dr. Stefan Grimme | Dr. Ludger Tebben

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1367>

## SFB 858 Z02 - Zentrale Koordination des Sonderforschungsbereiches 858 (SFB 858)

---

**Laufzeit:** seit 11/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** INST 211/523-1:1

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Armido Studer | Dr. Ludger Tebben

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1368>

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

---

**Laufzeit:** seit 10/2009

**Finanzierungsart:** Landesmittel

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

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

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

## Enantioselektive [2+2]-Cycloadditionen mit Nitrosopyridinderivaten

---

**Laufzeit:** seit 07/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** STU 280/11-1  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Armido Studer  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1670>

---

**SFB 656 A06 - Bildgebung von Sphingolipidrezeptoren bei kardiovaskulären Erkrankungen (SFB 656 A06)**

---

**Laufzeit:** seit 06/2009  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Günter Haufe | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers | Stefanie Silke Schilson | Dr.med. Susanne Weckesser | Doris Niederhoff  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/744>

---

**SFB 656 A08 - Molekulare Bildgebung von Natriumkanälen im Herzen – von Modellen zu Patienten (SFB 656 A08)**

---

**Laufzeit:** seit 06/2009  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Projektmitglieder:** Dr. Larissa Fabritz | Prof.Dr. Paulus Kirchhof | Professor Dr. Günter Haufe | Diplom-Chemiker Nick Hecktor | Dr.med. Susanne Weckesser | Doris Niederhoff  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/743>

---

**SPP 1179 Organokatalyse: Bifunktionale Katalysatoren & Duale Organokatalyse**

---

**Laufzeit:** seit 02/2009  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Schwerpunktprogramm  
**Förderkennzeichen:** 565006  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Frank Glorius  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1843>

---

**SPP 1179 Organokatalyse: Biomimetic carbene catalyzed oxidative activation of aldehydes**

---

**Laufzeit:** 02/2009 - 04/2011  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Schwerpunktprogramm  
**Förderkennzeichen:** 565028  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Armido Studer

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5380>

## Mikrokontaktchemie

---

**Laufzeit:** seit 02/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

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

**Förderkennzeichen:** RA 1732/2-1

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Bart Jan Ravoo

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2317>

## New synthetic pathways to polyfluoroalkyl containing amino- and hydroxy acids with potential biological activity

---

**Laufzeit:** seit 10/2008

**Finanzierungsart:** Drittmittel

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

**Förderkennzeichen:** 560896

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Günter Haufe

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1854>

## SPP 1362 Poröse metallorganische Gerüstverbindungen - TP New Functional Metal-Organic Frameworks for (Enantio)selective Catalysis and Separation

---

**Laufzeit:** seit 08/2008

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Schwerpunktprogramm

**Förderkennzeichen:** GL 349/5-1

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Frank Glorius

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2227>

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

---

**Laufzeit:** 06/2008 - 05/2012

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** INST 211/447-1:2

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

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

## Bor-vermittelte radikalische Reaktionen zur chemischen Modifikation von Polymeren

---

**Laufzeit:** 05/2008 - 07/2011  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** STU 280/9-1  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Armido Studer  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5379>

---

**Homolytische Substitution am Phosphor und deren Anwendung zur Synthese neuer chiraler P-Liganden**

**Laufzeit:** 05/2008 - 04/2011  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** STU 280/8-1  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Armido Studer  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5378>

---

**N-heterozyklische Carbene als Liganden in Metall-katalysierten Kreuzkupplungsreaktionen**

**Laufzeit:** seit 06/2007  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** GL 349/1-3  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Frank Glorius  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/495>

---

**Cyclodextrin Vesikel: Supramolekulare Chemie Dynamischer Grenzflächen**

**Laufzeit:** seit 03/2007  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** RA 1732 / 1 - 1  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Bart Jan Ravoo  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1189>

---

**SPP 1179 Organokatalyse - TP Immobilization of organocatalysts into core/shell nanofibers**

**Laufzeit:** seit 02/2007  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Schwerpunktprogramm

**Förderkennzeichen:** STU 280 / 6 - 2  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Armido Studer  
**Kooperationspartner:** Philipps-Universität, Marburg  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1179>

---

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

---

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

---

**SFB 656 B01 - Entwicklung selektiver Methoden zur Darstellung fluorierter Liganden (SFB 656 B01)**

---

**Laufzeit:** seit 06/2005  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Projektmitglieder:** Dr. Stefan Wagner | Professor Dr. Günter Haufe | Diplom-Chemiker Benjamin Schinor | Dr.med. Susanne Weckesser | Doris Niederhoff  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/732>

---

**GRK 1143 - Komplexe chemische Systeme: Design, Entwicklung und Anwendungen (GRK 1143)**

---

**Laufzeit:** seit 01/2005  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Graduiertenkolleg  
**Förderkennzeichen:** GRK 1143/1  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Gerhard Erker | Professor Dr. Hellmut Eckert | Professor Dr. Frank Glorius | Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf | Professor Dr. Martin Oestreich | Professor Dr. Bart Jan Ravoo | Professor Dr. Armido Studer | Prof.Dr. Bernhard Wunsch | Professor Dr. Ernst-Ulrich Würthwein | Professor Dr. Jens Müller  
**Kooperationspartner:** Nagoya University  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1358>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2010 **Banerjee A, Frohlich R, Schepmann D, Wunsch B** 2010, 'Synthesis and NMDA receptor affinity of dexoxadrol analogues with modifications in position 4 of the piperidine ring', *MEDCHEMCOMM*, Jg. 1, Nr. 1, S. 87-102. doi:10.1039/c0md00017e [Veröffentlicht]
- 2010 **Banerjee A, Schepmann D, Kohler J, Wurthwein EU, Wunsch B** 2010, 'Synthesis and SAR studies of chiral non-racemic dexoxadrol analogues as uncompetitive NMDA receptor antagonists', *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 18, Nr. 22, S. 7855-7867. doi:10.1016/j.bmc.2010.09.047 [Veröffentlicht]
- 2010 **Becker MM, Ravoo BJ** 2010, 'Highly fluorinated cyclodextrins and their host-guest interactions', *Chemical communications (Cambridge, England)*, Jg. 46, Nr. 24, S. 4369-4371. doi:10.1039/c0cc00616e [Veröffentlicht]
- 2010 **Besenius P, Cormack PA, Ludlow RF, Otto S, Sherrington DC** 2010, 'Affinity chromatography in dynamic combinatorial libraries: one-pot amplification and isolation of a strongly binding receptor.', *Organic & biomolecular chemistry*, Jg. 8, Nr. 10, S. 2414-8. doi:10.1039/c000333f [Veröffentlicht]
- 2010 **Besenius P, Portale G, Bomans PH, Janssen HM, Palmans AR, Meijer EW** 2010, 'Controlling the growth and shape of chiral supramolecular polymers in water.', *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, Jg. 107, Nr. 42, S. 17888-17893. doi:10.1073/pnas.1009592107 [Veröffentlicht]
- 2010 **Besenius Pol, van den Hout Kelly P, Hermans Thomas M, et al.** 2010, 'Columnar assemblies with restricted size of C3-symmetrical GdIII-DTPA chelates', *Polymer Preprints*, Jg. 2010, Nr. 51, S. 434-435. [Veröffentlicht]
- 2010 **Biju AT, Glorius F** 2010, 'Intermolecular N-Heterocyclic Carbene Catalyzed Hydroacylation of Arynes', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 49, Nr. 50, S. 9761-9764. doi:10.1002/anie.201005490 [Veröffentlicht]
- 2010 **Biju AT, Glorius F** 2010, 'Eine intermolekulare, durch N-heterocyclische Carbene katalysierte Hydroacylierung von Arinen', *Angewandte Chemie*, Jg. 122, Nr. 50, S. 9955--9958. doi:10.1002/ange.201005490 [Veröffentlicht]
- 2010 **Biju AT, Glorius F** 2010, 'Eine intermolekulare, durch N-heterocyclische Carbene katalysierte Hydroacylierung von Arinen', *Angewandte Chemie*, Jg. 122, S. 9955-9958. [Veröffentlicht]
- 2010 **Biju AT, Wurz NE, Glorius F** 2010, 'N-Heterocyclic Carbene-Catalyzed Cascade Reaction Involving the Hydroacylation of Unactivated Alkynes', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 132, Nr. 17, S. 5970+. doi:10.1021/ja102130s [Veröffentlicht]
- 2010 **Britze A, Jacob J, Choudhary V, Moellmann V, Grundmeier G, Luftmann H, Kuckling D** 2010, 'Synthesis of PPP-b-PS block copolymers using a combination of Suzuki-polycondensation and nitroxide-mediated radical polymerization', *Polymer*, Jg. 51, Nr. 23, S. 5294-5303. doi:10.1016/j.polymer.2010.09.022 [Veröffentlicht]
- 2010 **Bruch A, Ambrosius A, Frohlich R, Studer A, Guthrie DB, Zhang HM, Curran DP** 2010, 'Memory of Axial Chirality in Aryl Radical Phosphanylations', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 132, Nr. 33, S. 11452-11454. doi:10.1021/ja105070k [Veröffentlicht]
- 2010 **Chatterjee I, Jana CK, Steinmetz M, Grimme S, Studer A** 2010, 'Copper-Catalyzed Enantioselective [2+2] Cycloadditions of 2-Nitrosopyridine with Ketenes', *ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS*, Jg. 352, Nr. 6, S. 945-948. [Veröffentlicht]

- 2010 **Chen C, Fröhlich R, Kehr G, Erker G** 2010, 'Remarkably variable reaction modes of frustrated Lewis pairs with non-conjugated terminal diacetylenes.', *Chemical communications (Cambridge, England)*, Jg. 46, Nr. 20, S. 3580-2. doi:10.1039/b926830h [Veröffentlicht]
- 2010 **Chen C, Kehr G, Fröhlich R, Erker G** 2010, 'Carbon-carbon bond activation by 1,1-carboboration of internal alkynes.', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 132, Nr. 39, S. 13594-5. doi:10.1021/ja106365j [Veröffentlicht]
- 2010 **Clayden J, Hennecke U, Vincent MA, Hillier IH, Helliwell M** 2010, 'The origin of the conformational preference of N,N'-diaryl-N,N'-dimethyl ureas', *Physical chemistry chemical physics : PCCP*, Jg. 12, Nr. 45, S. 15056-15064. doi:10.1039/c0cp00571a [Veröffentlicht]
- 2010 **Clodt JI, Hack VD, Fröhlich R, Würthwein EU** 2010, 'Synthesis of Bis(N-acylamidines) from Amidines and N-Acylbenzotriazoles', *SYNTHESIS-STUTTGART*, Nr. 9, S. 1485-1492. [Veröffentlicht]
- 2010 **De Sarkar S, Grimme S, Studer A** 2010, 'NHC catalyzed oxidations of aldehydes to esters: chemoselective acylation of alcohols in presence of amines.', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 132, Nr. 4, S. 1190-1. doi:10.1021/ja910540j [Veröffentlicht]
- 2010 **De Sarkar S, Studer A** 2010, 'NHC-Catalyzed Michael Addition to alpha,beta-Unsaturated Aldehydes by Redox Activation', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 49, Nr. 48, S. 9266-9269. [Veröffentlicht]
- 2010 **De Sarkar S, Studer A** 2010, 'Oxidative Amidation and Azidation of Aldehydes by NHC Catalysis', *ORGANIC LETTERS*, Jg. 12, Nr. 9, S. 1992-1995. [Veröffentlicht]
- 2010 **Dickschat A, Studer A** 2010, 'Radical Addition of Arylboronic Acids to Various Olefins under Oxidative Conditions', *ORGANIC LETTERS*, Jg. 12, Nr. 18, S. 3972-3974. doi:10.1021/ol101818k [Veröffentlicht]
- 2010 **Dickschat JV, Urban S, Pape T, Glorius F, Hahn FE** 2010, 'Sterically demanding and chiral N,N'-disubstituted N-heterocyclic germylenes and stannylenes', *DALTON TRANSACTIONS*, Jg. 39, Nr. 48, S. 11519-11521. doi:10.1039/c0dt01233e [Veröffentlicht]
- 2010 **Dröge T, Glorius F** 2010, 'NHC - ligand of ideas.', *NACHRICHTEN AUS DER CHEMIE*, Jg. 58, Nr. 2, S. 112-117. doi:10.1002/nadc.201069673 [Veröffentlicht]
- 2010 **Dröge T, Glorius F** 2010, 'The measure of all rings--N-heterocyclic carbenes.', *Angewandte Chemie (International ed. in English)*, Jg. 49, Nr. 39, S. 6940-6952. doi:10.1002/anie.201001865 [Veröffentlicht]
- 2010 **Dröge T, Glorius F** 2010, 'Das Maß aller Ringe – N-heterocyclische Carbene', *Angewandte Chemie*, Jg. 122, Nr. 39, S. 7094--7107. doi:10.1002/ange.201001865 [Veröffentlicht]
- 2010 **Fux S, Jacob CR, Neugebauer J, Visscher L, Reiher M** 2010, 'Accurate frozen-density embedding potentials as a first step towards a subsystem description of covalent bonds', *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*, Jg. 132, Nr. 16, S. 164101/1-164101/18. doi:10.1063/1.3376251 [Veröffentlicht]
- 2010 **Ghavidze N, Fröhlich R, Würthwein EU** 2010, 'Indole as Neutral Leaving Group in Silver Nitrate Induced Cyclization Reactions of N-{2-[Alkynyl(hetero)aryl]methylene}indolin-1-amines for the Synthesis of Annulated Pyridine Derivatives', *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 9, S. 1787-1797. doi:10.1002/ejoc.200901471 [Veröffentlicht]
- 2010 **Glorius F** 2010, 'CROSS-COUPLED Stereochemistry by remote control', *Nature Chemistry*, Jg. 2, Nr. 2, S. 78-80. doi:10.1038/nchem.528 [Veröffentlicht]
- 2010 **Goryunov LI, Grobe J, Le Van D, Shteingarts VD, Mews R, Lork E, Würthwein EU** 2010, 'Di- and Trifluorobenzenes in Reactions with Me<sub>2</sub>EM (E = P, N; M = SiMe<sub>3</sub>, SnMe<sub>3</sub>, Li) Reagents: Evidence for a Concerted Mechanism of Aromatic Nucleophilic Substitution', *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 6, S. 1111-1123. [Veröffentlicht]

- 2010 **Grajewska A, Oestreich M** 2010, 'Base-catalyzed dehydrogenative Si-o coupling of dihydrosilanes: Silylene protection of diols', *SYNLETT*, Nr. 16, S. 2482-2484. doi:10.1055/s-0030-1258055 [Veröffentlicht]
- 2010 **Greger I, Kehr G, Fröhlich R, Erker G** 2010, 'Dynamic Topochemical Reaction Control-A Principle and Its Application in ansa-Metallocene Synthesis', *ORGANOMETALLICS*, Jg. 29, Nr. 14, S. 3210-3221. doi:10.1021/om100467y [Veröffentlicht]
- 2010 **Greger I, Kehr G, Fröhlich R, Erker G** 2010, 'Functional Group Chemistry at the Group 4 Bent Metallocene Framework: [2+2] Cycloaddition of the Parent Bis(vinyl-Cp/vinyl-Ind)ZrCl<sub>2</sub> Systems', *ORGANOMETALLICS*, Jg. 29, Nr. 4, S. 860-866. doi:10.1021/om900939v [Veröffentlicht]
- 2010 **Grimme S** 2010, 'n-Alkane Isodesmic Reaction Energy Errors in Density Functional Theory Are Due to Electron Correlation Effects.', *Organic letters*, Jg. 12, Nr. 20, S. 4670-3. doi:10.1021/ol1016417 [Veröffentlicht]
- 2010 **Grimme S, Antony J, Ehrlich S, Krieg H** 2010, 'A consistent and accurate ab initio parametrization of density functional dispersion correction (DFT-D) for the 94 elements H-Pu', *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*, Jg. 132, Nr. 15. [Veröffentlicht]
- 2010 **Grimme S, Djukic JP** 2010, 'The crucial role of dispersion in the cohesion of nonbridged binuclear Os --> Cr and Os --> W adducts.', *Inorganic chemistry*, Jg. 49, Nr. 6, S. 2911-9. doi:10.1021/ic9024662 [Veröffentlicht]
- 2010 **Hahn BT, Tewes F, Fröhlich R, Glorius F** 2010, 'Olefin-Oxazolines (OlefOx): Highly Modular, Easily Tunable Ligands for Asymmetric Catalysis', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 49, Nr. 6, S. 1143-1146. doi:10.1002/anie.200905712 [Veröffentlicht]
- 2010 **Hahn BT, Tewes F, Fröhlich R, Glorius F** 2010, 'Olefin-Oxazoline (OlefOx) – modulare, leicht zu variierende Liganden für die asymmetrische Katalyse', *Angewandte Chemie*, Jg. 122, Nr. 6, S. 1161--1164. doi:10.1002/ange.200905712 [Veröffentlicht]
- 2010 **Hahn BT, Tewes F, Fröhlich R, Glorius F** 2010, 'Olefin-Oxazoline (OlefOx) – modulare, leicht zu variierende Liganden für die asymmetrische Katalyse', *Angewandte Chemie*, Jg. 122, S. 1161-1164. [Veröffentlicht]
- 2010 **Hartmann E, Oestreich M** 2010, 'Asymmetric conjugate silyl transfer in iterative catalytic sequences: Synthesis of the C7-C16 fragment of (+)-neopeltolide', *Angewandte Chemie - International Edition*, Jg. 49, Nr. 35, S. 6195-6198. doi:10.1002/anie.201002916 [Veröffentlicht]
- 2010 **Heitbaum M, Fröhlich R, Glorius F** 2010, 'Diastereoselective Hydrogenation of Substituted Quinolines to Enantiomerically Pure Decahydroquinolines', *ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS*, Jg. 352, Nr. 2-3, S. 357-362. doi:10.1002/adsc.200900763 [Veröffentlicht]
- 2010 **Huenerbein R, Schirmer B, Moellmann J, Grimme S** 2010, 'Effects of London dispersion on the isomerization reactions of large organic molecules: a density functional benchmark study', *Physical chemistry chemical physics : PCCP*, Jg. 12, Nr. 26, S. 6940-6948. doi:10.1039/c003951a [Veröffentlicht]
- 2010 **Hugenberg V, Fröhlich R, Haufe G** 2010, 'Oxidative desulfurization-fluorination of thioethers. Application for the synthesis of fluorinated nitrogen containing building blocks', *ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY*, Jg. 8, Nr. 24, S. 5682-5691. doi:10.1039/c00b00560f [Veröffentlicht]
- 2010 **Hugenberg V, Haufe G** 2010, 'Facile synthesis of  $\alpha,\alpha$ -difluoroalkyl aryl thioethers and their oxidative desulfurization-fluorination to trifluorides', *JOURNAL OF FLUORINE CHEMISTRY*, Jg. 131, Nr. 9, S. 942-950. doi:10.1016/j.jfluchem.2010.06.010 [Veröffentlicht]
- 2010 **Hugenberg V, Wagner S, Kopka K, Schober O, Schäfers M, Haufe G** 2010, 'Synthesis of geminal difluorides by oxidative desulfurization-difluorination of alkyl aryl thioethers with halonium electrophiles in the presence of fluorinating reagents and its application for 18F-



- radiolabeling.', *JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 75, Nr. 18, S. 6086-95. doi:10.1021/jo100689v
- 2010 **Husain SM, Frohlich R, Schepmann D, Wünsch B** 2010, 'Enantioselective Synthesis of a 2,2-Disubstituted Tetrahydro-3-benzazepine as Novel NMDA Receptor Antagonist', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 65, Nr. 2, S. 191-196. [Veröffentlicht]
- 2010 **Kaufmann T, Ravoo BJ** 2010, 'Stamps, inks and substrates: polymers in microcontact printing', *POLYMER CHEMISTRY*, Jg. 1, Nr. 4, S. 371-387. doi:10.1039/b9py00281b [Veröffentlicht]
- 2010 **Kehr NS, Schafer A, Ravoo BJ, De Cola L** 2010, 'Asymmetric printing of molecules and zeolites on self assembled monolayers', *NANOSCALE*, Jg. 2, Nr. 4, S. 601-605. doi:10.1039/b9nr00285e [Veröffentlicht]
- 2010 **Kirchberg S, Frohlich R, Studer A** 2010, '1,2,3-Trisubstituted Indanes by Highly Diastereoselective Palladium-Catalyzed Oxyarylation of Indenes with Arylboronic Acids and Nitroxides', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 49, Nr. 38, S. 6877-6880. doi:10.1002/anie.201002214 [Veröffentlicht]
- 2010 **Kirchberg S, Fröhlich R, Studer A** 2010, 'Synthese von 1,2,3-trisubstituierten Indanen durch diastereoselektive Palladium-katalysierte Oxyarylierung von Indenen mit Arylboronsäuren und Nitroxiden', *Angew. Chem.*, Jg. 122, S. 7029-7032.
- 2010 **Klare HFT, Oestreich M** 2010, 'Silylium ions in catalysis', *DALTON TRANSACTIONS*, Jg. 39, Nr. 39, S. 9176-9184. doi:10.1039/c003097j [Veröffentlicht]
- 2010 **Koroniak K, Haufe G** 2010, 'Stereoselective Synthesis of Fluorinated and Nonfluorinated Triazolo Analogues of Ceramides', *SYNTHESIS-STUTTGART*, Nr. 3, S. 498-504. doi:10.1055/s-0029-1218591 [Veröffentlicht]
- 2010 **Koroniak K, Haufe G** 2010, 'Synthesis of enantiopure fluorinated ceramides; Analogues of natural sphingolipids', *SYNTHESIS-STUTTGART*, Nr. 19, S. 3309-3314. doi:10.1055/s-0030-1257944 [Veröffentlicht]
- 2010 **Kovyrshin A, Neugebauer J** 2010, 'State-selective optimization of local excited electronic states in extended systems', *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*, Jg. 133, Nr. 17, S. 174114/1-174114/14. doi:10.1063/1.3488230 [Veröffentlicht]
- 2010 **Kracht D, Rack E, Schepmann D, Frohlich R, Wünsch B** 2010, 'Stereoselective synthesis and structure-affinity relationships of bicyclic kappa receptor agonists', *ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY*, Jg. 8, Nr. 1, S. 212-225. doi:10.1039/b915180j [Veröffentlicht]
- 2010 **Lamas MC, Vaillard SE, Wibbeling B, Studer A** 2010, 'Radical Amination with Trimethylstannylated Benzophenone Imine', *ORGANIC LETTERS*, Jg. 12, Nr. 9, S. 2072-2075. doi:10.1021/ol1005455 [Veröffentlicht]
- 2010 **Luber S, Neugebauer J, Reiher M** 2010, 'Enhancement and de-enhancement effects in vibrational resonance Raman optical activity', *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*, Jg. 132, Nr. 4, S. 044113/1-044113/16. doi:10.1063/1.3300069 [Veröffentlicht]
- 2010 **Maji MS, Murarka S, Studer A** 2010, 'Transition-Metal-Free Sonogashira-Type Coupling of ortho-Substituted Aryl and Alkynyl Grignard Reagents by Using 2,2,6,6-Tetramethylpiperidine-N-oxyl Radical as an Oxidant', *ORGANIC LETTERS*, Jg. 12, Nr. 17, S. 3878-3881. doi:10.1021/ol1015702 [Veröffentlicht]
- 2010 **Maji MS, Pfeifer T, Studer A** 2010, 'Transition-Metal-Free Synthesis of Conjugated Polymers from Bis-Grignard Reagents by Using TEMPO as Oxidant', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 16, Nr. 20, S. 5872-5875. [Veröffentlicht]
- 2010 **Momming CM, Kehr G, Wibbeling B, Frohlich R, Erker G** 2010, 'Addition reactions to the intramolecular mesityl(2)P-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-B(C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>)<sub>2</sub> frustrated Lewis pair', *DALTON TRANSACTIONS*, Jg. 39, Nr. 32, S. 7556-7564. doi:10.1039/c0dt00015a [Veröffentlicht]

- 2010 **Muck-Lichtenfeld C, Grimme S, Kobryn L, Sygula A** 2010, 'Inclusion complexes of buckycatcher with C-60 and C-70', *Physical chemistry chemical physics : PCCP*, Jg. 12, Nr. 26, S. 7091-7097. doi:10.1039/b925849c [Veröffentlicht]
- 2010 **Mömming CM, Kehr G, Wibbeling B, Fröhlich R, Schirmer B, Grimme S, Erker G** 2010, 'Formation of cyclic allenes and cumulenes by cooperative addition of frustrated Lewis pairs to conjugated enynes and diynes.', *Angewandte Chemie (International ed. in English)*, Jg. 49, Nr. 13, S. 2414-2417. doi:10.1002/anie.200906697 [Veröffentlicht]
- 2010 **Nalluri SKM, Ravoo BJ** 2010, 'Light-responsive molecular recognition and adhesion of vesicles.', *Angewandte Chemie (International ed. in English)*, Jg. 49, Nr. 31, S. 5371-4. doi:10.1002/anie.201001442 [Veröffentlicht]
- 2010 **Neugebauer J** 2010, 'Chromophore-specific theoretical spectroscopy: From subsystem density functional theory to mode-specific vibrational spectroscopy', *Physics Report*, Jg. 489, Nr. 1-3, S. 1-87. doi:10.1016/j.physrep.2009.12.001 [Veröffentlicht]
- 2010 **Neugebauer J, Curutchet C, Muñoz-Losa A, Mennucci B** 2010, 'A subsystem TDDFT approach for solvent screening effects on excitation energy transfer couplings', *JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION*, Jg. 6, Nr. 6, S. 1843-1851. doi:10.1021/ct100138k [Veröffentlicht]
- 2010 **Neumann JJ, Suri M, Glorius F** 2010, 'Efficient synthesis of pyrazoles: oxidative C-C/N-N bond-formation cascade.', *Angewandte Chemie (International ed. in English)*, Jg. 49, Nr. 42, S. 7790-7794. doi:10.1002/anie.201002389 [Veröffentlicht]
- 2010 **Neumann JJ, Suri M, Glorius F** 2010, 'Effiziente Pyrazolsynthese durch eine oxidative C-C/N-N-Bindungsknüpfungskaskade', *Angewandte Chemie*, Jg. 122, Nr. 42, S. 7957-7961. doi:10.1002/ange.201002389 [Veröffentlicht]
- 2010 **Neumann JJ, Suri M, Glorius F** 2010, 'Effiziente Pyrazolsynthese durch eine oxidative C-C/N-N-Bindungsknüpfungskaskade', *Angewandte Chemie*, Jg. 122, S. 7957-7961. [Veröffentlicht]
- 2010 **Niehaus JC, Hirtz M, Brinks MK, Studer A, Fuchs H, Chi LF** 2010, 'Patterning of Functional Compounds by Multicomponent Langmuir-Blodgett Transfer and Subsequent Chemical Modification', *LANGMUIR*, Jg. 26, Nr. 19, S. 15388-15393. doi:10.1021/la102881r [Veröffentlicht]
- 2010 **Oestreich M (Koordinator: Bräse S)** 2010, '„Trendbericht 2009 – Organische Chemie: Metallfreie Methoden"', *NACHRICHTEN AUS DER CHEMIE*, Jg. 58, Nr. 3, S. 267-299. doi:10.1002/nadc.201068299 [Veröffentlicht]
- 2010 **Patureau FW, Glorius F** 2010, 'Rh Catalyzed Olefination and Vinylation of Unactivated Acetanilides', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 132, Nr. 29, S. 9982-9983. doi:10.1021/ja103834b [Veröffentlicht]
- 2010 **Peuser I, Fröhlich R, Kehr G, Erker G** 2010, 'Reaction of a Stable Conjugated Primary Enamine with Piers' Borane', *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 6, S. 849-853. doi:10.1002/ejic.200901109 [Veröffentlicht]
- 2010 **Purkayastha N, Haufe G** 2010, 'An efficient access to conformationally rigid amino acid analogues with a piperidine skeleton', *SYNLETT*, Nr. 10, S. 1501-1504. doi:10.1055/s-0029-1219948 [Veröffentlicht]
- 2010 **Purkayastha N, Shendage DM, Fröhlich R, Haufe G** 2010, 'The vinylfluoro group as an acetyl cation equivalent: Stereoselective synthesis of 6-substituted 4-hydroxy piperolic acid derivatives', *JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 75, Nr. 1, S. 222-225. doi:10.1021/jo901872a [Veröffentlicht]
- 2010 **Quick MP, Fröhlich R, Wünsch B** 2010, '(3R,11aR)-3-Phenyl-2,3,11,11a-tetrahydro-[1,3]oxazolo[3,2-b]-[2]benzazepin-5(10H)-one as a chiral building block for the asymmetric synthesis of 3-substituted 2-benzazepines', *TETRAHEDRON-ASYMMETRY*, Jg. 21, Nr. 5, S. 524-526. doi:10.1016/j.tetasy.2010.03.019 [Veröffentlicht]

- 2010 **Rakshit S, Patureau FW, Glorius F** 2010, 'Pyrrole Synthesis via Allylic sp(3) C-H Activation of Enamines Followed by Intermolecular Coupling with Unactivated Alkynes', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 132, Nr. 28, S. 9585-9587. doi:10.1021/ja104305s [Veröffentlicht]
- 2010 **Ranganath KV, Kloesges J, Schäfer AH, Glorius F** 2010, 'Asymmetric nanocatalysis: N-heterocyclic carbenes as chiral modifiers of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/Pd nanoparticles.', *Angewandte Chemie (International ed. in English)*, Jg. 49, Nr. 42, S. 7786-7789. doi:10.1002/anie.201002782 [Veröffentlicht]
- 2010 **Ranganath KVS, Kloesges J, Schäfer AH, Glorius F** 2010, 'Asymmetrische Nanokatalyse: N-heterocyclische Carbene als chirale Modifikatoren von Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/Pd-Nanopartikeln', *Angewandte Chemie*, Jg. 122, S. 7952-7956. [Veröffentlicht]
- 2010 **Rauschenberg M, Bomke S, Karst U, Ravoo BJ** 2010, 'Dynamic Peptides as Biomimetic Carbohydrate Receptors.', *Angewandte Chemie (International ed. in English)*, Jg. 49, Nr. 40, S. 7340-7345. doi:10.1002/anie.201002847 [Veröffentlicht]
- 2010 **Roben C, Studer A, Hemme WL, Eckert H** 2010, 'Immobilization of TEMPO Derivatives in Saponite and Use of These Novel Hybrid Materials as Reusable Catalysts', *SYNLETT*, Nr. 7, S. 1110-1114. [Veröffentlicht]
- 2010 **Rohmer T, Lang C, Bongards C, Gupta KBSS, Neugebauer J, Hughes J, Gärtner W, Matysik J** 2010, 'Phytochrome as molecular machine: Revealing chromophore action during the Pfr → Pr photoconversion by magic-angle spinning NMR spectroscopy', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 132, Nr. 12, S. 4431-4437. doi:10.1021/ja9108616 [Veröffentlicht]
- 2010 **Rulev AYu, Muzalevskiy VM, Kondrashov EV, Ushakov IA, Shastin AV, Balenkova ES, Haufe G, Nenajdenko VG** 2010, 'A cascade approach to captodative trifluoromethylated enamines or vinylogous guanidinium salts: aromatic substituents as switches of reaction direction', *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 2, S. 300-310. doi:10.1002/ejoc.200900926 [Veröffentlicht]
- 2010 **Schiffner JA, Mütter K, Oestreich M** 2010, 'Enantioselective conjugate borylation', *Angewandte Chemie - International Edition*, Jg. 49, Nr. 7, S. 1194-1196. doi:10.1002/anie.200906521 [Veröffentlicht]
- 2010 **Schiffner JA, Wöste TH, Oestreich M** 2010, 'Enantioselective Fujiwara-Moritani indole and pyrrole annulations catalyzed by chiral palladium(II)-NicOx complexes', *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 1, S. 174-182. doi:10.1002/ejoc.200901129 [Veröffentlicht]
- 2010 **Schirmer B, Grimme S** 2010, 'Electric field induced activation of H(2)-Can DFT do the job?', *Chemical communications (Cambridge, England)*, Jg. 46, Nr. 42, S. 7942-7944. doi:10.1039/c0cc02569k [Veröffentlicht]
- 2010 **Schmierer T, Laimgruber S, Haiser K, Kiewisch K, Neugebauer J, Gilch P** 2010, 'Femtosecond spectroscopy on the photochemistry of ortho-nitrotoluene', *Physical chemistry chemical physics : PCCP*, Jg. 12, Nr. 48, S. 15653-15664. doi:10.1039/c004025h [Veröffentlicht]
- 2010 **Schulte B, Tsotsalas M, Becker M, Studer A, De Cola L** 2010, 'Dynamic Microcrystal Assembly by Nitroxide Exchange Reactions', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 49, Nr. 38, S. 6881-6884. doi:10.1002/anie.201002851 [Veröffentlicht]
- 2010 **Schulte B, Tsotsalas M, Becker M, Studer A, De Cola L** 2010, 'Dynamische Selbstorganisation von Mikrokristallen über Nitroxidaustauschreaktionen', *Angew. Chem.*, Nr. 122.
- 2010 **Schwabe T, Huenerbein R, Grimme S** 2010, 'Large Molecules - Small Energies: Challenges for Contemporary Quantum Chemistry', *SYNLETT*, Nr. 10, S. 1431-1441. [Veröffentlicht]
- 2010 **Schwendemann S, Tumay TA, Axenov KV, Peuser I, Kehr G, Fröhlich R, Erker G** 2010, 'Metal-Free Frustrated Lewis Pair Catalyzed 1,4-Hydrogenation of Conjugated Metallocene Dienamines', *ORGANOMETALLICS*, Jg. 29, Nr. 5, S. 1067-1069. doi:10.1021/om900963p [Veröffentlicht]

- 2010 **Seebach D, Groselj U, Schweizer WB, Grimme S, Mueck-Lichtenfeld C** 2010, 'Experimental and Theoretical Conformational Analysis of 5-Benzylimidazolidin-4-one Derivatives - a Playground for Studying Dispersion Interactions and a Windshield-Wiper Effect in Organocatalysis', *HELVETICA CHIMICA ACTA*, Jg. 93, Nr. 1, S. 1-16. doi:10.1002/hlca.200900376 [Veröffentlicht]
- 2010 **Stephan DW, Erker G** 2010, 'Frustrated Lewis pairs: metal-free hydrogen activation and more.', *Angewandte Chemie (International ed. in English)*, Jg. 49, Nr. 1, S. 46-76. doi:10.1002/anie.200903708 [Veröffentlicht]
- 2010 **Tappe FMJ, Trepohl VT, Oestreich M** 2010, 'Transition-metal-catalyzed C-P cross-coupling reactions', *Synthesis*, Nr. 18, S. 3037-3062. doi:10.1055/s-0030-1257960 [Veröffentlicht]
- 2010 **Tetlow DJ, Hennecke U, Raftery J, Waring MJ, Clarke DS, Clayden J** 2010, 'Sequential Double alpha-Arylation of N-Allylureas by Asymmetric Deprotonation and N -> C Aryl Migration', *ORGANIC LETTERS*, Jg. 12, Nr. 23, S. 5442-5445. doi:10.1021/ol102155h [Veröffentlicht]
- 2010 **Uehara K, Wagner CB, Vogler T, Luftmann H, Studer A** 2010, 'Poly(vinyl ketone)s by Controlled Boron Group Transfer Polymerization (BGTP)', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 49, Nr. 17, S. 3073-3076. doi:10.1002/anie.200907163 [Veröffentlicht]
- 2010 **Ugolotti J, Kehr G, Fröhlich R, Erker G** 2010, 'Photochemical isomerisation of boryl-substituted silole derivatives.', *Chemical communications (Cambridge, England)*, Jg. 46, Nr. 17, S. 3016-8. doi:10.1039/b927221f [Veröffentlicht]
- 2010 **Uhl W, Abel T, Hagemeyer E, Hepp A, Layh M, Rezaeirad B, Luftmann H** 2010, 'Oligonuclear Gallium Nitrogen Cage Compounds: Molecular Intermediates on the Way from Gallium Hydrazides to Gallium Nitride', *Inorg. Chem.*, Jg. 50, Nr. 1, S. 325-335. doi:10.1021/ic1019839 [Veröffentlicht]
- 2010 **Uhl W, Hepp A, Westenberg H, Zemke S, Wurthwein EU, Hellmann J** 2010, 'Hydroalumination and Hydrogallation of 1,2-Bis(trimethylsilylethynyl)benzene: Formation of Molecular Capsules and C-C Bond Activation', *Organometallics*, Jg. 29, Nr. 6, S. 1406-1412. doi:10.1021/om901058a [Veröffentlicht]
- 2010 **Uhl W, Rezaeirad B, Layh M, Hagemeyer E, Wurthwein EU, Ghavtadze N, Kuzu I** 2010, 'Synthesis of a GaN Cage Compound with a Hydrazinetetraide Fragment, [N-N](4-), Stabilised by Six Gallium Atoms', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 16, Nr. 40, S. 12195-12198. doi:10.1002/chem.201001589 [Veröffentlicht]
- 2010 **Uhl W, Rohling M, Wurthwein EU, Ghavtadze N, Bergander K** 2010, 'Facile Synthesis of an Unsaturated Spiro Germane by Hydroalumination and Intramolecular 1,1-Carbalumination', *ORGANOMETALLICS*, Jg. 29, Nr. 21, S. 5236-5240. doi:10.1021/om100359k [Veröffentlicht]
- 2010 **Usener C, Kehr G, Fröhlich R, Wibbeling B, Muck-Lichtenfeld C, Erker G** 2010, 'Developing a Reliable Synthetic Route to cis-1,3-Bridge-Disubstituted [3]Ferrocenophane Systems', *ORGANOMETALLICS*, Jg. 29, Nr. 17, S. 3852-3861. doi:10.1021/om100501q [Veröffentlicht]
- 2010 **Voskuhl J, Fenske T, Stuart MCA, Wibbeling B, Schmuck C, Ravoo BJ** 2010, 'Molecular Recognition of Vesicles: Host-Guest Interactions Combined with Specific Dimerization of Zwitterions', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 16, Nr. 28, S. 8300-8306. doi:10.1002/chem.201000623 [Veröffentlicht]
- 2010 **Voskuhl J, Stuart MC, Ravoo BJ** 2010, 'Sugar-decorated sugar vesicles: lectin-carbohydrate recognition at the surface of cyclodextrin vesicles.', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 16, Nr. 9, S. 2790-6. doi:10.1002/chem.200902423 [Veröffentlicht]
- 2010 **Voss T, Chen C, Kehr G, Nauha E, Erker G, Stephan DW** 2010, 'Cyclizations via frustrated Lewis pairs: Lewis acid induced intramolecular additions of amines to olefins and alkynes.',

- Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 16, Nr. 10, S. 3005-8. doi:10.1002/chem.200903483 [Veröffentlicht]
- 2010 **Vyas DJ, Oestreich M** 2010, 'Expedient access to branched allylic silanes by copper-catalysed allylic substitution of linear allylic halides', *Chemical Communications*, Jg. 46, Nr. 4, S. 568-570. doi:10.1039/b920793g [Veröffentlicht]
- 2010 **Vyas DJ, Oestreich M** 2010, 'Copper-catalyzed Si-B bond activation in branched-selective allylic substitution of linear allylic chlorides', *Angewandte Chemie - International Edition*, Jg. 49, Nr. 45, S. 8513-8515. doi:10.1002/anie.201004658 [Veröffentlicht]
- 2010 **Wagner CB, Studer A** 2010, 'Oxidation of Alkylcatecholboranes with Functionalized Nitroxides for Chemical Modification of Cyclohexene, Perallylated Polyglycerol and of Poly(butadiene)', *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 30, S. 5782-5786. doi:10.1002/ejoc.201001043 [Veröffentlicht]
- 2010 **Wang CY, Rakshit S, Glorius F** 2010, 'Palladium-Catalyzed Intermolecular Decarboxylative Coupling of 2-Phenylbenzoic Acids with Alkynes via C-H and C-C Bond Activation', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 132, Nr. 40, S. 14006-14008. doi:10.1021/ja106130r [Veröffentlicht]
- 2010 **Weickgenannt A, Mewald M, Muesmann TWT, Oestreich M** 2010, 'Catalytic asymmetric Si-O coupling of simple achiral silanes and chiral donor-functionalized alcohols', *Angewandte Chemie - International Edition*, Jg. 49, Nr. 12, S. 2223-2226. doi:10.1002/anie.200905561 [Veröffentlicht]
- 2010 **Weickgenannt A, Mewald M, Oestreich M** 2010, 'Asymmetric Si-O coupling of alcohols', *Organic and Biomolecular Chemistry*, Jg. 8, Nr. 7, S. 1497-1504. doi:10.1039/b925722e [Veröffentlicht]
- 2010 **Weickgenannt A, Oestreich M** 2010, 'Silicon- and tin-based cuprates: now catalytic in copper!', *Chemistry - A European Journal*, Jg. 16, Nr. 2, S. 402-412. doi:10.1002/chem.200902222 [Veröffentlicht]
- 2010 **Wendeln C, Heile A, Arlinghaus HF, Ravoo BJ** 2010, 'Carbohydrate microarrays by microcontact printing.', *Langmuir : the ACS journal of surfaces and colloids*, Jg. 26, Nr. 7, S. 4933-40. doi:10.1021/la903569v [Veröffentlicht]
- 2010 **Wendeln C, Rinnen S, Schulz C, Arlinghaus HF, Ravoo BJ** 2010, 'Photochemical Microcontact Printing by Thiol-Ene and Thiol-Yne Click Chemistry.', *Langmuir : the ACS journal of surfaces and colloids*, Jg. 26, Nr. 20, S. 15966-15971. doi:10.1021/la102966j [Veröffentlicht]
- 2010 **Wichner NM, Ghavtadze N, Wurthwein EU, Koller H** 2010, 'Imprinting With Phenyl Group Interactions: A Case Study of the Hybrid Sol-Gel Encapsulation of the Complex {Na[Ph<sub>2</sub>P(O)-CH<sub>2</sub>-P(O)Ph-2](3)}(+)', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*, Jg. 114, Nr. 51, S. 22590-22596. doi:10.1021/jp107581g [Veröffentlicht]
- 2010 **Xu BH, Kehr G, Fröhlich R, Erker G** 2010, 'Carbon-Carbon Bond Cleavage by Strongly Electrophilic Boranes.', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*. doi:10.1002/chem.201002047 [Veröffentlicht]
- 2010 **Xu BH, Kehr G, Fröhlich R, Nauha E, Erker G** 2010, 'Zirconocene complexes bearing novel 3-dimethylamino-1,2-dihydropentalene derived ligand systems.', *Dalton transactions (Cambridge, England : 2003)*, Nr. 41, S. 9973-9981. doi:10.1039/c0dt00515k [Veröffentlicht]
- 2010 **Zhong DY, Wedeking K, Blömker T, Erker G, Fuchs H, Chi LF** 2010, 'Multilevel Supramolecular Architectures Self-Assembled on Metal Surfaces', *ACS NANO*, Jg. 4, Nr. 4, S. 1997-2002. doi:10.1021/nn100116y [Veröffentlicht]
- 2009 **Ambrée O, Richter H, Sachser N, Lewejohann L, Dere E, de Souza Silva MA, Herring A, Keyvani K, Paulus W, Schäbitz WR** 2009, 'Levodopa Ameliorates Learning and Memory

- Deficits in a Murine Model of Alzheimer's Disease.', *NEUROBIOLOGY OF AGING*, Jg. 30, Nr. 8, S. 1192-204. doi:10.1016/j.neurobiolaging.2007.11.010 [Veröffentlicht]
- 2009 **Axenov KV, Kehr G, Frohlich R, Erker G** 2009, 'Functional Group Chemistry at the Group 4 Bent Metallocene Frameworks: Formation and "Metal-Free" Catalytic Hydrogenation of Bis(imino-Cp)zirconium Complexes', *ORGANOMETALLICS*, Jg. 28, Nr. 17, S. 5148-5158. doi:10.1021/om9004093 [Veröffentlicht]
- 2009 **Axenov KV, Kehr G, Fröhlich R, Erker G** 2009, 'Catalytic hydrogenation of sensitive organometallic compounds by antagonistic N/B Lewis pair catalyst systems.', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 131, Nr. 10, S. 3454-5. doi:10.1021/ja8100006 [Veröffentlicht]
- 2009 **Bach R, Clayden J, Hennecke U** 2009, 'alpha-Arylation of Cyclic Amines by Aryl Transfer in Lithiated Ureas', *SYNLETT*, Nr. 3, S. 421-424. [Veröffentlicht]
- 2009 **Beyer M, Ferse I, Mulac D, Wurthwein EU, Humpf HU** 2009, 'Structural Elucidation of T-2 Toxin Thermal Degradation Products and Investigations toward Their Occurrence in Retail Food', *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*, Jg. 57, Nr. 5, S. 1867-1875. doi:10.1021/jf803516s [Veröffentlicht]
- 2009 **Biju AT, Hirano K, Frohlich R, Glorius F** 2009, 'Switching the Electron-Donor Properties of N-Heterocyclic Carbenes by a Facile Deprotonation Strategy', *CHEMISTRY-AN ASIAN JOURNAL*, Jg. 4, Nr. 12, S. 1786-1789. [Veröffentlicht]
- 2009 **Bin Kim O, Luftmann H, Steinbuechel A** 2009, 'Biotransformation of glycidol by the unspecific wax ester synthase/acyl-CoA:diacylglycerol acyltransferase of *Acinetobacter baylyi* ADP1', *European Journal of Lipid Science and Technology*, Jg. 111, Nr. 10, S. 972-978. doi:10.1002/ejlt.200800280 [Veröffentlicht]
- 2009 **Bloemker T, Bockmann P, Kehr G, Frohlich R, Erker G** 2009, 'Synthesis and Reactions of Ferrocenyl-capped Long-chain Alkynes', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 64, Nr. 6, S. 587-594. [Veröffentlicht]
- 2009 **Bredeau S, Ortega E, Delmas G, Richard P, Frohlich R, Donnadiou B, Kehr G, Pirio N, Erker G, Meunier P** 2009, 'Versatile Behavior of Conjugated Diynes with Zirconocene Reactive Species', *ORGANOMETALLICS*, Jg. 28, Nr. 1, S. 181-187. doi:10.1021/om800512u [Veröffentlicht]
- 2009 **Brinks MK, Studer A** 2009, 'Polymer Brushes by Nitroxide-Mediated Polymerization', *MACROMOLECULAR RAPID COMMUNICATIONS*, Jg. 30, Nr. 13, S. 1043-1057. doi:10.1002/marc.200800720 [Veröffentlicht]
- 2009 **Clayden J, Farnaby W, Grainger DM, Hennecke U, Mancinelli M, Tetlow DJ, Hillier IH, Vincent MA** 2009, 'N to C Aryl Migration in Lithiated Carbamates: alpha-Arylation of Benzylic Alcohols', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 131, Nr. 10, S. 3410+. doi:10.1021/ja808959e [Veröffentlicht]
- 2009 **Daviso E, Prakash S, Alia A, Gast P, Neugebauer J, Jeschke G, Matysik J** 2009, 'The electronic structure of the primary electron donor of reaction centers of purple bacteria at atomic resolution as observed by photo-CIDNP13C NMR', *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, Jg. 106, Nr. 52, S. 22281-22286. doi:10.1073/pnas.0908608106 [Veröffentlicht]
- 2009 **Dierker G, Ugolotti J, Kehr G, Frohlich R, Erker G** 2009, 'Reaction of Bis(alkynyl)silanes with Tris(pentafluorophenyl)borane: Synthesis of Bulky Silole Derivatives by Means of 1,1-Carboboration under Mild Reaction Conditions', *ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS*, Jg. 351, Nr. 7-8, S. 1080-1088. doi:10.1002/adsc.200900029 [Veröffentlicht]
- 2009 **Elschenbroich C, Grimme S, Haddadpour S, Matar M, Nowotny M, Uhl W, Vogelpohl A** 2009, 'Dialkyl-[5]trovacenylethynylaluminum and -gallium Compounds {[5]trovacenyl = (eta(7)-C7H7)V(eta(5)-C5H4-)} - On the Magnetic Exchange Interactions Across Spacers with Electron Deficient Bond Segments', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 635, Nr. 12, S. 2027-2033. [Veröffentlicht]

- 2009 **Emmert M, Kehr G, Frohlich R, Erker G** 2009, 'Facile Cyclometalation Reactions of Cp-Zirconium Complexes with Weakly Lewis Acidic Pendent Boron Functionalities', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 15, Nr. 33, S. 8124-8127. doi:10.1002/chem.200900981 [Veröffentlicht]
- 2009 **Eweiner F, Senda S, Bergander K, Mück-Lichtenfeld C, Grimme S, Fröhlich R, Aoyama M, Kawaguchi H, Ohki Y, Matsumoto T, Kehr G, Tatsumi K, Erker G** 2009, 'Evidence for a rapid degenerate hetero-Cope-type rearrangement in [Cp\*W(S)2S-CH2-CH=CH2].', *Chemistry, an Asian journal*, Jg. 4, Nr. 12, S. 1830-3. doi:10.1002/asia.200900360 [Veröffentlicht]
- 2009 **Faust A, Hermann S, Wagner S, Haufe G, Schober O, Schäfers M, Kopka K** 2009, 'Molecular imaging of apoptosis in vivo with scintigraphic and optical biomarkers--a status report.', *Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry*, Jg. 9, Nr. 9, S. 968-85. [Veröffentlicht]
- 2009 **Faust A, Hermann S, Wagner S, Haufe G, Schober O, Schäfersand M, Kopka K** 2009, 'Molecular imaging of apoptosis in vivo with scintigraphic and optical biomarkers - a status report', *Anti-Cancer Agents Med. Chem.*, Nr. 9, S. 968-985.
- 2009 **Flores-Figueroa A, Kaufhold O, Hepp A, Frohlich R, Hahn FE** 2009, 'Synthesis of a Ruthenium(II) Complex Containing an [11]ane-P2CNHC (NHC = Imidazolidin-2-ylidene) Macrocycle', *Organometallics*, Jg. 28, Nr. 21, S. 6362-6369. doi:10.1021/om900703q [Veröffentlicht]
- 2009 **Galkina IV, Tudriy EV, Kataeva ON, Yusupova LM, Luftmann H, Galkin VI** 2009, 'An unusual reaction of triphenylphosphine with dichlorodinitrobenzofuroxan', *Phosphorus, Sulfur and Silicon and the Related Elements*, Jg. 184, Nr. 4, S. 987-991. doi:10.1080/10426500902719636 [Veröffentlicht]
- 2009 **Ghavidadze N, Frohlich R, Wurthwein EU** 2009, 'Acid-Mediated Electrocyclic Domino Transformations of 5,5-Disubstituted 1-Amino-1-azapenta-1,4-dien-3-ones into Dihydrospiroindene-pyrazole and Dihydroindendiazepine Derivatives', *JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 74, Nr. 12, S. 4584-4591. [Veröffentlicht]
- 2009 **Ghavidadze N, Frohlich R, Wurthwein EU** 2009, 'Cyclization Reactions of 1-Amino-5-trifluoromethyl-5-thienyl-1-azapenta-1,4-dien-3-ones under Superelectrophilic Conditions: Synthesis of Novel Benzothiophenols, Cyclopentenols and Dihydrodiazepinols', *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 8, S. 1228-1240. doi:10.1002/ejoc.200801194 [Veröffentlicht]
- 2009 **Glas AF, Schneider S, Maul MJ, Hennecke U, Carell T** 2009, 'Crystal Structure of the T(6-4)C Lesion in Complex with a (6-4) DNA Photolyase and Repair of UV-Induced (6-4) and Dewar Photolesions', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 15, Nr. 40, S. 10387-10396. doi:10.1002/chem.200901004 [Veröffentlicht]
- 2009 **Goryunov LI, Grobe J, Shteingarts VD, Mews R, Wurthwein EU** 2009, 'Reaction of chloropentafluorobenzene and 2,3- and 2,6-difluorobromobenzenes with lithium dimethylphosphide', *RUSSIAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 45, Nr. 12, S. 1859-1861. doi:10.1134/S1070428009120197 [Veröffentlicht]
- 2009 **Grimme S, Muck-Lichtenfeld C, Erker G, Kehr G, Wang HD, Beckers H, Willner H** 2009, 'When Do Interacting Atoms Form a Chemical Bond? Spectroscopic Measurements and Theoretical Analyses of Dideuteriophenanthrene', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 48, Nr. 14, S. 2592-2595. doi:10.1002/anie.200805751 [Veröffentlicht]
- 2009 **Hager I, Fröhlich R, Würthwein EU** 2009, 'Synthesis of Secondary, Tertiary and Quaternary 1,3,5-Triazapenta-1,3-dienes and Their Co-II, Zn-II, Pd-II, Cu-II and BF<sub>2</sub> Coordination Compounds', *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 16, S. 2415-2428. doi:10.1002/ejic.200900042 [Veröffentlicht]

- 2009 **Herzog S, Buehrdel G, Beckert R, Klimas S, Wurthwein EU, Grimme S, Gorls H** 2009, 'A New Route to Ring-Fused Pyrazines: Imidazo[4,5-b]Quinoxalines by a Simple Oxidation-Annulation Sequence', *SYNTHESIS-STUTTGART*, Nr. 23, S. 4049-4057. [Veröffentlicht]
- 2009 **Hirano K, Biju AT, Glorius F** 2009, 'Copper-Catalyzed Synthesis of 2-Unsubstituted, N-Substituted Benzimidazoles', *JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 74, Nr. 24, S. 9570-9572. doi:10.1021/jo902160y [Veröffentlicht]
- 2009 **Hirano K, Biju AT, Piel I, Glorius F** 2009, 'N-Heterocyclic Carbene-Catalyzed Hydroacylation of Unactivated Double Bonds', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 131, Nr. 40, S. 14190-14191. doi:10.1021/ja906361g [Veröffentlicht]
- 2009 **Hirano K, Urban S, Wang C, Glorius F** 2009, 'A Modular Synthesis of Highly Substituted Imidazolium Salts', *ORGANIC LETTERS*, Jg. 11, Nr. 4, S. 1019-1022. doi:10.1021/ol8029609 [Veröffentlicht]
- 2009 **Hirtz M, Brinks MK, Miele S, Studer A, Fuchs H, Chi LF** 2009, 'Structured Polymer Brushes by AFM Lithography', *SMALL*, Jg. 5, Nr. 8, S. 919-923. doi:10.1002/smll.200801339 [Veröffentlicht]
- 2009 **Hog DT, Oestreich M** 2009, 'B(C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>)<sub>3</sub>-Catalyzed reduction of ketones and imines using silicon-stereogenic silanes: Stereinduction by single-point binding', *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 29, S. 5047-5056. doi:10.1002/ejoc.200900796 [Veröffentlicht]
- 2009 **Holl R, Schepmann D, Froehlich R, Grunert R, Bednarski PJ, Wünsch B** 2009, 'Dancing of the Second Aromatic Residue around the 6,8-Diazabicyclo[3.2.2]nonane Framework: Influence on sigma Receptor Affinity and Cytotoxicity', *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 52, Nr. 7, S. 2126-2137. doi:10.1021/jm801522j [Veröffentlicht]
- 2009 **Holz C, Opitz D, Mehlich J, Ravoo BJ, Maier B** 2009, 'Bacterial motility and clustering guided by microcontact printing.', *Nano letters*, Jg. 9, Nr. 12, S. 4553-7. doi:10.1021/nl903153c [Veröffentlicht]
- 2009 **Hugenberg V, Haufe G** 2009, 'Oxidative desulfurization-difluorination of alkyl aryl thioethers: Synthesis of ω-substituted 1,1-difluoroalkanes', *SYNLETT*, Nr. 1, S. 106-108. doi:10.1055/s-0028-1087278 [Veröffentlicht]
- 2009 **Husain SM, Frohlich R, Schepmann D, Wünsch B** 2009, 'Asymmetric Synthesis of Enantiomerically Pure 2-Substituted Tetrahydro-3-benzazepines and Their Affinity to sigma(1) Receptors', *JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 74, Nr. 7, S. 2788-2793. doi:10.1021/jo900087e [Veröffentlicht]
- 2009 **Hyla-Kryspin I, Grimme S, Djukic JP** 2009, 'The Cr-Mn Interaction in syn-Facial [Tricarbonyl(benzyl)chromium]manganesetricarbonyl Complexes: A Non-Covalent Metal-Metal Bond', *ORGANOMETALLICS*, Jg. 28, Nr. 4, S. 1001-1013. doi:10.1021/om8009975 [Veröffentlicht]
- 2009 **Hyla-Kryspin I, Mueck-Lichtenfeld C, Grimme S** 2009, 'DFT Studies on Molecular and Electronic Structures of Cationic Carbene Complexes {[L-2(eta(5)-C<sub>5</sub>H<sub>5</sub>)Fe=CR<sub>2</sub>](+)} (L = CO, PH<sub>3</sub>, dhpe, PPh<sub>3</sub>; R = H, F, CH<sub>3</sub>)', *CROATICA CHEMICA ACTA*, Jg. 82, Nr. 1, S. 115-127. [Veröffentlicht]
- 2009 **Jana CK, Grimme S, Studer A** 2009, 'Enantioselective Nitroso-Diels-Alder Reaction and Its Application for the Synthesis of (-)-Peracetylated Conduramine A-1', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 15, Nr. 36, S. 9078-9084. doi:10.1002/chem.200901331 [Veröffentlicht]
- 2009 **Janich S, Frohlich R, Wilken A, von Zamory J, Wakamiya A, Yamaguchi S, Wurthwein EU** 2009, '3,4-Dihydro-3H-pyrrol-2-imines as Conformationally Restrained 1,3-Diazabutadienes: Synthesis, Structural Properties and Protonation', *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 13, S. 2077-2087. doi:10.1002/ejoc.200900045 [Veröffentlicht]
- 2009 **Janich S, Fröhlich R, Wakamiya A, Yamaguchi S, Würthwein EU** 2009, 'Tetraaryl Tetradecahydroporphyrins: Novel Porphyrin Derivatives Featuring a Cyclic Benzene-Ring



- Tetramer', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 15, Nr. 40, S. 10457-10463. doi:10.1002/chem.200901187 [Veröffentlicht]
- 2009 **Kiewisch K, Lubert S, Neugebauer J, Reiher M** 2009, 'Intensity tracking for vibrational spectra of large molecules', *Chimia*, Jg. 63, Nr. 5, S. 270-274. doi:10.2533/chimia.2009.270 [Veröffentlicht]
- 2009 **Kirchberg S, Fröhlich R, Studer A** 2009, 'Stereoselective palladium-catalyzed carboaminoxylations of indoles with arylboronic acids and TEMPO.', *Angewandte Chemie (International ed. in English)*, Jg. 48, Nr. 23, S. 4235-8. doi:10.1002/anie.200901072 [Veröffentlicht]
- 2009 **Klare HFT, Bergander K, Oestreich M** 2009, 'Taming the silylium ion for low-temperature diels-alder reactions', *Angewandte Chemie - International Edition*, Jg. 48, Nr. 48, S. 9077-9079. doi:10.1002/anie.200904520 [Veröffentlicht]
- 2009 **Klare HFT, Oestreich M** 2009, 'Asymmetric ring-closing metathesis with a twist', *Angewandte Chemie - International Edition*, Jg. 48, Nr. 12, S. 2085-2089. doi:10.1002/anie.200806254 [Veröffentlicht]
- 2009 **Korth M, Grimme S** 2009, "'Mindless" DFT Benchmarking', *JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION*, Jg. 5, Nr. 4, S. 993-1003. [Veröffentlicht]
- 2009 **Kracht D, Saito S, Fröhlich R, Wünsch B** 2009, 'Synthesis of a Silanol-substituted Proline Analog as Organocatalyst', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 64, Nr. 10, S. 1169-1175. [Veröffentlicht]
- 2009 **Lindner JP, Roben C, Studer A, Stasiak M, Ronge R, Greiner A, Wendorff HJ** 2009, 'Reusable Catalysts Based on Dendrimers Trapped in Poly(p-xylylene) Nanotubes', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 48, Nr. 47, S. 8874-8877. doi:10.1002/anie.200903448 [Veröffentlicht]
- 2009 **Lindner JP, Röben C, Studer A, Stasiak M, Ronge R, Greiner A, Wendorff HJ** 2009, 'In Poly(p-xylylen)-Nanoröhren eingeschlossene Dendrimere als wiederverwendbare Katalysatoren', *Angew. Chem.*, Jg. 121, S. 9035-9038. doi:10.1002/ange.200903448
- 2009 **Lubert S, Neugebauer J, Reiher M** 2009, 'Intensity tracking for theoretical infrared spectroscopy of large molecules', *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*, Jg. 130, Nr. 6, S. 064105/1-064105/13. doi:10.1063/1.3069834 [Veröffentlicht]
- 2009 **Maji MS, Studer A** 2009, 'Transition-Metal-Free Oxidative Homocoupling of Aryl, Alkenyl, and Alkynyl Grignard Reagents with TEMPO', *SYNTHESIS-STUTTGART*, Nr. 14, S. 2467-2470. [Veröffentlicht]
- 2009 **Michel Kristin, Fröhlich Roland, Würthwein Ernst-Ulrich** 2009, 'Diastereo- and Enantioselective Synthesis of Functionalized  $\beta$ -Lactams from Oxiranecarbaldimines and Lithium Ester Enolates', *European Journal of Organic Chemistry*, Jg. 2009, Nr. 32, S. 5653-5665. doi:10.1002/ejoc.200900864 [Veröffentlicht]
- 2009 **Miele S, Nesvadba P, Studer A** 2009, '1-tert-Butyl-3,3,5,5-tetraalkyl-2-piperazinon-4-oxyls: Highly Efficient Nitroxides for Controlled Radical Polymerization', *Macromolecules*, Jg. 42, Nr. 7, S. 2419-2427. doi:10.1021/ma802600x [Veröffentlicht]
- 2009 **Momming CM, Otten E, Kehr G, Fröhlich R, Grimme S, Stephan DW, Erker G** 2009, 'Reversible Metal-Free Carbon Dioxide Binding by Frustrated Lewis Pairs', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 48, Nr. 36, S. 6643-6646. doi:10.1002/anie.200901636 [Veröffentlicht]
- 2009 **Muzalevskiy VM, Nenajdenko VG, Rulev AYu, Ushakov IA, Romanenko GV, Shastin AV, Balenkova ES, Haufe G** 2009, 'Selective synthesis of  $\alpha$ -trifluoromethyl- $\beta$ -aryl enamines or vinylogous guanidinium salts by treatment of  $\beta$ -halo- $\beta$ -trifluoromethylstyrenes with secondary amines under different conditions', *TETRAHEDRON*, Jg. 65, Nr. 34, S. 6991-7000. doi:10.1016/j.tet.2009.06.048 [Veröffentlicht]

- 2009 **Muzalevskiy VM, Nenajdenko VG, Shastin AV, Balenkova ES, Haufe G** 2009, 'Synthetic approach to alkoxy- $\beta$ -(trifluoromethyl)styrenes and their application in the synthesis of new trifluoromethylated heterocycles', *SYNTHESIS-STUTTGART*, Nr. 13, S. 2249-2259. doi:10.1055/s-0029-1216697 [Veröffentlicht]
- 2009 **Muzalevskiy VM, Nenajdenko VG, Shastin AV, Balenkova ES, Haufe G** 2009, 'alpha-Trifluoromethyl-beta-aryl enamines in the synthesis of trifluoromethylated heterocycles by the Fischer and the Pictet-Spengler reactions', *TETRAHEDRON*, Jg. 65, Nr. 36, S. 7553 - 7561. doi:10.1016/j.tet.2009.06.120 [Veröffentlicht]
- 2009 **Muzalevskiy VM, Shastin AV, Balenkova ES, Haufe G, Nenajdenko VG** 2009, 'Synthesis of Trifluoromethyl Pyrroles and Their Benzoanalogues', *Synthesis*, S. 3905-3929.
- 2009 **Neese F, Hansen A, Wennmohs F, Grimme S** 2009, 'Accurate Theoretical Chemistry with Coupled Pair Models', *ACCOUNTS OF CHEMICAL RESEARCH*, Jg. 42, Nr. 5, S. 641-648. doi:10.1021/ar800241t [Veröffentlicht]
- 2009 **Neese F, Schwabe T, Kossmann S, Schirmer B, Grimme S** 2009, 'Assessment of Orbital-Optimized, Spin-Component Scaled Second-Order Many-Body Perturbation Theory for Thermochemistry and Kinetics', *JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION*, Jg. 5, Nr. 11, S. 3060-3073. doi:10.1021/ct9003299 [Veröffentlicht]
- 2009 **Neugebauer J** 2009, 'On the calculation of general response properties in subsystem density functional theory', *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*, Jg. 131, Nr. 8, S. 084104/1-084104/12. doi:10.1063/1.3212883 [Veröffentlicht]
- 2009 **Neugebauer J** 2009, 'Subsystem-based theoretical spectroscopy of biomolecules and biomolecular assemblies', *Chemphyschem : a European journal of chemical physics and physical chemistry*, Jg. 10, Nr. 18, S. 3148-3173. doi:10.1002/cphc.200900538 [Veröffentlicht]
- 2009 **Neumann JJ, Glorius F** 2009, 'Green Catalysis.Handbook of Green Catalysis, Band 1-3. Herausgegeben von Robert H. Crabtree.', *Angewandte Chemie*, Jg. 121, Nr. 39, S. 7256--7257. doi:10.1002/ange.200903584 [Veröffentlicht]
- 2009 **Neumann JJ, Rakshit S, Dröge T, Glorius F** 2009, 'Palladium-Catalyzed Amidation of Unactivated C(sp<sup>3</sup>)-H Bonds: from Anilines to Indolines', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 48, Nr. 37, S. 6892-6895. doi:10.1002/anie.200903035 [Veröffentlicht]
- 2009 **Neumann JJ, Rakshit S, Dröge T, Glorius F** 2009, 'Palladium-katalysierte Amidierung nichtaktivierter C(sp<sup>3</sup>)-H- Bindungen: von Anilinen zu Indolinen', *Angewandte Chemie*, Jg. 121, Nr. 37, S. 7024--7027. doi:10.1002/ange.200903035 [Veröffentlicht]
- 2009 **Neumann JJ, Rakshit S, Dröge T, Glorius F** 2009, 'Palladium-Catalyzed Amidation of Unactivated sp<sup>3</sup> C-H Bonds: from Anilines to Indolines', *Angewandte Chemie International Edition*, Jg. 48, S. 6892-6895. [Veröffentlicht]
- 2009 **Niemeyer J, Kehr G, Frohlich R, Erker G** 2009, 'Bis("ferrocene-saliminato") group 4 metal complexes: synthesis, structural features and use in homogenous Ziegler-Natta polymerization catalysis', *DALTON TRANSACTIONS*, Nr. 19, S. 3731-3741. doi:10.1039/b822741a [Veröffentlicht]
- 2009 **Niemeyer J, Kehr G, Frohlich R, Erker G** 2009, 'Selective synthesis of the 2-hydroxyferrocene-aldimine enantiomers-extended planar chiral analogues of the "flat" salicylalimine ligand family', *DALTON TRANSACTIONS*, Nr. 19, S. 3716-3730. doi:10.1039/b822735g [Veröffentlicht]
- 2009 **Oestreich M (Koordinator: Bräse S)** 2009, '„Trendbericht 2008 – Organische Chemie: Metallfreie Methoden“', *NACHRICHTEN AUS DER CHEMIE*, Jg. 57, Nr. 3, S. 252-277. doi:10.1002/nadc.200960646 [Veröffentlicht]
- 2009 **Ohta M, Quick MP, Yamaguchi J, Wunsch B, Itami K** 2009, 'Fe-Catalyzed Oxidative Coupling of Heteroarenes and Methylamines', *CHEMISTRY-AN ASIAN JOURNAL*, Jg. 4, Nr. 9, S. 1416-1419. doi:10.1002/asia.200900157 [Veröffentlicht]

- 2009 **Pessuto Monica Bordin, Casemiro da Costa Isis, Boldieri de Souza Angelita, Nicoli Fernanda Michely, Palazzo de Mello Joao Carlos, Petereit Frank, Luftmann Heinrich** 2009, 'Antioxidant activity of extracts and condensed tannins from leaves of maytenus ilicifolia Mart. ex Reiss [Atividade antioxidante de extratos e taninos condensados das folhas de maytenus ilicifolia Mart. ex Reiss]', *Quimica Nova*, Jg. 32, Nr. 2, S. 412-416. [Veröffentlicht]
- 2009 **Podichetty AK, Wagner S, Faust A, Schäfers M, Schober O, Kopka K, Haufe G** 2009, 'Fluorinated isatin derivatives. Part 3. New side-chain fluoro-functionalized pyrrolidinyl sulfonyl isatins as potent caspase-3 and-7 inhibitors', *Future Med. Chem.*, Jg. 1, Nr. 5, S. 969-989. doi:10.4155/fmc.09.66
- 2009 **Podichetty AK, Wagner S, Schröer S, Faust A, Schäfers M, Schober O, Kopka K, Haufe G** 2009, 'Fluorinated isatin derivatives. Part 2. New N-substituted 5-pyrrolidinylsulfonyl isatins as potential tools for molecular imaging of caspases in apoptosis.', *Journal of Medicinal Chemistry*, Jg. 52, Nr. 11, S. 3484-95. doi:10.1021/jm8015014 [Veröffentlicht]
- 2009 **Pouliot M, Renaud P, Schenk K, Studer A, Vogler T** 2009, 'Oxidation von Catecholborenatolen mit TEMPO', *Angewandte Chemie*, Jg. 121, Nr. 33, S. 6153--6156. doi:10.1002/ange.200902242 [Veröffentlicht]
- 2009 **Pouliot M, Renaud P, Schenk K, Studer A, Vogler T** 2009, 'Oxidation of Catecholboron Enolates with TEMPO', *Angew. Chem. Int. Ed.*, Jg. 48, S. 6037-6040. doi:10.1002/ange.200902242 [Veröffentlicht]
- 2009 **Ravoo BJ** 2009, 'Microcontact chemistry: surface reactions in nanoscale confinement', *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY*, Jg. 19, Nr. 47, S. 8902-8906. doi:10.1039/b908564e [Veröffentlicht]
- 2009 **Richter H, Schwertfeger H, Schreiner PR, Frohlich R, Glorius F** 2009, 'Thieme Chemistry Journal Awardees - Where are They Now? Synthesis of Diamantane-Derived N-Heterocyclic Carbenes and Applications in Catalysis', *SYNLETT*, Nr. 2, S. 193-197. [Veröffentlicht]
- 2009 **Rickert CH, Riemenschneider MJ, Schachenmayr W, Richter HP, Bockhorn J, Reifenberger G, Paulus W** 2009, 'Glioblastoma with adipocyte-like tumor cell differentiation--histological and molecular features of a rare differentiation pattern.', *Brain Pathology*, Jg. 19, Nr. 3, S. 431-8. doi:10.1111/j.1750-3639.2008.00199.x
- 2009 **Rosenberger N, Studer A, Takatani N, Nakajima H, Watanabe Y** 2009, 'Azurin-Poly(N-isopropylacrylamide) Conjugates by Site-Directed Mutagenesis and their Thermosensitive Behavior in Electron-Transfer Processes', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 48, Nr. 11, S. 1946-1949. doi:10.1002/anie.200804440 [Veröffentlicht]
- 2009 **Rosenberger N, Studer A, Takatani N, Nakajima H, Watanabe Y** 2009, 'Azurin-poly(N-Isopropylacrylamide) Conjugates by Site Directed Mutagenesis and their Thermosensitive Behavior in Electron Transfer Processes', *Angew. Chem.*, Jg. 121, S. 1979-1983. doi:10.1002/ange.200804440
- 2009 **Sajitz M, Frohlich R, Wurthwein EU** 2009, '1,7-Electrocyclization Reactions of 2-Aza-4,5-benzoheptatrienyl- and 4-Aza-6,7-benzononatetraenyllithium Compounds: Synthesis of Novel 2-Benzazepines and (Benzocyclooctenyl)amines', *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 14, S. 2342-2353. doi:10.1002/ejoc.200801295 [Veröffentlicht]
- 2009 **Sakamoto M, Ohki Y, Kehr G, Erker G, Tatsumi K** 2009, 'Catalytic hydrogenation of C = O and C = N bonds via heterolysis of H<sub>2</sub> mediated by metal-sulfur bonds of rhodium and iridium thiolate complexes', *JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY*, Jg. 694, Nr. 17, S. 2820-2824. doi:10.1016/j.jorganchem.2009.02.018 [Veröffentlicht]
- 2009 **Schmidtmann ES, Oestreich M** 2009, 'Enantiospecific synthesis and allylation of all-carbon-substituted  $\alpha$ -chiral allylic stannanes', *Angewandte Chemie - International Edition*, Jg. 48, Nr. 25, S. 4634-4638. doi:10.1002/anie.200901384 [Veröffentlicht]
- 2009 **Scholz M, Lipinski M, Leupold M, Luftmann H, Harig L, Ofir R, Fischer R, Pruffer D, Muller KJ** 2009, 'Methyl jasmonate induced accumulation of kalopanaxsaponin I in *Nigella*

- sativa', *PHYTOCHEMISTRY*, Jg. 70, Nr. 4, S. 517-522. doi:10.1016/j.phytochem.2009.01.018 [Veröffentlicht]
- 2009 **Sortais JB, Voss T, Kehr G, Frohlich R, Erker G** 2009, '1,2-Olefin addition of a frustrated amine-borane Lewis pair', *Chemical communications (Cambridge, England)*, Nr. 47, S. 7417-7418. doi:10.1039/b915657g [Veröffentlicht]
- 2009 **Spannhoff K, Kuhl N, Kehr G, Frohlich R, Erker G** 2009, 'Remarkable Product Diversity in the "Self-Organized" Reaction of Deprotonated Acetonitrile with Chlorophosphines', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 131, Nr. 49, S. 17836-17842. doi:10.1021/ja905676a [Veröffentlicht]
- 2009 **Spies P, Kehr G, Bergander K, Wibbeling B, Frohlich R, Erker G** 2009, 'Metal-free dihydrogen activation chemistry: structural and dynamic features of intramolecular P/B pairs', *DALTON TRANSACTIONS*, Nr. 9, S. 1534-1541. doi:10.1039/b815832k [Veröffentlicht]
- 2009 **Steves A, Oestreich M** 2009, 'Facile preparation of CF<sub>3</sub>-substituted carbinols with an azine donor and subsequent kinetic resolution through stereoselective Si-O coupling', *Organic and Biomolecular Chemistry*, Jg. 7, Nr. 21, S. 4464-4469. doi:10.1039/b911534j [Veröffentlicht]
- 2009 **Tolmacheva NA, Gerus II, Dolovanyuk VG, Kondratov IS, Haufe G** 2009, 'Synthesis of new δ-(polyfluoroalkyl)-oδ-hydroxy-α-amino acids', *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 29, S. 5012-5019. doi:10.1002/ejoc.200900684 [Veröffentlicht]
- 2009 **Trepohl VT, Mori S, Itami K, Oestreich M** 2009, 'Palladium(II)-catalyzed conjugate phosphination of electron-deficient acceptors', *ORGANIC LETTERS*, Jg. 11, Nr. 5, S. 1091-1094. doi:10.1021/ol8028466 [Veröffentlicht]
- 2009 **Tumay TA, Kehr G, Frohlich R, Erker G** 2009, 'Ring-closing metathesis of sterically congested functionalized zirconocenes-ethene polymerization catalysts derived from related bridged and open metallocenes', *DALTON TRANSACTIONS*, Nr. 41, S. 8923-8928. doi:10.1039/b911218a [Veröffentlicht]
- 2009 **Tumay TA, Kehr G, Frohlich R, Erker G** 2009, 'Synthesis of an Amino-Functionalized ansa-Zirconocene by Intramolecular Photochemical Enamine [2+2]Cycloaddition', *ORGANOMETALLICS*, Jg. 28, Nr. 15, S. 4513-4518. doi:10.1021/om9003576 [Veröffentlicht]
- 2009 **Ugolotti J, Kehr G, Fröhlich R, Grimme S, Erker G** 2009, 'Five-membered zirconacycloalleneoids: synthesis and characterization of members of a unique class of internally metal-stabilized bent allenoid compounds.', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 131, Nr. 5, S. 1996-2007. doi:10.1021/ja8084302 [Veröffentlicht]
- 2009 **Uhl W, Abel T, Hepp A, Nilges T, Rogel F, Würthwein E-U, Ghavtadze N** 2009, 'The unique decomposition behavior of the dimeric dialkylaluminum hydrazide [(Me<sub>3</sub>C)<sub>2</sub>Al-N(H)-N(H)-Me]<sub>2</sub>-butane versus ammonia elimination', *INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 48, Nr. 2, S. 752-759. doi:10.1021/ic8016134 [Veröffentlicht]
- 2009 **Uhl W, Er E, Hepp A, Kosters J, Layh M, Rohling M, Vinogradov A, Wurthwein EU, Ghavtadze N** 2009, 'Treatment of Terminal Alkynes R-C C-H with Dialkylaluminum Hydrides: Hydroalumination versus Deprotonation', *European Journal of Inorganic Chemistry*, Jg. 2009, Nr. 22, S. 3307-3316. doi:10.1002/ejic.200900264 [Veröffentlicht]
- 2009 **Urban S, Tursky M, Frohlich R, Glorius F** 2009, 'Investigation of the properties of 4,5-dialkylated N-heterocyclic carbenes', *DALTON TRANSACTIONS*, Nr. 35, S. 6934-6940. doi:10.1039/b908981k [Veröffentlicht]
- 2009 **Versluis F, Tomatsu I, Kehr S, Fregonese C, Tepper AW, Stuart MC, Ravoo BJ, Koning RI, Kros A** 2009, 'Shape and release control of a peptide decorated vesicle through pH sensitive orthogonal supramolecular interactions.', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 131, Nr. 37, S. 13186-7. doi:10.1021/ja9026264 [Veröffentlicht]

- 2009 **Voskuhl J, Ravoo BJ** 2009, 'Molecular recognition of bilayer vesicles', *CHEMICAL SOCIETY REVIEWS*, Jg. 38, Nr. 2, S. 495-505. doi:10.1039/b803782p [Veröffentlicht]
- 2009 **Waldvogel SR, Faust A, Barkmann W, Frohlich R, Wolff O** 2009, 'Synthesis of Polyhalogenated 2-(Phenylamino)pyridines by Thermal Amination Reactions', Jg. 1, Nr. 10, S. 1651-1654. doi:10.1055/s-0029-1216642
- 2009 **Wang C, Glorius F** 2009, 'Kontrollierte iterative Kreuzkupplung: auf dem Weg zur Automatisierung der organischen Synthese', *Angewandte Chemie*, Jg. 121, S. 5342-5346. [Veröffentlicht]
- 2009 **Wang C, Piel I, Glorius F** 2009, 'Palladium-Catalyzed Intramolecular Direct Arylation of Benzoic Acids by Tandem Decarboxylation/C-H Activation', *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*, Jg. 131, Nr. 12, S. 4194-4195. doi:10.1021/ja8100598 [Veröffentlicht]
- 2009 **Wang CY, Glorius F** 2009, 'Controlled Iterative Cross-Coupling: On the Way to the Automation of Organic Synthesis', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 48, Nr. 29, S. 5240-5244. doi:10.1002/anie.200901680 [Veröffentlicht]
- 2009 **Weickgenannt A, Oestreich M** 2009, 'Potassium tert-butoxide-catalyzed dehydrogenative Si-O coupling: Reactivity pattern and mechanism of an underappreciated alcohol protection', *Chemistry - An Asian Journal*, Jg. 4, Nr. 3, S. 406-410. doi:10.1002/asia.200800426 [Veröffentlicht]
- 2009 **Wienhofer IC, Studer A, Rahman MT, Fukuyama T, Ryu I** 2009, 'Microflow Radical Carboaminoxylations with a Novel Alkoxyamine', *ORGANIC LETTERS*, Jg. 11, Nr. 11, S. 2457-2460. doi:10.1021/ol900713d [Veröffentlicht]
- 2009 **Wuertz S, Lohre C, Froehlich R, Bergander K, Glorius F** 2009, 'Biox[(-)-menthyl]: A Sterically Demanding Chiral NHC Ligand', *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*, Jg. 131, Nr. 24, S. 8344-8345. doi:10.1021/ja901018g [Veröffentlicht]
- 2009 **Yew Joanne Y, Dreisewerd Klaus, Luftmann Heinrich, Muething Johannes, Pohlentz Gottfried, Kravitz Edward A** 2009, 'A new male sex pheromone and novel cuticular cues for chemical communication in *Drosophila*.', *Current Biology*, Jg. 19, Nr. 15, S. 1245-54. doi:10.1016/j.cub.2009.06.037 [Veröffentlicht]
- 2009 **Zhong D, Blömker T, Wedeking K, Chi L, Erker G, Fuchs H** 2009, 'Surface-mounted molecular rotors with variable functional groups and rotation radii.', *Nano letters*, Jg. 9, Nr. 12, S. 4387-91. doi:10.1021/nl902670k [Veröffentlicht]
- 2009 **Zhong DY, Franke J, Blömker T, Erker G, Chi LF, Fuchs H** 2009, 'Manipulating Surface Diffusion Ability of Single Molecules by Scanning Tunneling Microscopy', *NANO LETTERS*, Jg. 9, Nr. 1, S. 132-136. [Veröffentlicht]

#### Buch (Monographie)

- 2009 **Oestreich M** 2009, *The Mizoroki-Heck Reaction*, Wiley, Chichester.

#### Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2010 **Mehlich J, Ravoo BJ** 2010, 'Physical, chemical and biological surface patterning by microcontact printing', In Chi L (Hrsg.), *Nanostructured Surfaces*, Wiley-VCH. [Veröffentlicht]
- 2009 **Machotta AB, Oestreich M** 2009, 'Intramolecular Heck Reaction – Formation of Carbocycles', In (Hrsg.), in *The Mizoroki-Heck Reaction*, Wiley, Chichester, S. 179–213.
- 2009 **Trepohl VT, Oestreich M** 2009, 'Palladium-Catalyzed Arylation Reactions of Alkenes (Mizoroki-Heck Reaction and Related Processes (Chapter)', In L. Ackermann (Hrsg.), *Modern Arylation Methods*, Wiley-VCH, Weinheim, S. 221–269.

## Buch (Sammel-, Herausgeberband)

---

- 2009      **Brückner R, Beckhaus HD, Braukmüller S, Dirksen J, Goepfel D, Oestreich M (Hrsg.)** 2009, *Praktikum Präparative Organische Chemie – Organisch-Chemisches Fortgeschrittenenpraktikum*, Spektrum Akademischer Verlag/Springer, Heidelberg.

## Abstract / Poster

---

- 2010      **Echtermeyer F, Betrand J, Meinecke I, Neugebauer K, Herzog C, Lee YJ, Song YW, Dreier R, Pap T** 2010, 'SYNDECAN-4 REGULATES CARTILAGE DEGRADATION IN OSTEOARTHRITIS', Präsentiert auf 30th European Workshop for Rheumatology Research, S. A59 -. doi:10.1136/ard.2010.129593u [Veröffentlicht]

## » Preise und Auszeichnungen

### Boulder Scientific Distinguished Speaker 2010

---

- Verliehen in:**                      01/2010  
**Preisträger:**                      Professor Dr. Gerhard Erker  
**Verliehen durch:**                Department of Chemistry der University of Colorado, Fort Collins

### Adjunct Professor

---

- Verliehen in:**                      01/2010  
**Preisträger:**                      Professor Dr. Gerhard Erker  
**Verliehen durch:**                Department of Biochemistry der University of California Santa Barbara

### ERC Starting Grant 2010

---

- Verliehen in:**                      2010  
**Preisträger:**                      Professor Dr. Frank Glorius  
**Verliehen durch:**                Europäischer Forschungsrat (ERC)

### Astra Zeneca Award in organischer Chemie

---

- Verliehen in:**                      12/2009  
**Preisträger:**                      Professor Dr. Frank Glorius  
**Verliehen durch:**                Astra Zeneca

### Adolf-von-Baeyer-Denkmünze

---

- Verliehen in:**                      08/2009  
**Preisträger:**                      Professor Dr. Gerhard Erker  
**Verliehen durch:**                Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh)

### NVIDIA Professor Partnership - Einsatz von Graphikkarten für Quantenchemische Rechnungen

---

- Verliehen in:**                      04/2009

**Preisträger:** Professor Dr. Stefan Grimme

**Verliehen durch:** NVIDIA Corporation USA

---

**Marie-Curie Fellowship, 2009 - 2011**

**Verliehen in:** 2009

**Preisträger:** Dr. Pol Besenius

**Verliehen durch:** EU

---

**Jahrespreis 2008 der Arbeitsgemeinschaft Deutscher Universitätsprofessoren für Chemie (ADUC-Jahrespreis 2008).**

**Verliehen in:** 2009

**Preisträger:** Professor Dr. Johannes Neugebauer

**Verliehen durch:** Arbeitsgemeinschaft Deutscher Universitätsprofessoren für Chemie (ADUC)

## » Promotionen

---

**C1-Verbrückte Diphosphine in Organometallchemie und frustrierten Lewis-Paaren**

**Datum der Promotion:** 23.12.2010

**Kandidat(in):** Diplom-Chemikerin Kirsten Spannhoff

**Betreuer(in):** Professor Dr. Gerhard Erker

**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.

**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**Bis(N-acylamidines), Bis(triazapentadienes) and Bis(phospha-amidines) Syntheses, Hydrogen Bonding and Coordination Chemistry**

**Datum der Promotion:** 02.12.2010

**Kandidat(in):** Clodt, Juliana Isabel

**Betreuer(in):** Professor Dr. Ernst-Ulrich Würthwein

**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.

**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**Novel C-H Bond Activation Methods for Heterocycle Synthesis**

**Datum der Promotion:** 16.11.2010

**Kandidat(in):** Souvik Rakshit

**Betreuer(in):** Professor Dr. Frank Glorius

**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.

**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

## Derivatization of Aldehydes by NHC Catalyzed Redox Activation

---

Datum der Promotion: 16.11.2010  
Kandidat(in): De Sarkar, Suman  
Betreuer(in): Professor Dr. Armido Studer  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

---

## Catecholborderivate in intermolekularen radikalischen Additionsreaktionen

---

Datum der Promotion: 01.10.2010  
Kandidat(in): Wagner, Christine Beatrix  
Betreuer(in): Professor Dr. Armido Studer  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

---

## Von Anellierungsreaktionen zur Aktivierung kleiner Moleküle

---

Datum der Promotion: 10.09.2010  
Kandidat(in): Diplom-Chemikerin Tanja Voß  
Betreuer(in): Professor Dr. Gerhard Erker  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

---

## Kohlenhydratkomplexe in der Anwendung & Organometallische apo-Ferritin Konjugate

---

Datum der Promotion: 03.09.2010  
Kandidat(in): Böckmann, Philipp Johannes  
Betreuer(in): Professor Dr. Gerhard Erker  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

---

## Reaktivität intramolekularer frustrierter LEWIS-Paare: Fixierung kleiner Moleküle

---

Datum der Promotion: 01.09.2010  
Kandidat(in): Mömming, Cornelia Maria  
Betreuer(in): Professor Dr. Gerhard Erker  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

---

## Artifizielle Aminosäuren und TADDOL-artige Liganden auf [3]Ferrocenophanbasis

---

Datum der Promotion: 04.08.2010



**Kandidat(in):** Carolin Usener  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Gerhard Erker  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**Radikalische Carboaminoxylierung mit einem neuen Alkoxyamin Copolymerisation und massenspektrometrische Sequenzanalyse von Oligomeren Erste Studien zur Herstellung von SiO<sub>2</sub>-Partikeln und deren Einsatz in der heterogenen kooperativen Katalyse**

---

**Datum der Promotion:** 13.07.2010  
**Kandidat(in):** Inga Claudia Wienhöfer  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Armido Studer  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**Neue Ansätze zur Totalsynthese von Prostaglandinen basierend auf der Desymmetrisierung von 1,4-Cyclohexadien**

---

**Datum der Promotion:** 12.07.2010  
**Kandidat(in):** Diplom-Chemikerin Anna-Christina Hormes  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Armido Studer  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**[3]Ferrocenophane: Von klassischer Übergangsmetallkatalyse zu Wasserstoffaktivierung**

---

**Datum der Promotion:** 09.07.2010  
**Kandidat(in):** Gerrit Marcel Lübke  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Gerhard Erker  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**Funktionelle metallorganische Komplexe als Liganden, Nukleophile und frustrierte Lewis-Paare**

---

**Datum der Promotion:** 15.06.2010  
**Kandidat(in):** Diplom-Chemiker Florian Eweiner  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Gerhard Erker  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**Prolin-katalysierte anti-selektive Mannich-Reaktion und Entwicklung von Olefin-Oxazolin-Liganden (OlefOx)**

---

Datum der Promotion: 13.04.2010  
Kandidat(in): Hahn, Björn Thomas  
Betreuer(in): Professor Dr. Frank Glorius  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

---

[3]Ferrocenophane in der homogenen Katalyse von Ziegler-Natta-Polymerisationen zu frustrierten Lewis-Paaren

---

Datum der Promotion: 12.04.2010  
Kandidat(in): Kerstin Unverhau  
Betreuer(in): Professor Dr. Gerhard Erker  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

---

Oxidative Synthese von Stickstoffheterocyclen durch C-C-, C-N- und N-N-Bindungsverknüpfungen: Palladium-katalysierte C-H-Aktivierung zur Synthese von Indolen und Indolinen und Kupfer-vermittelte Pyrazolsynthese

---

Datum der Promotion: 12.03.2010  
Kandidat(in): Neumann, Julia Johanna  
Betreuer(in): Professor Dr. Frank Glorius  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

---

Fluorinated  $\alpha$ -Amino Acids and their Peptides: Synthesis, Biological and Conformational Analysis

---

Datum der Promotion: 05.02.2010  
Kandidat(in): Purkayastha, Nirupam  
Betreuer(in): Professor Dr. Günter Haufe  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

---

Anwendungen der asymmetrischen Homoaldol-Reaktion in der Kohlenhydrat-Chemie

---

Datum der Promotion: 04.02.2010  
Kandidat(in): Dr. Sabine Kollmann  
Betreuer(in): Prof. em. Dr. Dieter Hoppe  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

---

Neuartige Immobilisierungsstrategien für Organokatalysatoren

---

Datum der Promotion: 03.02.2010  
Kandidat(in): Diplom-Chemikerin Caren Röben  
Betreuer(in): Professor Dr. Armido Studer  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Moleküldesign mit Hilfe quantenchemischer Methoden

---

Datum der Promotion: 27.01.2010  
Kandidat(in): Hünnerbein, Robert  
Betreuer(in): Professor Dr. Stefan Grimme  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Bildung von ansa-Metallocenen durch dynamische topochemische Reaktionen

---

Datum der Promotion: 22.01.2010  
Kandidat(in): Greger, Ingo  
Betreuer(in): Professor Dr. Gerhard Erker  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Metathese von Vinylfluoriden: Ein vielseitiges Werkzeug zur Darstellung monofluorierter Heterocyclen und Alkaloidgerüste

---

Datum der Promotion: 22.01.2010  
Kandidat(in): Stillig, Christian  
Betreuer(in): Professor Dr. Günter Haufe  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Doppelhybride in der Dichtefunktionaltheorie: methodische Untersuchungen und Erweiterungen

---

Datum der Promotion: 21.01.2010  
Kandidat(in): Schwabe, Tobias  
Betreuer(in): Professor Dr. Stefan Grimme  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Desymmetrization of Metallated Cyclohexadienes and Transition Metal Free Oxidative Homocoupling of Grignard Reagents

---

Datum der Promotion: 24.11.2009

**Kandidat(in):** Modhu Sudan Maji  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Armido Studer  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**Neue fluorierte Aminosäurederivate und Aminohydroxamsäurederivate als Matrix-Metalloproteinase Inhibitoren**

---

**Datum der Promotion:** 12.10.2009  
**Kandidat(in):** Dr. Malte Behrends  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Günter Haufe  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**Enantio- and Diastereoselective Lithiation of Allyl- and Substituted Vinyl Carbamates- Investigations on the Stereochemical Pathways**

---

**Datum der Promotion:** 12.10.2009  
**Kandidat(in):** Hémery, Thérèse  
**Betreuer(in):** Prof. em. Dr. Dieter Hoppe  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**Rhodium(I)- und Palladium(II)- katalysierte konjugierte Kohlenstoff-Phosphor-Bindungsknüpfung: Aktivierung von Si-P-Bindungen durch Transmetallierung**

---

**Datum der Promotion:** 09.10.2009  
**Kandidat(in):** Trepohl, Verena Theresa  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Martin Oestreich  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**Selektive Synthese von  $\beta$ -Adrenorezeptor-Liganden für die Positronen-Emissions-Tomographie**

---

**Datum der Promotion:** 07.10.2009  
**Kandidat(in):** Renner, Christiane  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Günter Haufe  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**Entwicklung neuer Methoden zur Fluorideinführung ausgehend von Alkylarylthioethern durch oxidative Desulfurierung-Fluorierung**

---

Datum der Promotion: 06.10.2009  
Kandidat(in): Hugenberg, Verena  
Betreuer(in): Professor Dr. Günter Haufe  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

---

## Synthesis and Functionalization of ansa-Metallocenes - Organometallic Reactions and Catalysis

---

Datum der Promotion: 05.10.2009  
Kandidat(in): Tumay, Tülay Asli  
Betreuer(in): Professor Dr. Gerhard Erker  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

---

## Enantiospezifische Synthese und stereospezifische Reaktionen von $\alpha$ -chiralen Allylbausteinen

---

Datum der Promotion: 01.10.2009  
Kandidat(in): Schmidtman, Eric  
Betreuer(in): Professor Dr. Martin Oestreich  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

---

## Synthese und Anwendung neuartiger N-heterocyclischer Carbene in organokatalysierten Umpolungsreaktionen

---

Datum der Promotion: 09.09.2009  
Kandidat(in): Hirano, Keiichi  
Betreuer(in): Professor Dr. Frank Glorius  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

---

## Synthese, Strukturierung und Anwendung von Polymerbürsten

---

Datum der Promotion: 27.08.2009  
Kandidat(in): Miele, Saskia  
Betreuer(in): Professor Dr. Armido Studer  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

---

## Planar-chirale Hydroxyferrocencarbaldimine und Gast-Wirt-Komplexe des apo-Ferritins

---

Datum der Promotion: 26.06.2009

**Kandidat(in):** Niemeyer, Jochen  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Gerhard Erker  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

## Atropselektive radikalische [1.5]-Aryltransferreaktionen - Modifikation und Organisation von neuartigen Zeolith L-Hybridmaterialien

---

**Datum der Promotion:** 18.06.2009  
**Kandidat(in):** Schulte, Birte  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Armido Studer  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

## Synthese, Reaktivität und Grenzflächenverhalten funktionalisierter Oligomethylenderivate

---

**Datum der Promotion:** 17.06.2009  
**Kandidat(in):** Blömker, Tobias  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Gerhard Erker  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

## Synthese und Anwendung neuer Protein-Polymer-Biohybride

---

**Datum der Promotion:** 03.06.2009  
**Kandidat(in):** Rosenberger, Nadine  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Armido Studer  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

## Neuartige organische Halbleiter auf Basis von Thiazol

---

**Datum der Promotion:** 09.04.2009  
**Kandidat(in):** Job, Andre  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Gerhard Erker  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

## Darstellung neuartiger Celluloseoligomere und deren Verknüpfung mit klassischen und exploratorischen Glycosidierungsmethoden

---

**Datum der Promotion:** 06.04.2009  
**Kandidat(in):** Szymanski, Wojciech Paul

**Betreuer(in):** Prof. em. Dr. Hartmut Redlich  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

## Additionen von Nucleophilen an Oxiranylimine

**Datum der Promotion:** 03.04.2009  
**Kandidat(in):** Dr. rer. nat. Kristin Michel  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Ernst-Ulrich Würthwein  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

## Synthese und Reaktivität von Zr-Komplexen mit Cp<sup>3</sup>-Ligandgerüst

**Datum der Promotion:** 30.03.2009  
**Kandidat(in):** Emmert, Marion Heidi  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Gerhard Erker  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

## New Fluorinated Isatin Derivatives as Caspase Inhibitors. Potential Radiotracers for Apoptosis Imaging by Positron Emission Tomography

**Datum der Promotion:** 30.01.2009  
**Kandidat(in):** Podichetty, Anil Kumar  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Günter Haufe  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

## Quanten Monte Carlo Rechnungen an großen Molekülen

**Datum der Promotion:** 29.01.2009  
**Kandidat(in):** Korth, Martin  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Stefan Grimme  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

## Reaktionen von Vinyloxyalkoxiden: Katalytische Verfahren und strukturelle Variationen

**Datum der Promotion:** 27.01.2009  
**Kandidat(in):** Philippsen, Elena  
**Betreuer(in):** Prof. em. Dr. Hartmut Redlich

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## » Institut für Biochemie

### Kontakt

Adresse: Wilhelm-Klemm-Str. 2  
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5320>

## » Projekte

### Biological Influence of Nanoparticles on Exposed Epithelial Respiratory Surfaces - BIONEERS

Laufzeit: seit 12/2010

Förderung durch: Deutsche Forschungsgemeinschaft

Förderkennzeichen: 583508

Projektmitglieder: Professor Dr. Hans-Joachim Galla

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5056>

### Human Frontiers Science Program 2010 Dynamical coordination in a multi-domain, peptide antibiotic mega-synthetase (HFSP RGP0031/2010)

Laufzeit: 12/2010 - 12/2013

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: International Human Frontier Science Program Organization

Projektmitglieder: Professor Dr. Henning Mootz

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5372>

### Mechanistische Studien und evolutive Optimierung eines semi-synthetischen Inteins

Laufzeit: 09/2010 - 02/2012

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: 565671

Projektmitglieder: Professor Dr. Henning Mootz

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4961>

### Untersuchungen zur Rolle des Tumorsuppressors Pcd4 bei der zellulären Antwort auf DNA-Schädigung

Laufzeit: seit 08/2010



**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** 579727  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4835>

---

## NanoGEM - Nanostrukturierte Materialien: Gesundheit, Exposition und Materialeigenschaften

**Laufzeit:** 07/2010 - 06/2013  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** Bundesministerium für Bildung und Forschung  
**Förderkennzeichen:** 03X0105M  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Hans-Joachim Galla | Dr. Jürgen Schnekenburger  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4909>

---

## Phosphorylation of the transcription factor C/EBP $\beta$ and the coactivator p300

**Laufzeit:** seit 06/2010  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** 577872  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/899>

---

## Analyse molekularer Targets und zellulärer Funktionen des Tumorsuppressors Pcd4

**Laufzeit:** seit 04/2010  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** Deutsche Krebshilfe e.V.  
**Förderkennzeichen:** 109269  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1303>

---

## Transzytose von Arylsulfatase A über die Blut-Hirn-Schranke (B4B)

**Laufzeit:** 03/2010 - 12/2011  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** Sonstige Internationale Organisationen  
**Förderkennzeichen:** MLDP2-2010  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Hans-Joachim Galla

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/642>

## SFB 858 B04 - Kooperativität bei der dynamischen Organisation von Membranlipiden durch peripher assoziierte Proteine (SFB 858)

---

**Laufzeit:** seit 11/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** INST 211/514-1:1

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Hans-Joachim Galla | Dr. Ludger Tebben | Dr. Patrick Zeni | Professor Dr. Volker Gerke

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1351>

## SFB 858 B05 - Funktionelle Regulation von ABC-Transportern der "Multi-Drug-Resistance" durch kooperative Wechselwirkungen (SFB 858)

---

**Laufzeit:** 11/2009 - 12/2013

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** INST 211/515-1:1

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Hans-Joachim Galla | Professor Dr. Armido Studer | Dr. Ludger Tebben | Dr. Patrick Zeni

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1326>

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

---

**Laufzeit:** seit 10/2009

**Finanzierungsart:** Landesmittel

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

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

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

## Entwicklung eines Inhibitors für den Transkriptionsfaktor c-Myb

---

**Laufzeit:** seit 07/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** José Carreras Leukämie-Stiftung

**Förderkennzeichen:** DJCLS R 09/08

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/753>

---

## Neues vom Tumorsuppressor Pdcd4

**Laufzeit:** 11/2008 - 01/2012

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** Wilhelm Sander-Stiftung

**Förderkennzeichen:** 2008.058.1

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/848>

---

## Analysis of the "de novo" chromatin opening induced by C/EBP $\beta$

**Laufzeit:** seit 11/2008

**Finanzierungsart:** Drittmittel

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

**Förderkennzeichen:** 561220

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2328>

---

## Biological Influence of Nanoparticles on Exposed Epithelial Respiratory Surfaces - BIONEERS (BIONEERS (-1))

**Laufzeit:** 12/2007 - 12/2010

**Finanzierungsart:** Drittmittel

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

**Förderkennzeichen:** 549165

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Hans-Joachim Galla

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/558>

---

## Charakterisierung der Zielgene des Transkriptionsfaktors c-Myb

**Laufzeit:** 05/2007 - 12/2010

**Finanzierungsart:** Drittmittel

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

**Förderkennzeichen:** 541822  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/661>

---

## Entwicklung eines Glaskörperersatzes in der Augenheil-

**Laufzeit:** seit 02/2007  
**Förderung durch:** Bund (außer BMBF)  
**Förderkennzeichen:** 246 ZN/2  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Hans-Joachim Galla  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1527>

---

## FOR 495 Synthese funktionaler chemisch-biologischer Hybridverbindungen - Präparation semi-synthetischer Proteine durch ein neuartiges trans-spleißendes Intein

**Laufzeit:** 09/2006 - 08/2009  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Forschergruppe  
**Förderkennzeichen:** DFG MO 1073/2-1,2  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Henning Mootz  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5369>

---

## Investigation of novel interaction partners of the transcription factor B-Myb and the role of B-Myb in the DNA-damage response

**Laufzeit:** 07/2006 - 12/2010  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** 531918  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1284>

---

## GRK 1409 Molekulare Interaktionen von Pathogenen mit biotischen und abiotischen Oberflächen - Pathogens and cerebral barriers

**Laufzeit:** seit 07/2006  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Graduiertenkolleg  
**Förderkennzeichen:** GRK 1409/1  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Hans-Joachim Galla  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1360>

## Analyse molekularer Targets u.zellulärer

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 10/2005
<b>Förderkennzeichen:</b>	106946
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2343">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2343</a>

## Analyse d. Rolle d. Cdk-unabhängigen Fun

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 12/2004
<b>Förderkennzeichen:</b>	102401
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2411">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2411</a>

## Fonds der chem. Industrie

---

<b>Laufzeit:</b>	09/2001 - 05/2011
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/322">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/322</a>

## » Publikationen

### Aufsatz (Zeitschrift)

---

- 2010 **Garbe D, Thiel IV, Mootz HD** 2010, 'Protein trans-splicing on an M13 bacteriophage: towards directed evolution of a semisynthetic split intein by phage display', *JOURNAL OF PEPTIDE SCIENCE*, Jg. 16, Nr. 10, S. 575-581. doi:10.1002/psc.1243 [Veröffentlicht]
- 2010 **Harishchandra RK, Saleem M, Galla HJ** 2010, 'Nanoparticle interaction with model lung surfactant monolayers', *J R Soc Interface*, Jg. 7 Suppl 1, Nr. J R Soc Interface, S. S15-26. doi:10.1098/rsif.2009.0329.focus [Veröffentlicht]
- 2010 **Harishchandra RK, Wulff S, Lentzen G, Neuhaus T, Galla HJ** 2010, 'The effect of compatible solute ectoines on the structural organization of lipid monolayer and bilayer membranes', *Biophys Chem*, Nr. Biophys Chem. doi:10.1016/j.bpc.2010.02.007 [Veröffentlicht]
- 2010 **Isarankura-Na-Ayudhya C, Tantimongcolwat T, Galla HJ, Prachayasittikul V** 2010, 'Fluorescent protein-based optical biosensor for copper ion quantitation', *Biol Trace Elem Res*, Jg. 134, Nr. 3, S. 352-63. doi:10.1007/s12011-009-8476-9 [Veröffentlicht]
- 2010 **Lischper M, Beuck S, Thanabalasundaram G, Pieper C, Galla HJ** 2010, 'Metalloproteinase mediated occludin cleavage in the cerebral microcapillary endothelium under pathological conditions', *Brain Res*, Jg. 1326, Nr. Brain Res, S. 114-27. doi:10.1016/j.brainres.2010.02.054 [Veröffentlicht]
- 2010 **Müller-Tidow C, Klein HU, Hascher A, Isken F, Tickenbrock L, Thoennissen N, Agrawal-Singh S, Tschanter P, Disselhoff C, Wang Y, Becker A, Thiede C, Ehninger G, Zur Stadt U, Koschmieder S, Seidl M, Müller FU, Schmitz W, Schlenke P, McClelland M, Berdel WE, Dugas M, Serve H** 2010, 'Profiling of histone H3 lysine 9 trimethylation levels predicts transcription factor activity and survival in acute myeloid leukemia.', *Blood*, Jg. 116, S. 3564-71. doi:10.1182/blood-2009-09-240978 [Veröffentlicht]

- 2010 **Saleem M, Galla HJ** 2010, 'Surface view of the lateral organization of lipids and proteins in lung surfactant model systems-a ToF-SIMS approach', *Biochim Biophys Acta*, Jg. 1798, Nr. 4, S. 730-40. doi:10.1016/j.bbamem.2009.10.011 [Veröffentlicht]
- 2010 **Seifert M, Rinke MT, Galla HJ** 2010, 'Characterization of streptavidin binding to biotinylated, binary self-assembled thiol monolayers--influence of component ratio and solvent', *Langmuir*, Jg. 26, Nr. 9, S. 6386-93. [Veröffentlicht]
- 2010 **Sousa F, Mandal S, Garrovo C, Astolfo A, Bonifacio A, Latawiec D, Menk RH, Arfelli F, Hüwel S, Legname G, Galla HJ, Krol S** 2010, 'Functionalized gold nanoparticles: a detailed in vivo multimodal microscopic brain distribution study', *Nanoscale*, Nr. 2, S. 2826-2834. doi:10.1039/c0nr00345j [Veröffentlicht]
- 2010 **Thanabalasundaram G, Pieper C, Lischper M, Galla HJ** 2010, 'Regulation of the blood-brain barrier integrity by pericytes via matrix metalloproteinases mediated activation of vascular endothelial growth factor in vitro', *Brain Res.*, Nr. 1347, S. 1-10. doi:10.1016/j.brainres.2010.05.096 [Veröffentlicht]
- 2010 **Waters LC, Oka LC, Muskett FW, Strong SL, Schmedt T, Klempnauer KH, Carr MD** 2010, 'Resonance assignment and secondary structure of the middle MA-2 domain and complete tandem MA-3 region of the tumour suppressor protein Pcd4', *Biomol. NMR. Assign*, Nr. 4, S. 49-53. [Veröffentlicht]
- 2010 **Wedeken L, Ohnheiser J, Hirschi B, Wethkamp N, Klempnauer KH** 2010, 'association of tumor suppressor protein Pcd4 with ribosomes is mediated by protein-protein and protein-RNA interactions', *Genes and Cancer*, Nr. 1, S. 293-301. doi:10.1177/1947601910364227 [Veröffentlicht]
- 2010 **Weikart ND, Mootz HD** 2010, 'Generation of Site-Specific and Enzymatically Stable Conjugates of Recombinant Proteins with Ubiquitin-Like Modifiers by the Cu-I-Catalyzed Azide-Alkyne Cycloaddition', *CHEMBIOCHEM*, Jg. 11, Nr. 6, S. 774-777. doi:10.1002/cbic.200900738 [Veröffentlicht]
- 2010 **Zettler J, Mootz HD** 2010, 'Biochemical evidence for conformational changes in the cross-talk between adenylation and peptidyl-carrier protein domains of nonribosomal peptide synthetases', *FEBS JOURNAL*, Jg. 277, Nr. 5, S. 1159-1171. doi:10.1111/j.1742-4658.2009.07551.x [Veröffentlicht]
- 2009 **Ahlmann M, Varga G, Sturm K, Lippe R, Benedyk K, Viemann D, Scholzen T, Ehrchen J, Müller FU, Seidl M, Matus M, Tsokos GC, Roth J, Tenbrock K** 2009, 'The cyclic AMP response element modulator {alpha} suppresses CD86 expression and APC function.', *Jg. 182*, Nr. 7, S. 4167-74.
- 2009 **Brenzel S, Cebi M, Reiss P, Koert U, Mootz HD** 2009, 'Expanding the Scope of Protein Trans-Splicing to Fragment Ligation of an Integral Membrane Protein: Towards Modulation of Porin-Based Ion Channels by Chemical Modification', *CHEMBIOCHEM*, Jg. 10, Nr. 6, S. 983-986. doi:10.1002/cbic.200900039 [Veröffentlicht]
- 2009 **Hartmann C, El-Gindi J, Lohmann C, Lischper M, Zeni P, Galla HJ** 2009, 'TIMP-3: A Novel target for glucocorticoid signalling at the blood-brain barrier', *2009*, Nr. 390, S. 182-186. doi:10.1016/j.bbrc.2009.08.158
- 2009 **Isarankura-Na-Ayudhya C, Tantimongcolwat T, Galla HJ, Prachayasittikul V** 2009, 'Fluorescent Protein-Based Optical Biosensor for Copper Ion Quantitation.', *Biol Trace Elem Res.* doi:10.1007/s12011-009-8476-9 [Veröffentlicht]
- 2009 **Koos B, Paulsson J, Jarvius M, Sanchez BC, Wrede B, Mertsch S, Jeibmann A, Kruse A, Peters O, Wolff JE, Galla HJ, Söderberg O, Paulus W, Ostman A, Hasselblatt M** 2009, 'Platelet-derived growth factor receptor expression and activation in choroid plexus tumors.', *American Journal of Pathology*, Jg. 175, Nr. 4, S. 1631-7. doi:10.2353/ajpath.2009.081022 [Veröffentlicht]

- 2009 **Kroll S, El-Gindi J, Thanabalasundaram G, Panpumthong P, Schrot S, Hartmann C, Galla HJ** 2009, 'Control of the blood-brain barrier by glucocorticoids and the cells of the neurovascular unit', *Ann N Y Acad Sci*, Jg. 1165, Nr. Ann N Y Acad Sci, S. 228-39. doi:10.1111/j.1749-6632.2009.04040.x [Veröffentlicht]
- 2009 **Kurpiers T, Mootz HD** 2009, 'Bioorthogonal Ligation in the Spotlight', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 48, Nr. 10, S. 1729-1731. doi:10.1002/anie.200805454 [Veröffentlicht]
- 2009 **Mootz HD** 2009, 'Split Inteins as Versatile Tools for Protein Semisynthesis', *CHEMBIOCHEM*, Jg. 10, Nr. 16, S. 2579-2589. doi:10.1002/cbic.200900370 [Veröffentlicht]
- 2009 **Saleem M, Meyer MC, Breitenstein D, Galla HJ** 2009, 'Calcium ions as „miscibility switch“: Colocalization of SP-B with anionic lipids in surfactant model systems under absolute calcium free conditions', *Biophys.J.*, Nr. 97, S. 1-9. [Veröffentlicht]
- 2009 **Singh P, Marikkannu R, Bitomsky N, Klempnauer KH** 2009, 'Disruption of the Pcd4 tumor suppressor gene in chicken DT40 cells reveals its role in the DNA-damage response', *Oncogene*, Jg. 28, Nr. 42, S. 3758-3764. doi:10.1038/onc.2009.239 [Veröffentlicht]
- 2009 **Steinmann S, Schulte K, Beck K, Chachra S, Bujnicki T, Klempnauer KH** 2009, 'v-Myc inhibits C/EBP beta activity by preventing C/EBP beta-induced phosphorylation of the co-activator p300', *Oncogene*, Jg. 28, Nr. 26, S. 2446-2455. [Veröffentlicht]
- 2009 **Tenenbaum T, Papandreou T, Friedrichs U, Adam R, Seibt A, Wewer C, Galla HJ, Schwerk C, Schrotten H** 2009, 'Polar bacterial invasion and translocation of *Streptococcus suis* across the blood-cerebrospinal fluid (CSF) barrier in vitro', *Cell Microbiol*, Nr. 11, S. 323-336. [Veröffentlicht]
- 2009 **Tenenbaum T, Papandreou T, Gellrich D, Friedrichs U, Seibt A, Adam R, Wewer C, Galla HJ, Schwerk C, Schrotten H** 2009, 'Polar bacterial invasion and translocation of *Streptococcus suis* across the blood-cerebrospinal fluid barrier in vitro', *Cell Microbiol*, Jg. 11, Nr. 2, S. 323-36. [Veröffentlicht]
- 2009 **Thanabalasundaram G, El Gindi J, Lischper M, Galla HJ** 2009, 'Methods to Assess Pericyte-Endothelial Cell Interaction in a Co-Culture Model', *Mol.Biol*, Nr. 686, S. 686-399. [Veröffentlicht]
- 2009 **Veldhuis, G., Segers-Nolten, I., Ferlemann, E., Subramaniam, V.** 2009, 'Single molecule FRET reveals structural heterogeneity of SDS-bound synuclein.', *Chembiochem*. doi:10.1002/cbic.200800644
- 2009 **Wethkamp N, Klempnauer KH** 2009, 'Daxx Is a Transcriptional Repressor of CCAAT/Enhancer-binding Protein beta', *Journal of Biological Chemistry*, Jg. 284, Nr. 42, S. 28783-28794. [Veröffentlicht]
- 2009 **Wilczek C, Chayka O, Plachetka A, Klempnauer KH** 2009, 'Myb-induced Chromatin Remodeling at a Dual Enhancer/Promoter Element Involves Non-coding RNA Transcription and Is Disrupted by Oncogenic Mutations of v-myb', *Journal of Biological Chemistry*, Jg. 284, Nr. 51, S. 35314-35324. doi:10.1074/jbc.M109.066175 [Veröffentlicht]
- 2009 **Zehnpfennig B, Urbatsch IL, Galla HJ** 2009, 'Functional reconstitution of human ABCC3 into proteoliposomes reveals a transport mechanism with positive cooperativity', *Biochemistry*, Jg. 48, Nr. 20, S. 4423-30. doi:10.1021/bi9001908 [Veröffentlicht]
- 2009 **Zettler J, Schutz V, Mootz HD** 2009, 'The naturally split Npu DnaE intein exhibits an extraordinarily high rate in the protein trans-splicing reaction', *FEBS LETTERS*, Jg. 583, Nr. 5, S. 909-914. doi:10.1016/j.febslet.2009.02.003 [Veröffentlicht]
- 2009 **v.Wedel-Parlow M, Wölte P, Galla HJ** 2009, 'Regulation of major efflux transporters under inflammatory conditions at the blood-brain barrier in vitro', *J. Neurochem*, Nr. 111, S. 111-118. [Veröffentlicht]

**Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)**

- 2009 **Hornemann T, Rentsch KM, Galla HJ, Koepsell H** 2009, 'Membranlipide Kap.8', In (Hrsg.), *Biochemie des Menschen*, Elsevier. [Veröffentlicht]
- 2009 **Ludwig C, Schwarzer D, Zettler J, Garbe D, Janning P, Czeslik C, Mootz HD** 2009, 'SEMISYNTHESIS OF PROTEINS USING SPLIT INTEINS', In (Hrsg.), , S. 77-96. doi:10.1016/S0076-6879(09)62004-8 [Veröffentlicht]
- 2009 **Mootz, H. D.** 2009, 'Using split inteins to prepare semi-synthetic proteins and to study the mechanism of protein trans-splicing', In Waldmann, Janning (Hrsg.), *Chemical Biology: "Learning through Case Studies"*, WILEY-VCH, S. 159-174. [Veröffentlicht]

» **Preise und Auszeichnungen**

**Lehrpreis**

<b>Verliehen in:</b>	2010
<b>Preisträger:</b>	Professor Dr. Henning Mootz
<b>Verliehen durch:</b>	Fachschaft Chemie der TU Dortmund

» **Promotionen**

**Einfluss der Fluorierung auf das Phasenverhalten von chiralen Fettsäureesterderivaten an der Luft/Wasser-Grenzfläche**

<b>Datum der Promotion:</b>	21.12.2010
<b>Kandidat(in):</b>	Seel, Jan
<b>Betreuer(in):</b>	Professor Dr. Hans-Joachim Galla
<b>Abschlussgrad:</b>	Dr. rer. nat.
<b>Promotionsstudiengang:</b>	Chemie

**Influence of nanoparticles and compatible solutes on the structural and functional aspects of model lung surfactant monolayers**

<b>Datum der Promotion:</b>	22.11.2010
<b>Kandidat(in):</b>	Rakesh Kumar Harishchandra
<b>Betreuer(in):</b>	Professor Dr. Hans-Joachim Galla
<b>Abschlussgrad:</b>	Dr. rer. nat.
<b>Promotionsstudiengang:</b>	Chemie

**Studies on the biosynthesis and export of neutral lipids in *Alcanivorax ssp.***

<b>Datum der Promotion:</b>	21.09.2010
<b>Kandidat(in):</b>	Lange, Alvin Brian



**Betreuer(in):** Professor Dr. Hans-Joachim Galla  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

**Beteiligung von Matrix-Metalloproteasen (MMPs) und tissue inhibitors of matrix metalloproteinases (TIMPs) am Wundheilungsprozess von normal rat kidney (NRK-52E)-Zellen**

---

**Datum der Promotion:** 25.08.2010  
**Kandidat(in):** Döpker, Eva  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Hans-Joachim Galla  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

**Non-Invasive Biosensors to Characterize the Cell-Material Interface**

---

**Datum der Promotion:** 16.07.2010  
**Kandidat(in):** Michaelis, Stefanie  
**Betreuer(in):** Prof. Dr. Joachim Wegener  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

**Role of transcription factor cAMP response element modulator (CREM) in detrimental  $\beta$ 1-adrenoceptor-mediated cardiac effects in mice**

---

**Datum der Promotion:** 15.07.2010  
**Kandidat(in):** Basu, Abhijit  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Hans-Joachim Galla  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

**Das Tight Junction-Protein Occludin und die Metalloprotease-vermittelte Occludin-Proteolyse an der porcinen Blut-Hirn-Schranke in vitro**

---

**Datum der Promotion:** 29.04.2010  
**Kandidat(in):** Diplom-Chemikerin Mira Lischper  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Hans-Joachim Galla  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

**Assoziativ vernetzte Hydrogele als neuartige Polymere zum Ersatz des Glaskörpers des Auges Eine Mikrogravimetrische Untersuchung**

---

**Datum der Promotion:** 07.04.2010

**Kandidat(in):** Lübber, Arne  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Hans-Joachim Galla  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**Interaktionen des Endothelinsystems mit dem epidermalen Wachstumsfaktorrezeptor HER2 und dem vaskulären endothelialen Wachstumsfaktor VEGF - Erschließung neuer Konzepte für die zielgerichtete Therapie des Mammakarzinoms**

---

**Datum der Promotion:** 06.04.2010  
**Kandidat(in):** Fischgräbe, Jeanett  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**Leukocyte diapedesis and ABC-transporter regulation at the inflamed blood-brain barrier in vitro**

---

**Datum der Promotion:** 25.03.2010  
**Kandidat(in):** von Wedel-Parlow, Magdalena  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Hans-Joachim Galla  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**Immobilisierung von ABCC3-enthaltenen Proteoliposomen auf funktionalisierten Oberflächen Ein Zugang zur Biosensorik**

---

**Datum der Promotion:** 01.03.2010  
**Kandidat(in):** Seifert, Michael  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Hans-Joachim Galla  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**Charakterisierung immunmodulatorischer Strategien nach allogener hämatopoietischer Stammzelltransplantation**

---

**Datum der Promotion:** 02.12.2009  
**Kandidat(in):** Harmata, Sarah  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**B-Myb Ein Transkriptionsfaktor auf dem Weg zur DNA-Replikation**

---

**Datum der Promotion:** 18.08.2009  
**Kandidat(in):** Schmedt, Thore  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**Die Bedeutung von MicroRNAs und der Acetyltransferase MYST2 in der Pathogenese der Akuten Myeloischen Leukämie**

---

**Datum der Promotion:** 18.06.2009  
**Kandidat(in):** Isken, Fabienne  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**Charakterisierung des induktiven Effekts von Astrocyten auf die Barriereintegrität der Blut-Hirn-Schranke in vitro**

---

**Datum der Promotion:** 02.06.2009  
**Kandidat(in):** Kröll, Susanne  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Hans-Joachim Galla  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**Einfluss von mechanischer Belastung und von durch Endothelzellen konditioniertem Medium auf die osteogene Zelldifferenzierung**

---

**Datum der Promotion:** 20.04.2009  
**Kandidat(in):** Mentrup, Christoph  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Hans-Joachim Galla  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**Regulation of the chicken Iysozyme gene by Myb**

---

**Datum der Promotion:** 11.02.2009  
**Kandidat(in):** Ivanova, Olga  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

## Myb-induzierte Chromatinstrukturveränderungen Analyse der Rolle onkogener Aminosäuresubstitutionen in v-MybAMV am Beispiel der Regulation des mim-1 Enhancers

---

Datum der Promotion: 29.01.2009  
 Kandidat(in): Wilczek, Carola Mareike  
 Betreuer(in): Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
 Promotionsstudiengang: Chemie

## Modellsysteme für humanes ABCC3 - Funktionelle Rekonstitution und Charakterisierung in Proteoliposomen und Aufbau biosensorischer Oberflächen

---

Datum der Promotion: 27.01.2009  
 Kandidat(in): Zehnpfennig, Britta  
 Betreuer(in): Professor Dr. Hans-Joachim Galla  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
 Promotionsstudiengang: Chemie

### » Institut für Physikalische Chemie

#### Kontakt

---

Adresse: Corrensstr. 28/30  
 48149 Münster  
 Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5324>

### » Projekte

#### FOR 1394 - TP Nonlinear forced motion of particles in a glass-forming system

---

Laufzeit: seit 05/2010  
 Finanzierungsart: Drittmittel  
 Förderung durch: DFG - Forschergruppe  
 Förderkennzeichen: HE 2570/1-1  
 Projektmitglieder: Professor Dr. Andreas Heuer  
 Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/924>

#### Schaltbare Nanopartikel als Wirkstoffträger

---

Laufzeit: 01/2010 - 12/2012  
 Finanzierungsart: Eigenmittel  
 Projektmitglieder: Professor Dr. Monika Schönhoff | Professor Dr. Klaus Langer | Prof. Dr. Jürgen Klingauf | Manuel Häuser

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5469>

---

**Synthesis and characterisation of polymeric membranes as electrolytes for Lithium batteries**

---

**Laufzeit:** 01/2010 - 12/2011

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** Deutscher Akademischer Austausch Dienst (DAAD)

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Monika Schönhoff

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2122>

---

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

---

**Laufzeit:** seit 11/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** INST 211/513-1:1

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

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

---

**SFB 858 B07 - Thermodynamisches und dynamisches Gleichgewicht von Flüssig-Flüssig-Phasen in Membranlipiden (SFB 858)**

---

**Laufzeit:** seit 11/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** INST 211/517-1:1

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Andreas Heuer | Dr. Ludger Tebben

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1328>

---

**SFB 858 B11 - Kooperativität in anorganisch-organischen Hybridsystemen: Steuerung magnetischer Eigenschaften durch Orientierung von Radikalen in Einschlussverbindungen und an Oberflächen (SFB 858)**

---

**Laufzeit:** 11/2009 - 12/2013

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** INST 211/521-1:1

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Hellmut Eckert | Professor Dr. Armido Studer | Dr. Ludger Tebben

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1333>

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

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 10/2009
<b>Finanzierungsart:</b>	Landesmittel
<b>Förderung durch:</b>	Ministerium für Innovation, Wissenschaft und Forschung des Landes Nordrhein-Westfalen
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Rainer Pöttgen   Dr. Hubert Koller   Prof. Dr. Jan Andersson   Privatdozentin Dr. Cornelia Cramer-Kellers   Professor Dr. Hellmut Eckert   Professor Dr. Gerhard Erker   Professor Dr. Frank Glorius   Professor Dr. Stefan Grimme   Professor Dr. Franz Ekkehardt Hahn   Professor Dr. Günter Haufe   Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf   Professor Dr. Uwe Karst   Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer   Prof. Dr. Jens Leker   Professor Dr. Jens Müller   Professor Dr. Martin Oestreich   Professor Dr. Bart Jan Ravoo   Professor Dr. Monika Schönhoff   Professor Dr. Armido Studer   Professor Dr. Werner Uhl   Prof. Dr. Bernhard Wunsch   Professor Dr. Ernst-Ulrich Würthwein   Professor Dr. Helmut Zacharias
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4420">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4420</a>

## Ordered inorganic-organic hybrids using ionic liquids for emerging applications (ORION)

---

<b>Laufzeit:</b>	09/2009 - 09/2013
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	EU - 7. Rahmenprogramm
<b>Förderkennzeichen:</b>	229036
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Stefano Passerini
<b>Kooperationspartner:</b>	Fundacion Cidetic   Consiglio Nazionale Delle Ricerche   Commissariat A L' Energie Atomique   Interuniversitair Micro-Electronica Centrum Vzw   Ustav Fyzikalni Chemie J. Heyrovskeho Av Cr, V. V. I.   Ecole Polytechnique Federale De Lausanne   Universitat De Valencia   Centre National De La Recherche Scientifique   Universitat Jaume I De Castellon   Universite De Mons-Hainaut   Johnson Matthey Plc.   Solvionic Sa   Centro Ricerche Fiat - Societa Consortile Per Azioni   Nanoco Technologies Ltd   Celaya Emparanza Y Galdos Sa   Solaronix Sa
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/125">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/125</a>

## BMBF-Nachwuchsgruppe "Neue Lithium-Gelpolymerelektrolyte basierend auf neu synthetisierten Homo- und Block-Copolymeren" (LiPOLE)

---

<b>Laufzeit:</b>	09/2009 - 02/2014
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Bundesministerium für Bildung und Forschung
<b>Förderkennzeichen:</b>	03SF0390
<b>Projektmitglieder:</b>	Dr. Alexandra Lex-Balducci

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2046>

**Kompetenzverbund Nord (KVN) "Steigerung der Kompetenz in der Elektrochemie für die Elektromobilität" - Teilprojekt: "Elektrochemie für die Material-, Grenzflächen- und Funktionsanalytik an nanostrukturierten Lithium-Batterie-Verbundstrukturen"**

---

**Laufzeit:** 05/2009 - 06/2011

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Martin Winter | Professor Dr. Hans-Dieter Wiemhöfer

**Kooperationspartner:** Forschungszentrum Juelich GmbH | Ruhr-Universität Bochum | Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen | Max-Planck-Institut für Eisenforschung, Düsseldorf

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2076>

**Gewinnerprojekt im Wettbewerb „Transfer NRW: Science-to-Business PreSeed“ Gesucht: Die besten Ideen zur Verwertung von Spitzenforschung aus NRW-Hochschulen: " Elektronisches Mindesthaltbarkeitsdatum"**

---

**Laufzeit:** 04/2009 - 03/2011

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** Sonstige Internationale Organisationen

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Meinhard Knoll

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4792>

**Helion - Hochenergie-Lithiumionen Batterien für die Zukunft (HELION)**

---

**Laufzeit:** 03/2009 - 01/2013

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Förderkennzeichen:** 03X4612O

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Martin Winter | Professor Dr. Hans-Dieter Wiemhöfer

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2011>

**LINACORE - Hochleistungslithiumbatterien mit Nanopartikeln in Core-Shell Technologie, Teilprojekt: Charakterisierung und Optimierung von Flüssigelektrolyten für Hochleistungslithiumbatterien (LINACORE)**

---

**Laufzeit:** 10/2008 - 09/2011

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Förderkennzeichen:** 0327801H

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Martin Winter

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1952>

---

## **Ionic Liquid based Lithium Batteries - ILLIBATT (ILLIBATT)**

---

**Laufzeit:** 09/2008 - 06/2010

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** EU - 6. Rahmenprogramm

**Förderkennzeichen:** 33181

**Projektmitglieder:** Dr. Andrea Balducci | Professor Dr. Martin Winter

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1584>

---

## **Flottenversuch Elektromobilität (FLEET)**

---

**Laufzeit:** 07/2008 - 06/2012

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** Bund (außer BMBF)

**Förderkennzeichen:** 0325071E

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Martin Winter | Professor Dr. Rainer Pöttgen | Professor Dr. Uwe Karst | Professor Dr. Hellmut Eckert | Professor Dr. Hans-Dieter Wiemhöfer

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1642>

---

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

---

**Laufzeit:** seit 06/2008

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** INST 211/450-1:2

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

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

---

## **SFB TRR 61 B11 - Molecular imprinting in polyelectrolyte multilayers: Towards selective binding and controlled porosity**

---

**Laufzeit:** seit 06/2008

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Förderkennzeichen:** INST 211/461-1:2

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Monika Schönhoff | Privatdozentin Dr. Cornelia Cramer-Kellers | Jan Gauczinski



**Kooperationspartner:** Tsinghua University  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1457>

---

**SFB TRR 61 C02 - Understanding the properties of tetrameric structures via computer simulations**

**Laufzeit:** seit 06/2008  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Förderkennzeichen:** INST 211/463-1:2  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Andreas Heuer | Dr. Oliver Rubner | Dr. Jens Smiatek  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1456>

---

**Neue Anoden- und Elektrolyt-Materialien für Lithium-Hochleistungsbatterien, Einfluss auf die SEI, elektrochemische Charakterisierung und Transportvorgänge (Teilprojekt PAK 177)**

**Laufzeit:** 10/2007 - 09/2010  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** WI 952/5-1; EC 168/9-1; PO 573/16-1  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Hans-Dieter Wiemhöfer | Professor Dr. Hellmut Eckert | Professor Dr. Rainer Pöttgen  
**Kooperationspartner:** Technische Universität Darmstadt | Justus-Liebig-Universität Gießen | Technische Universität Braunschweig | Universität Augsburg | Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg, Ulm | Universität Regensburg  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/694>

---

**SPP 1166 - Teilprojekt: 45Sc, 89Y, 139La und 175Lu Festkörper-NMR - eine komplementäre Sonde zur Röntgenstrukturaufklärung intermetallischer Seltenerdverbindungen**

**Laufzeit:** seit 04/2006  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Schwerpunktprogramm  
**Förderkennzeichen:** 552505  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Hellmut Eckert | Professor Dr. Rainer Pöttgen  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/584>

---

**SFB 458 A06: Entwicklung ionenleitender Polyelektrolyt-Multischichten und -Komplexe**

**Laufzeit:** 12/2005 - 05/2011  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Monika Schönhoff  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1156>

---

**SFB 458 B14: Untersuchungen zum strukturellen Umfeld der Kationen in Polymerelektrolyten**

**Laufzeit:** 12/2005 - 05/2011  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Projektmitglieder:** Dr. Leo van Wüllen (PD)  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1155>

---

**SFB 458 B15: Gepulste Feldgradienten-NMR und Spinrelaxations-studien der Ionenmobilität in polymeren Elektrolyten**

**Laufzeit:** 12/2005 - 05/2011  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Hellmut Eckert | Professor Dr. Hans-Dieter Wiemhöfer | Professor Dr. Monika Schönhoff  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1154>

---

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

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

---

**GRK 1143 - Komplexe chemische Systeme: Design, Entwicklung und Anwendungen (GRK 1143)**

**Laufzeit:** seit 01/2005  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Graduiertenkolleg  
**Förderkennzeichen:** GRK 1143/1  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Gerhard Erker | Professor Dr. Hellmut Eckert | Professor Dr. Frank Glorius | Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf | Professor Dr. Martin Oestreich | Professor Dr. Bart Jan Ravoo | Professor Dr. Armido Studer | Prof. Dr. Bernhard Wunsch | Professor Dr. Ernst-Ulrich Würthwein | Professor Dr. Jens Müller  
**Kooperationspartner:** Nagoya University  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1358>

## Industrieraufträge

---

<b>Laufzeit:</b>	07/2000 - 02/2014
<b>Finanzierungsart:</b>	Eigenmittel
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Meinhard Knoll
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4794">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4794</a>

## SFB 458 B02: Kurzzeitdynamik in kristallinen und polymeren Ionenleitern (HD Dr. Dirk Wilmer)

---

<b>Laufzeit:</b>	01/2000 - 05/2011
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Projektmitglieder:</b>	Dr. Dirk Wilmer
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1112">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1112</a>

## SFB 458 B06: Ionendynamik in Polyelektrolytmultischichten und dreidimensionalen Polyelektrolytkomplexen variabler Zusammensetzung

---

<b>Laufzeit:</b>	01/2000 - 05/2009
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Projektmitglieder:</b>	Privatdozentin Dr. Cornelia Cramer-Kellers
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1092">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1092</a>

## SFB 458 B07: Strukturelles und dynamisches Umfeld von Kationen in Glas

---

<b>Laufzeit:</b>	01/2000 - 05/2011
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Hellmut Eckert
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1115">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1115</a>

## SFB 458 C01: Von der lokalen Relaxation zum langreichweitigen Transport: eine Computerstudie an anorganischen und polymeren Ionenleitern

---

<b>Laufzeit:</b>	01/2000 - 05/2011
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Andreas Heuer
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1150">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1150</a>

## SFB 458 C02: Das "MIGRATION concept" zur Beschreibung der Ionenbewegung in Materialien mit ungeordneten Strukturen (Prof. Dr. Klaus Funke)

---

<b>Laufzeit:</b>	01/2000 - 05/2011
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Projektmitglieder:</b>	Prof. Dr. Klaus Funke
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1151">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1151</a>

## » Publikationen

### Aufsatz (Zeitschrift)

- 2010 **Akgöl Y, Cramer C, Hofmann C, Karatas Y, Wiemhöfer H-D, Schönhoff M** 2010, 'Humidity-dependent dc conductivity of polyelectrolyte multilayers: Protons or other small ions as charge carriers?', *Macromolecules*, Jg. 43, Nr. 17, S. 7282-7287. doi:10.1021/ma1012489 [Veröffentlicht]
- 2010 **Appetecchi G.B., Carewska M., Montanino M., Alessandrini F., Passerini S** 2010, 'LiFSI-PYR1AFSI binary electrolyte mixtures for lithium batteries', *ECS Transactions*, Jg. 25, Nr. 36, S. 49-60. doi:10.1149/1.3393839 [Veröffentlicht]
- 2010 **Balamurugan S, Rodewald UC, Harmening T, Van Wüllen L, Mohr D, Deters H, Eckert H, Pöttgen R** 2010, 'PbO / PbF<sub>2</sub> flux growth of YScO<sub>3</sub> and LaScO<sub>3</sub> single crystals - Structure and solid-state NMR spectroscopy', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 65, Nr. 10, S. 1199-1205. [Veröffentlicht]
- 2010 **Balamurugan S, Rodewald UC, Harmening T, Van Wüllen L, Mohr D, Eckert H, Pöttgen R** 2010, 'Sc<sub>2</sub>(MoO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> and Sc<sub>2</sub>(WO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>: Halide flux growth of single crystals and <sup>45</sup>Sc Solid-state NMR', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 65, Nr. 1, S. 13-17. [Veröffentlicht]
- 2010 **Balamurugan S, Rodewald UC, Harmening T, van Wullen L, Mohr D, Eckert H, Pottgen R** 2010, 'Sc-2(MoO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> and Sc-2(WO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>: Halide Flux Growth of Single Crystals and Sc-45 Solid-state NMR', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 65, Nr. 1, S. 13-17. [Veröffentlicht]
- 2010 **Balducci A, Kühnel R-S, Böckenfelda N, Passerini S, Winter M** 2010, 'Advanced electrolytic solutions for lithium-ion batteries based on mixtures of ionic liquids and organic carbonates', *Electrochemical Society - 218th ECS Meeting Abstracts 2010, MA 2010-02*, Jg. 1, S. 569. [Veröffentlicht]
- 2010 **Bastek J, Stolwijk N, Köster T, van Wüllen L** 2010, 'Systematics of salt precipitation in complexes of polyethylene oxide and alkali metal iodides', *ELECTROCHIMICA ACTA*, Jg. 55, Nr. 4, S. 1289 - 1297. doi:10.1016/j.electacta.2009.04.040 [Veröffentlicht]
- 2010 **Bieker P, Schönhoff M** 2010, 'Linear and Exponential Growth Regimes of Multi layers of Weak Polyelectrolytes in Dependence on pH', *Macromolecules*, Jg. 43, Nr. 11, S. 5052-5059. doi:10.1021/ma1007489 [Veröffentlicht]
- 2010 **Böckenfeld N, Kühnel R-S, Balducci A, Passerini S, Winter M** 2010, 'Development of high-rate LiFePO<sub>4</sub> cathodes for lithium-ion capacitors', *Electrochemical Society - 218th ECS Meeting Abstracts 2010, MA 2010-02*, Jg. 2, S. 1034. [Veröffentlicht]
- 2010 **Böckenfeld, Nils, Kühnel, Ruben-Simon, Passerini, Stefano, Winter, Martin and Balducci, Andrea** 2010, 'Composite LiFePO<sub>4</sub>/AC high rate performance electrodes for Li-Ion capacitors', *Journal of Power Sources*. [Im Druck]
- 2010 **C. Rehwald, N. Gnan, A. Heuer, T. Schröder, J. C. Dyre, G. Diezemann** 2010, 'Aging effects manifested in the potential-energy landscape of a model glass former', *Physical Review E -*

- Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*, Jg. 82, Nr. 2. doi:10.1103/PhysRevE.82.021503  
[Veröffentlicht]
- 2010 **Castiglione F., Raos G., Appetecchi G.B., Montanino M., Passerini S., Moreno M., Famulari A., Mele A.**, 2010, 'Blending ionic liquids: How physico-chemical properties change', *Physical Chemistry Chemical Physics*, Jg. 12, Nr. 8, S. 1784-1792. doi:10.1039/b921816e [Veröffentlicht]
- 2010 **Chakraborty D, Choudhury RP, Schönhoff M** 2010, 'Adsorption of Aromatic Alcohols into the Walls of Hollow Polyelectrolyte Capsules', *LANGMUIR*, Jg. 26, Nr. 15, S. 12940-12947. doi:10.1021/la101836a [Veröffentlicht]
- 2010 **Chevalier B, Hermes W, Heying B, Rodewald UC, Hammerschmidt A, Matar SF, Gaudin E, Pöttgen R** 2010, 'New Hydrides RE<sub>2</sub>ScSiH and RE<sub>2</sub>ScGeH (RE = La, Ce): Structure, magnetism, and chemical bonding', *CHEMISTRY OF MATERIALS*, Jg. 22, Nr. 17, S. 5013-5021. doi:10.1021/cm101290f [Veröffentlicht]
- 2010 **D. Diddens, M. Brodeck, A. Heuer** 2010, 'Characterization of local dynamics and mobilities in polymer melts -A simulation study', *EPL*, Jg. 91, Nr. 6. doi:10.1209/0295-5075/91/66005 [Veröffentlicht]
- 2010 **D. Eder\*** 2010, 'Carbon Nanotube-Inorganic Hybrids', *CHEMICAL REVIEWS*, Jg. 110, Nr. 3, S. 1348-1385. doi:10.1021/cr800433k [Veröffentlicht]
- 2010 **D. Eder\*, M. S. Motta, A. H. Windle** 2010, 'Nanoengineering with residual catalyst from CNT templates', *ACTA MATERIALIA*, Jg. 58, Nr. 13, S. 4406 - 4413. doi:10.1016/j.actamat.2010.04.037 [Veröffentlicht]
- 2010 **D. J. Cooke\*, D. Eder, J. A. Elliott** 2010, 'Role of Benzyl Alcohol in Controlling the Growth of TiO<sub>2</sub> on Carbon Nanotubes', *The Journal of Physical Chemistry C*, Jg. 114, Nr. 6, S. 2462-2470. doi:10.1021/jp909117x [Veröffentlicht]
- 2010 **Deters H, de Camargo ASS, Santos CN, Eckert H** 2010, 'Glass-to-Vitroc ceramic Transition in the Yttrium Aluminoborate System: Structural Studies by Solid-State NMR', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*, Jg. 114, Nr. 34, S. 14618-14626. doi:10.1021/jp104025n [Veröffentlicht]
- 2010 **Diddens D, Heuer A, Borodin O** 2010, 'Understanding the Lithium Transport within a Rouse-Based Model for a PEO/LiTFSI Polymer Electrolyte', *MACROMOLECULES*, Jg. 43, Nr. 4, S. 43. doi:10.1021/ma901893h [Veröffentlicht]
- 2010 **Dinges T, Hoffmann R-D, van Wüllen L, Henry P, Eckert H, Pöttgen R** 2010, 'Structure and lithium mobility of Li<sub>4</sub>Pt<sub>3</sub>Si', *Journal of Solid State Electrochemistry*, S. 1-7. [Veröffentlicht]
- 2010 **Drüschler M., Huber B., Passerini S., Roling, B.** 2010, 'Hysteresis effects in the potential-dependent double layer capacitance of room temperature ionic liquids at a polycrystalline platinum interface', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*, Jg. 114, Nr. 8, S. 3614-3617. doi:10.1021/jp911513k [Veröffentlicht]
- 2010 **Eckert H** 2010, 'Short and medium range order in ion-conducting glasses studied by modern solid state NMR techniques', *Zeitschrift für Physikalische Chemie*, Jg. 224, Nr. 10-12, S. 1591-1653. doi:10.1524/zpch.2010.0030 [Veröffentlicht]
- 2010 **Eckert H, Pöttgen R** 2010, '<sup>45</sup>Sc solid state NMR spectroscopy - A complementary tool to X-ray crystallography for structure determination of intermetallic compounds', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 636, Nr. 12, S. 2232-2243. doi:10.1002/zaac.201000197 [Veröffentlicht]
- 2010 **Fedorková A, Oriňáková R, Oriňák A, Wiemhöfer H-D, Kaniánsky D, Winter M** 2010, 'Surface treatment of LiFePO<sub>4</sub> cathode material with PPy/PEG conductive layer', *Journal of Solid State Electrochemistry*, Jg. 14, Nr. 12, S. 2173-2178. doi:10.1007/s10008-009-0967-2 [Veröffentlicht]

- 2010 **Fögeling J.; Kunze, M.; Schönhoff, M.; Stolwijk, N. A.** 2010, 'Foreign-Ion and Self-Ion Diffusion in a Crosslinked Salt-in-Polyether Electrolyte', *Phys. Chem. Chem. Phys.*, Jg. 12, S. 7148-7161. [Veröffentlicht]
- 2010 **G. B. Appetecchi, C. Bianchinib, A. Curullia, S. Passerini, D. Zane** 2010, 'Pulsed electrosynthesis of polypyrrole in N-butyl-N-methyl-pyrrolidinium bis(trifluoromethanesulfonyl)imide ionic liquid for electrochemical sensors', *ECS Transactions*, Jg. 25, Nr. 32, S. 63-71. doi:10.1149/1.3324744 [Veröffentlicht]
- 2010 **Gauczinski J, Liu Z, Zhang X, Schönhoff M** 2010, 'Mechanism of Surface Molecular Imprinting in Polyelectrolyte Multilayers', *LANGMUIR*, Jg. 26, Nr. 12, S. 10122-10128. doi:10.1021/la1002447 [Veröffentlicht]
- 2010 **Harmening T, Mohr D, Eckert H, Alam AA, Matar SF, Pöttgen R** 2010, 'Ternary silicides Sc<sub>3</sub>TSi<sub>3</sub> (T = Ru, Rh, Ir, Pt) - Structure, chemical bonding, and solid state NMR', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 636, Nr. 9-10, S. 1839-1850. doi:10.1002/zaac.200900529 [Veröffentlicht]
- 2010 **Harmening T, van Wuelen L, Eckert H, Rodewald UC, Poettgen R** 2010, 'Sc<sub>4</sub>Pt<sub>7</sub>Si<sub>2</sub> - An Intergrowth Structure of ScPtSi and ScPt Related Slabs', *ChemInform*, Jg. 9, Nr. 636, S. 972. doi:10.1002/chin.201032002 [Veröffentlicht]
- 2010 **Harmening T, van Wullen L, Eckert H, Rodewald UC, Pottgen R** 2010, 'Sc<sub>4</sub>Pt<sub>7</sub>Si<sub>2</sub> - An Intergrowth Structure of ScPtSi and ScPt Related Slabs', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 636, Nr. 6, S. 972-976. doi:10.1002/zaac.201000003 [Veröffentlicht]
- 2010 **Hermes W, Schappacher FM, Pöttgen R** 2010, 'The solid solutions Gd<sub>2</sub>Cu<sub>2</sub>In<sub>1-x</sub>Mg<sub>x</sub> - drastic increase of the Curie temperature upon In/Mg substitution', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 65, Nr. 12, S. 1516-1520. [Veröffentlicht]
- 2010 **Heuer A, Mueller C, Rubner O** 2010, 'Soccer: is scoring goals a predictable Poissonian process?', *EPL*, Jg. 89, Nr. 3, S. 38007/p1-38007/p5. doi:10.1209/0295-5075/89/38007 [Veröffentlicht]
- 2010 **Hiller M, Kloss S, Gentschev A-C, Stolina R, Burjanadze M, Winter M, Wiemhöfer H-D** 2010, 'Salt-in-polymer electrolytes based on polysiloxanes and polyphosphazenes for lithium ion cells - Ionic transport and electrochemical stability', *Electrochemical Society - 218th ECS Meeting Abstracts 2010, MA 2010-02*, Jg. 1, S. 564. [Veröffentlicht]
- 2010 **I. Chumak, G. Dmytriv, V. Pavlyuk, S. Oswald, J. Eckert, H. Trill, H. Eckert, H. Pauly, H. Ehrenberg** 2010, 'Li(Al<sub>1-z</sub>Zn<sub>z</sub>) alloys as anode materials for rechargeable Li-ion batteries', *Journal of Materials Research*, Jg. 25, Nr. 8, S. 1492-1499. doi:10.1557/jmr.2010.0191 [Veröffentlicht]
- 2010 **J. Hou, Y. Qu, D. Krsmanovic, C. Ducati, D. Eder\*, R. V. Kumar\*** 2010, 'Hierarchical assemblies of bismuth titanate complex architectures and their visible-light photocatalytic activities', *J. Mater. Chem.*, Jg. 20, S. 2418-2423. doi:10.1039/B923124B [Veröffentlicht]
- 2010 **Joost M, Kunze M, Schmitz R, Appetecchi GB, Passerini S, Winter M** 2010, 'Li<sup>+</sup> environment and mobility in PEO-based, ternary solid polymer electrolytes containing ionic liquids', *Electrochemical Society - 218th ECS Meeting Abstracts 2010, MA 2010-02*, Jg. 1, S. 562. [Veröffentlicht]
- 2010 **Karow AR, Klostermeier D** 2010, 'A Structural Model for the DEAD Box Helicase YxiN in Solution: Localization of the RNA Binding Domain', *JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY*, Jg. 402, Nr. 4, S. 629 - 637. doi:10.1016/j.jmb.2010.07.049 [Veröffentlicht]
- 2010 **Kim G.T., Appetecchi G.B., Montanino M., Alessandrini F., Passerini S.** 2010, 'Long-term cyclability of lithium metal electrodes in ionic liquid-based electrolytes at room temperature', *ECS Transactions*, Jg. 25, Nr. 36, S. 127-138. doi:10.1149/1.3393847 [Veröffentlicht]

- 2010 **Kim GT, Appetecchi GB, Carewska M, Joost M, Balducci A, Winter M, Passerini S** 2010, 'UV cross-linked, lithium-conducting ternary polymer electrolytes containing ionic liquids', *JOURNAL OF POWER SOURCES*, Jg. 195, Nr. 18, S. 195. doi:10.1016/j.jpowsour.2009.10.079 [Veröffentlicht]
- 2010 **Kong ST, Gün O, Koch B, Deiseroth HJ, Eckert H, Reiner C** 2010, 'Structural characterisation of the Li argyrodites Li<sub>7</sub>PS<sub>6</sub> and Li<sub>7</sub>PSe<sub>6</sub> and their solid solutions: quantification of site preferences by MAS-NMR spectroscopy.', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 16, Nr. 17, S. 5138-47. doi:10.1002/chem.200903023 [Veröffentlicht]
- 2010 **Kunze M, Karatas Y, Wiemhöfer H, Eckert H, Schönhoff M** 2010, 'Activation of transport and local dynamics in polysiloxane-based salt-in-polymer electrolytes: a multinuclear NMR study', *Physical Chemistry Chemical Physics*, Jg. 12, Nr. 25, S. 12. doi:10.1039/b925840j [Veröffentlicht]
- 2010 **Kunze M, Montanino M, Appetecchi GB, Jeong S, Schönhoff M, Winter M, Passerini S** 2010, 'Melting behavior and ionic conductivity in hydrophobic ionic liquids.', *The journal of physical chemistry. A*, Jg. 114, Nr. 4, S. 1776-82. doi:10.1021/jp9099418 [Veröffentlicht]
- 2010 **Kunze M, Schulz A, Wiemhöfer H, Eckert H, Schönhoff M** 2010, 'Transport mechanisms of ions in graft-copolymer based Salt-in-polymer electrolytes', *Zeitschrift für Physikalische Chemie*, Jg. 224, Nr. 10-12, S. 1771-1793. doi:10.1524/zpch.2010.0036 [Veröffentlicht]
- 2010 **Kunze M., Jeong S., Paillard E., Winter M., Passerini S** 2010, 'Melting behavior of pyrrolidinium-based ionic liquids and their binary mixtures', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*, Jg. 114, Nr. 28, S. 12364-12369. doi:10.1021/jp103746k [Veröffentlicht]
- 2010 **Kunze, M.; Montanino, M.; Appetecchi, G. B.; Jeong, S.; Schönhoff, M.; Winter, M.; Passerini, S.** 2010, 'Melting Behavior and Ionic Conductivity in Hydrophobic Ionic Liquids', *J. Phys. Chem. A*, Jg. 114, S. 176-1782. [Veröffentlicht]
- 2010 **Köster T. K. , van Wüllen L** 2010, 'Cation-anion coordination, ion mobility and the effect of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> addition in PEO based polymer electrolytes', *SOLID STATE IONICS*, Jg. 181, Nr. 11-12, S. 489 - 495. doi:10.1016/j.ssi.2010.02.005 [Veröffentlicht]
- 2010 **Kühnel R-S, Böckenfeld N, Passerini S, Balducci A, Winter M** 2010, 'Mixtures of ionic liquid and organic carbonate as electrolyte for lithium-ion batteries', *Electrochemical Society - 218th ECS Meeting Abstracts 2010, MA 2010-02*, Jg. 1, S. 596. [Veröffentlicht]
- 2010 **L. Li, M. Krissanasarane, S. W. Pattison, M. Stefik, U. Wiesner, D. Eder\*, U. Steiner** 2010, 'Enhanced photocatalytic properties in well-ordered mesoporous WO<sub>3</sub>', *Chem. Commun.*, Jg. 46, S. 7620-7622. doi:10.1039/C0CC01237H [Veröffentlicht]
- 2010 **Lammert H, Heuer A** 2010, 'Simplified Interpretation of Transport in Disordered Inorganic Ion Conductors from Vacancy Dynamics', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 104, Nr. 12, S. 104. doi:10.1103/PhysRevLett.104.125901 [Veröffentlicht]
- 2010 **Lex-Balducci A, Isken P, Schmitz R, Dippel C, Kunze M, Winter M** 2010, 'Electrolytes with enhanced safety and electrochemical stability for application in lithium-ion batteries', *Electrochemical Society - 218th ECS Meeting Abstracts 2010, MA 2010-02*, Jg. 1, S. 591. [Veröffentlicht]
- 2010 **Lex-Balducci A., Schmitz R., Schmitz R. W., Müller R. A., Amereller M., Moosbauer D., Gores H., Winter M.** 2010, 'Lithium borates for lithium-ion battery electrolytes', *ECS Transactions*, Jg. 25, Nr. 36, S. 13-17. doi:10.1149/1.3393834 [Veröffentlicht]
- 2010 **Li RH, Zhang L, de Camargo ASS, Eckert H** 2010, 'Sol-gel prepared AlPO<sub>4</sub> with incorporating Rhodamine 6G', *JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS*, Jg. 356, Nr. 44-49, S. 2569-2573. doi:10.1016/j.jnoncrysol.2010.05.018 [Veröffentlicht]
- 2010 **Lux S.F., Balducci A., Schappacher F., Passerini S., Winter M.** 2010, 'Na-CMC as possible binder for LiFePO<sub>4</sub>/C composite electrodes: The role of the drying procedure', *ECS Transactions*, Jg. 25, Nr. 36, S. 265-270. doi:10.1149/1.3393862 [Veröffentlicht]

- 2010 **Lux SF, Balducci A, Schappacher FM, Passerini S, Winter M** 2010, 'Na-CMC as possible binder for LiFePO<sub>4</sub>/C composite electrodes: The role of the drying procedure', *ECS Transactions*, Jg. 25, Nr. 36, S. 265-270. doi:10.1149/1.3393862 [Veröffentlicht]
- 2010 **Lux SF, Jeong S-S, Kim G-T, Passerini S, Winter M, Balducci A** 2010, 'Greener and cheaper batteries containing fluorine-free binder in combination with ionic liquid based electrolytes', *ECS Transactions*, Jg. 25, Nr. 36, S. 21-25. doi:10.1149/1.3393836 [Veröffentlicht]
- 2010 **Lux SF, Nowak S, Terborg L, Holtkamp M, Kramer E, Schappacher FM, Rodehorst U, Gallasch TW, Meyer HW, Karst U, Winter M** 2010, 'Application of LA-ICP-MS/LA-ICP-OES and ICP-OES for the determination of impurities in Li-Ion battery compounds', *Electrochemical Society - 218th ECS Meeting Abstracts 2010, MA 2010-02*, Jg. 1, S. 66. [Veröffentlicht]
- 2010 **Lux SF, Placke T, Balducci A, Meyer HW, Passerini S, Winter M** 2010, 'Aqueous processed LiFePO<sub>4</sub>/C composite electrodes: Optimization of the preparation, characterization and the use of alternative electrolytes', *Electrochemical Society - 218th ECS Meeting Abstracts 2010, MA 2010-02*, Jg. 1, S. 553. [Veröffentlicht]
- 2010 **Lux SF, Schappacher F, Balducci A, Passerini S, Winter M** 2010, 'Low Cost, Environmentally Benign Binders for Lithium-Ion Batteries', *JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY*, Jg. 157, Nr. 3, S. 157. doi:10.1149/1.3291976 [Veröffentlicht]
- 2010 **Lux SF, Schmuck M, Jeong S, Passerini S, Winter M, Balducci A** 2010, 'Li-ion anodes in air-stable and hydrophobic ionic liquid-based electrolyte for safer and greener batteries', *International Journal of Energy Research*, Jg. 34, Nr. 2, S. 97-106. doi:10.1002/er.1557 [Veröffentlicht]
- 2010 **Lux SF, Jeong S, Kim GT, Passerini S, Winter M, Balducci A** 2010, 'Greener and cheaper batteries containing fluorine-free binder in combination with ionic liquid based electrolytes', *ECS Transactions*, Jg. 25, Nr. 36, S. 21-25. doi:10.1149/1.3393836 [Veröffentlicht]
- 2010 **Lux SF, Schmuck F., Jeong S., Passerini S, Winter M., Balducci A** 2010, 'Performance of Li-ion Battery Anodes in Air-stable and Hydrophobic Ionic Liquid-based Electrolyte', *International Journal of Energy Research*, Jg. 34, Nr. 2, S. 97-106. doi:10.1002/er.1557 [Veröffentlicht]
- 2010 **M. Krissanasarane, S. Wongkasemjit, A. K. Cheetham, D. Eder\*** 2010, 'Complex carbon nanotube-inorganic hybrid materials as next-generation photocatalysts', *CHEMICAL PHYSICS LETTERS*, Jg. 496, Nr. 1-3, S. 133 - 138. doi:10.1016/j.cplett.2010.07.043 [Veröffentlicht]
- 2010 **M. Nedelcu, S. Guldin, J. Lee, S. Hüttner, E. J. W. Crossland, C. Ducati, P. R. Laity, D. Eder, M. C. Orilall, S. C. Warren, U. Wiesner, H. J. Snaith, U. Steiner\*** 2010, 'Monolithic route to efficient dye-sensitized solar cells employing diblock copolymers for mesoporous TiO<sub>2</sub>', *J. Mater. Chem.*, Jg. 20, S. 1261-1268. doi:10.1039/B920077K [Veröffentlicht]
- 2010 **Meyer HW, Lux SF, Gallasch TW, Wedi A, Baither D, Oberdorfer C, Placke T, Lux M, Schmitz G, Winter M** 2010, 'Computational methods for the characterization of aqueous processed cellulose-based LiFePO<sub>4</sub>/C composite electrodes', *Electrochemical Society - 218th ECS Meeting Abstracts 2010, MA 2010-02*, Jg. 1, S. 520. [Veröffentlicht]
- 2010 **Mues T, Heuer A, Burger M, Lubashevsky I** 2010, 'A model of oscillatory zoning in two dimensions: simulation and mode analysis', *Physical Review E*, Jg. 81, Nr. 5, S. 051605. doi:10.1103/PhysRevE.81.051605 [Veröffentlicht]
- 2010 **Pacher P, Lex A, Eder S, Trimmel G, Slugovc C, List EJW, Zojer E** 2010, 'A novel concept for humidity compensated sub-ppm ammonia detection', *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*, Jg. 145, Nr. 1, S. 181-184. doi:10.1016/j.snb.2009.11.049 [Veröffentlicht]
- 2010 **Pöttgen R, Dinges T, Eckert H, Sreeraj P, Wiemhöfer H-D** 2010, 'Lithium-transition metal-tetrelides - Structure and lithium mobility', *ZEITSCHRIFT FÜR PHYSIKALISCHE CHEMIE-INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH IN P*, Jg. 224, Nr. 10-12, S. 1475-1504. doi:10.1524/zpch.2010.0011 [Veröffentlicht]



- 2010 **R. Li, L. Zhang, J. Ren, T. B. de Queiroz, A. S. S. de Camargo, H. Eckert** 2010, 'Fluorescent AlPO<sub>4</sub> gels and glasses doped with Rhodamine 6G: Preparation, structural and optical characterization', *JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS*, Jg. 356, Nr. 41-42, S. 2089-2096. doi:10.1016/j.jnoncrysol.2010.07.058 [Veröffentlicht]
- 2010 **Rehwald C, Rubner O, Heuer A** 2010, 'From coupled elementary units to the complexity of the glass transition', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 105, Nr. 11, S. 117801/1-117801/4. doi:10.1103/PhysRevLett.105.117801 [Veröffentlicht]
- 2010 **Roben C, Studer A, Hemme WL, Eckert H** 2010, 'Immobilization of TEMPO Derivatives in Saponite and Use of These Novel Hybrid Materials as Reusable Catalysts', *SYNLETT*, Nr. 7, S. 1110-1114. [Veröffentlicht]
- 2010 **S. Aksel, D. Eder\*** 2010, 'Catalytic effect of metal oxides on the oxidation resistance in carbon nanotube-inorganic hybrids', *J. Mater. Chem.*, Jg. 20, S. 9149-9154. doi:10.1039/C0JM01129K [Veröffentlicht]
- 2010 **S. F. Hopp, A. Heuer** 2010, 'Kinetic Monte Carlo study of nucleation processes on patterned surfaces', *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*, Jg. 133, Nr. 20. doi:10.1063/1.3506898 [Veröffentlicht]
- 2010 **Scheer M, Schindler A, Bai J, Johnson BP, Merkle R, Winter R, Virovets AV, Peresyphkina EV, Blatov VA, Sierka M, Eckert H** 2010, 'Structures and Properties of Spherical 90-Vertex Fullerene-Like Nanoballs', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 16, Nr. 7, S. 2092-2107. doi:10.1002/chem.200902554 [Veröffentlicht]
- 2010 **Scherer W, Hauf C, Presnitz M, Scheidt E, Eickerling G, Eyert V, Hoffmann R, Rodewald UC, Hammerschmidt A, Vogt C, Poettgen R** 2010, 'Superconductivity in Quasi One-Dimensional Carbides', *Angewandte Chemie - International Edition*, Jg. 49, Nr. 9, S. 1578-1582. doi:10.1002/anie.200904956 [Veröffentlicht]
- 2010 **Schmuck M, Balducci A, Rupp B, Kern W, Passerini S, Winter M** 2010, 'Alloying of electrodeposited silicon with lithium—a principal study of applicability as anode material for lithium ion batteries', *Journal of Solid State Electrochemistry*, Jg. 14, S. 2203-2207. doi:10.1007/s10008-008-0763-4 [Veröffentlicht]
- 2010 **Schmuck M, Balducci A, Rupp B, Kern W, Passerini S, Winter M** 2010, 'Alloying of electrodeposited silicon with lithium—a principal study of applicability as anode material for lithium ion batteries', *Journal of Solid State Electrochemistry*, Jg. 14, Nr. 12, S. 2203-2207. doi:10.1007/s10008-008-0763-4 [Veröffentlicht]
- 2010 **Schönhoff M, Imre AW, Bhide A, Cramer C** 2010, 'Mechanisms of ion conduction in polyelectrolyte multilayers and complexes.', *ZEITSCHRIFT FÜR PHYSIKALISCHE CHEMIE-INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH IN P*, Jg. 224, Nr. 10-12, S. 1555-1589. doi:10.1524/zpch.2010.0031 [Veröffentlicht]
- 2010 **Steffen C, Thomas K, Huniar U, Hellweg A, Rubner O, Schroer A** 2010, 'Software News and Updates TmoleX-A Graphical User Interface for TURBOMOLE', *JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY*, Jg. 31, Nr. 16, S. 2967-2970. [Veröffentlicht]
- 2010 **Söderman, O.; Price, W.S.; Schönhoff, M.; Topgaard, D.** 2010, 'NMR diffusometry applied to liquids', *J. Molecular Liquids*, Jg. 156, S. 38-44. [Veröffentlicht]
- 2010 **T. Mues, M. Burger, I. Lubashevsky, A. Heuer** 2010, 'Model of oscillatory zoning in two dimensions: Simulation and mode analysis', *Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*, Jg. 81, Nr. 5. doi:10.1103/PhysRevE.81.051605 [Veröffentlicht]
- 2010 **Tasaki K, Goldberg A, Liang J-J, Winter M** 2010, 'Electrochemical differences in cyclic behaviors of a lithium-ion battery cell between the ethylene carbonate- and propylene carbonate-based electrolytes', *Electrochemical Society - 218th ECS Meeting Abstracts 2010, MA 2010-02*, Jg. 1, S. 576. [Veröffentlicht]

- 2010 **Tsuchida J, Schneider J, de Oliveira AO, Rinke MT, Eckert H** 2010, 'Sodium distribution in mixed alkali K-Na metaphosphate glasses', *Physical chemistry chemical physics : PCCP*, Jg. 12, Nr. 12, S. 2879-2887. [Veröffentlicht]
- 2010 **Van Wüllen L., Echelmeyer T., Voigt N., Köster T.K.-J., Schiffmann G.** 2010, 'Local Li cation coordination and dynamics in novel solid electrolytes', *Zeitschrift für Physikalische Chemie*, Jg. 224, Nr. 10-12, S. 1735-1769. doi:10.1524/zpch.2010.0029 [Veröffentlicht]
- 2010 **Wegner S, van Wüllen L, Tricot G** 2010, 'The structure of phosphate and borosilicate glasses and their structural evolution at high temperatures as studied with solid state NMR spectroscopy: Phase separation, crystallisation and dynamic species exchange', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 12, Nr. 4, S. 428 - 439. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2009.03.021 [Veröffentlicht]
- 2010 **Wende C, Schönhoff M** 2010, 'Dynamics of water in polyelectrolyte multilayers: restricted diffusion and cross-relaxation.', *Langmuir : the ACS journal of surfaces and colloids*, Jg. 26, Nr. 11, S. 8352-7. doi:10.1021/la904763j [Veröffentlicht]
- 2010 **Winkler A, Alsmeyer G, Rubner O, Heuer A** 2010, 'Entropy of the hard-core model', *Physical review. E, Statistical, nonlinear, and soft matter physics*, Jg. 82, Nr. 2-1, S. 021502/1-021502/6. doi:10.1103/PhysRevE.82.021502 [Veröffentlicht]
- 2010 **Wolf R, Ehlers AW, Khusniyarov MM, Hartl F, Debruin B, Long GJ, Grandjean F, Schappacher FM, Pöttgen R, Slootweg JC, Lutz M, Spek AL, Lammertsma K** 2010, 'Preparation, Characterization and Electronic Structure of Homoleptic diphosphacyclobutadiene complexes  $[M(\eta^4\text{-P}_2\text{C}_2\text{R}_2)_2]_x^-$  ( $M=\text{Fe, Co; X}=0, 1$ )', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 16, Nr. 48, S. 14322-14334. [Veröffentlicht]
- 2010 **Wolf R, Ehlers AW, Khusniyarov MM, Hartl F, de Bruin B, Long GJ, Grandjean F, Schappacher FM, Pöttgen R, Slootweg JC, Lutz M, Spek AL, Lammertsma K** 2010, 'Homoleptic diphosphacyclobutadiene complexes  $[M(\eta^4\text{-P}_2\text{C}_2\text{R}_2)_2]_x^-$  ( $M = \text{Fe, Co; x} = 0, 1$ ).', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 16, Nr. 48, S. 14322-14334. doi:10.1002/chem.201001913 [Veröffentlicht]
- 2010 **Zhou Q., Henderson W.A., Appetecchi G.B., Passerini S.** 2010, 'Phase Behavior and Thermal Properties of Ternary Ionic Liquid-Lithium Salt (IL-IL-LiX) Electrolytes', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*, Jg. 114, Nr. 13, S. 6201-6204. doi:10.1021/jp911759d [Veröffentlicht]
- 2009 **A. B. Hungria, D. Eder, A. H. Windle, P. A. Midgley\*** 2009, 'Visualization of the three-dimensional microstructure of TiO<sub>2</sub> nanotubes by electron tomography', *Catalysis Today*, Jg. 143, Nr. 3-4, S. 225 - 229. doi:10.1016/j.cattod.2008.09.014 [Veröffentlicht]
- 2009 **Aitken BG, Youngman RE, Deshpande RR, Eckert H** 2009, 'Structure-Property Relations in Mixed-Network Glasses: Multinuclear Solid State NMR Investigations of the System  $x\text{Al}(2)\text{O}(3):(30-x)\text{P}_2\text{O}_5:70\text{SiO}(2)$ ', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*, Jg. 113, Nr. 8, S. 3322-3331. [Veröffentlicht]
- 2009 **Appetecchi G. B., Montanino M., Balducci A., Lux S. F., Winter M., Passerini S.** 2009, 'Lithium insertion in graphite from ternary ionic liquid-lithium salt electrolytes. I. Electrochemical characterization of the electrolytes', *JOURNAL OF POWER SOURCES*, Jg. 192, Nr. 2, S. 599-605. doi:10.1016/j.jpowsour.2008.12.095 [Veröffentlicht]
- 2009 **Appetecchi G.B., Montanino M., Zane D., Carewska M., Alessandrini F., Passerini S.** 2009, 'Effect of the alkyl group on the synthesis and the electrochemical properties of N-alkyl-N-methyl-pyrrolidinium bis(trifluoromethanesulfonyl)imide ionic liquids', *ELECTROCHIMICA ACTA*, Jg. 54, Nr. 4, S. 1325-1332. doi:10.1016/j.electacta.2008.09.011 [Veröffentlicht]
- 2009 **Appetecchi GB, Montanino M, Balducci A, Lux SF, Winterb M, Passerini S** 2009, 'Lithium insertion in graphite from ternary ionic liquid-lithium salt electrolytes I. Electrochemical characterization of the electrolytes', *JOURNAL OF POWER SOURCES*, Jg. 192, Nr. 1, S. 192. doi:10.1016/j.jpowsour.2008.12.095 [Veröffentlicht]

- 2009 **Aregger R, Klostermeier D** 2009, 'The DEAD Box Helicase YxiN Maintains a Closed Conformation during ATP Hydrolysis', *BIOCHEMISTRY*, Jg. 48, Nr. 45, S. 10679-10681. doi:10.1021/bi901278p [Veröffentlicht]
- 2009 **Banhatti RD, Cramer C, Zielniok D, Robertson AHJ, Ingram MD** 2009, 'Insights into ion-network interactions and ion transport in glass.', *ZEITSCHRIFT FÜR PHYSIKALISCHE CHEMIE-INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH IN P*, Jg. 223, Nr. 10-11, S. 1201-1215. doi:10.1524/zpch.2009.6074 [Veröffentlicht]
- 2009 **Castiglione F, Moreno M, Raos G, Famulari, Mele A, Appetecchi GB, Passerini S** 2009, 'Structural organization and transport properties of novel pyrrolidinium-based ionic liquids with perfluoroalkyl sulfonylimide anions', *Journal of Physical Chemistry B*, Jg. 113, Nr. 31, S. 10750-10759. doi:10.1021/jp811434e [Veröffentlicht]
- 2009 **Cramer C, Akgoel Y, Imre A, Bhide A, Schoenhoff M** 2009, 'Ion dynamics in solid polyelectrolyte materials.', *ZEITSCHRIFT FÜR PHYSIKALISCHE CHEMIE-INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH IN P*, Jg. 223, Nr. 10-11, S. 1171-1185. doi:10.1524/zpch.2009.6072 [Veröffentlicht]
- 2009 **Cramer, C.; Akgöl, Y.; Imre, A.; Bhide, A.; Schönhoff, M.** 2009, 'Ion Dynamics in Solid Polyelectrolyte Materials', *Zeitschrift für Physikalische Chemie*, Jg. 223, S. 1171-1185. [Veröffentlicht]
- 2009 **D. Eder\*, M. S. Motta, A. H. Windle** 2009, 'Iron-doped Pt-TiO<sub>2</sub> nanotubes for photo-catalytic water splitting', *NANOTECHNOLOGY*, Jg. 20, Nr. 5, S. 055602. doi:10.1088/0957-4484/20/5/055602 [Veröffentlicht]
- 2009 **Deshpande RR, Eckert H** 2009, 'Sol-gel preparation of mesoporous sodium aluminosilicate glasses: mechanistic and structural investigations by solid state nuclear magnetic resonance', *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY*, Jg. 19, Nr. 21, S. 3419-3426. doi:10.1039/B900864K [Veröffentlicht]
- 2009 **Deshpande RR, Zhang L, Eckert H** 2009, 'Sol-gel synthesis of sodium-modified AlPO<sub>4</sub>-SiO<sub>2</sub> glasses and structural characterization by solid state NMR', *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY*, Jg. 19, Nr. 8, S. 1151-1159. [Veröffentlicht]
- 2009 **Deters H, de Camargo ASS, Santos CN, Ferrari CR, Hernandez AC, Ibanez A, Rinke MT, Eckert H** 2009, 'Structural Characterization of Rare-Earth Doped Yttrium Aluminoborate Laser Glasses Using Solid State NMR', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*, Jg. 113, Nr. 36, S. 16216-16225. [Veröffentlicht]
- 2009 **Dietel AM, Döring C, Glatz G, Butovskii MV, Tok O, Schappacher FM, Pöttgen R, Kempe R** 2009, 'Bimetallic complexes of Ytterbium and Europium stabilized by sterically demanding Dipyritylamides', *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 8, S. 1051-1059. doi:10.1002/ejic.200801055 [Veröffentlicht]
- 2009 **Dinges T, Rodewald UC, Matar SF, Eckert H, Pöttgen R** 2009, 'New Ternary Silicide LiRh<sub>2</sub>Si<sub>2</sub> - Structure and Bonding Peculiarities', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 635, Nr. 12, S. 1894-1903. doi:10.1002/zaac.200900102 [Veröffentlicht]
- 2009 **Dinges T, Rodewald UC, Matar SF, Eckert H, Pöttgen R** 2009, 'New ternary suicide LiRh<sub>2</sub>Si<sub>2</sub> - Structure and bonding peculiarities', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 635, Nr. 12, S. 1894-1903. doi:10.1002/zaac.200900102 [Veröffentlicht]
- 2009 **Echelmeyer T., Meyer H.W., Van Wiillen, L** 2009, 'Novel ternary composite electrolytes: Li ion conducting ionic liquids in silica glass', *CHEMISTRY OF MATERIALS*, Jg. 21, Nr. 11, S. 2280-2285. doi:10.1021/cm9005184 [Veröffentlicht]
- 2009 **Eierhoff D, Tung WC, Hammerschmidt A, Krebs B** 2009, 'Molybdenum complexes with O,N,S donor ligands as models for active sites in oxotransferases and hydroxylases', *INORGANICA CHIMICA ACTA*, Jg. 362, Nr. 3, S. 915-928. doi:10.1016/j.ica.2008.01.026 [Veröffentlicht]

- 2009 **Etschmaier H, Pacher P, Lex A, Trimmel G, Slugovc C, Zojer E** 2009, 'Continuous tuning of the threshold voltage of organic thin-film transistors by a chemically reactive interfacial layer', *APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING*, Jg. 95, Nr. 1, S. 43-48. [Veröffentlicht]
- 2009 **Fedorková A, Wiemhöfer H-D, Oriňáková R, Oriňák A, Stan MC, Winter M, Kaniansky D, Alejos AN** 2009, 'Improved lithium exchange at LiFePO<sub>4</sub> cathode particles by coating with composite polypyrrole-polyethylene glycol layers', *Journal of Solid State Electrochemistry*, Jg. 13, Nr. 12, S. 1867-1872. doi:10.1007/s10008-008-0756-3 [Veröffentlicht]
- 2009 **Fedorková Andrea, Oriňáková Renáta, Oriňák Andrej, Wiemhöfer Hans-Dieter, Kaniansky Dušan, Winter Martin** 2009, 'Surface treatment of LiFePO<sub>4</sub> cathode material with PPy/PEG conductive layer', *Journal of Solid State Electrochemistry*, Jg. 14, Nr. 12, S. 2173-2178. doi:10.1007/s10008-009-0967-2 [Veröffentlicht]
- 2009 **Fischer, E.; Fieber, W.; Navarro, C.; Sommer, H.; Benczèdi, D.; Velazco, M. I.; Schönhoff, M.** 2009, 'Partitioning and localization of fragrances in surfactant mixed micelles', *Journal of Surfactants and Detergents*, Jg. 12, S. 73-84. [Veröffentlicht]
- 2009 **G. Zhong, S. Hofmann\*, F. Yan, D. Eder, J. H. Warner, W. I. Milne, J. Robertson** 2009, 'Acetylene: A Key Growth Precursor for Single-Walled Carbon Nanotube Forests', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*, Jg. 113, Nr. 40, S. 17321-17325. doi:10.1021/jp905134b [Veröffentlicht]
- 2009 **Gubaev A., Hilbert M., Klostermeier D.** 2009, 'The DNA-gate of Bacillus subtilis gyrase is predominantly in the closed conformation during the DNA supercoiling reaction', *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, Jg. 106, Nr. 32, S. 13278-13283. doi:10.1073/pnas.0902493106 [Veröffentlicht]
- 2009 **Harmening T, Al Alam A, Matar SF, Eckert H, Pöttgen R** 2009, 'Structure, chemical bonding, and Sc-45 solid state NMR of Sc<sub>2</sub>RuSi<sub>2</sub>', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 11, Nr. 7, S. 1239-1245. [Veröffentlicht]
- 2009 **Harmening T, Al Alam A, Matar SF, Eckert H, Pöttgen R** 2009, 'Structure, chemical bonding, and 45Sc solid state NMR of Sc<sub>2</sub>RuSi<sub>2</sub>', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 11, Nr. 7, S. 1239-1245. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2009.03.015 [Veröffentlicht]
- 2009 **Harmening T, Eckert H, Pöttgen R** 2009, 'Defects in half-Heusler type antimonides ScT<sub>3</sub>Sb (T = Ni, Pd, Pt)', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 11, Nr. 4, S. 900-906. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2008.12.007 [Veröffentlicht]
- 2009 **Harmening T, Hermes W, Eul M, Schappacher FM, Pöttgen RP** 2009, 'Structure and properties of Eu<sub>2</sub>Pt<sub>3</sub>Sn<sub>5</sub>', *Zeitschrift für Kristallographie*, Jg. 224, Nr. 7, S. 351-357. doi:10.1524/zkri.2009.1160 [Veröffentlicht]
- 2009 **Hemme WL, Fujita W, Awaga K, Eckert H** 2009, 'Intercalation of stable organic radicals into layered inorganic host matrices: Preparation and structural characterization of Cd<sub>1-x</sub>PS<sub>3</sub>(metaMPYNN)(<sub>2x</sub>)', *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*, Jg. 182, Nr. 12, S. 3330-3341. [Veröffentlicht]
- 2009 **Hemme WL, Fujita W, Awaga K, Eckert H** 2009, 'Intercalation of stable organic radicals into layered saponite clay', *DALTON TRANSACTIONS*, Nr. 38, S. 7995-8004. [Veröffentlicht]
- 2009 **Hermes JP, Knoll M** 2009, 'Doping front migration in intrinsically conductive polymers and its application', *ELECTROCHIMICA ACTA*, Jg. 54, Nr. 17, S. 4258-4261. doi:10.1016/j.electacta.2009.02.086 [Veröffentlicht]
- 2009 **Heuer A, Rubner O** 2009, 'Fitness, chance, and myths: an objective view on soccer results', *European Physical Journal B: Condensed Matter and Complex Systems*, Jg. 67, Nr. 3, S. 445-458. doi:10.1140/epjb/e2009-00024-8 [Veröffentlicht]

- 2009 **Hilbert, M., Karow, A.R., Klostermeier, D.** 2009, 'The mechanism of ATP-dependent RNA unwinding by DEAD-box proteins', *Biological Chemistry*, Jg. 390, Nr. 12, S. 1237-1250. doi:10.1515/BC.2009.135
- 2009 **Hlawacek G, Shen Q, Teichert C, Lex A, Trimmel G, Kern W** 2009, 'Hierarchy of adhesion forces in patterns of photoreactive surface layers', *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*, Jg. 130, Nr. 4. doi:10.1063/1.3062841 [Veröffentlicht]
- 2009 **Hofmann, Ch.; Schönhoff, M.** 2009, 'Do additives shift the LCST of poly (N-isopropylacrylamide) by solvent quality changes or by direct interactions', *Colloid and Polymer Science*, Jg. 287, S. 1369-1376. [Veröffentlicht]
- 2009 **Imre AW, Schoenhoff M, Cramer C** 2009, 'Unconventional Scaling of Electrical Conductivity Spectra for PSS-PDADMAC Polyelectrolyte Complexes.', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 102, Nr. 25, S. 255901/1-255901/4. doi:10.1103/PhysRevLett.102.255901 [Veröffentlicht]
- 2009 **Imre AW, Schönhoff M, Cramer C** 2009, 'Unconventional Scaling of Electrical Conductivity Spectra for PSS-PDADMAC Polyelectrolyte Complexes', *Physical Review Letters*, Jg. 102, Nr. 25, S. 102. doi:10.1103/PhysRevLett.102.255901 [Veröffentlicht]
- 2009 **J. Hou, Y. Qu, D. Krsmanovic, C. Ducati, D. Eder\*, R. V. Kumar\*** 2009, 'Solution-phase synthesis of single-crystalline Bi<sub>12</sub>TiO<sub>20</sub> nanowires with photocatalytic properties', *Chem. Commun.*, S. 3937-3939. doi:10.1039/B906290D [Veröffentlicht]
- 2009 **Jakubcová P, Schappacher FM, Pöttgen R, Johrendt D** 2009, 'Structure and properties of mixed-valence compound Eu<sub>5</sub>Zr<sub>3</sub>S<sub>12</sub>', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 635, Nr. 4-5, S. 759-763. doi:10.1002/zaac.200900075 [Veröffentlicht]
- 2009 **Karatas Y, Banhatti RD, Kaskhedikar N, Burjanadze M, Funke K, Wiemhoefer H** 2009, 'Synthesis and Modeling of Polysiloxane-Based Salt-in-Polymer Electrolytes with Various Additives', *Journal of Physical Chemistry B*, Jg. 113, Nr. 47, S. 113. doi:10.1021/jp907832q [Veröffentlicht]
- 2009 **Karow A.R., Klostermeier D.** 2009, 'A conformational change in the helicase core is necessary but not sufficient for RNA unwinding by the DEAD box helicase YxiN', *NUCLEIC ACIDS RESEARCH*, Jg. 37, Nr. 13, S. 4464-4471. doi:10.1093/nar/gkp397 [Veröffentlicht]
- 2009 **Kirchmann M, Gädt T, Schappacher FM, Pöttgen R, Weigend F, Wesemann L** 2009, 'Partial double bond character in chalcogen compounds of stanna-closo-dodecaborate', *DALTON TRANSACTIONS*, Nr. 6, S. 1055-1062. doi:10.1039/b814936d [Veröffentlicht]
- 2009 **Klostermeier D., Rudolph** 2009, 'A novel dimerization motif in the C-terminal domain of the *Thermus thermophilus* DEAD box helicase Hera confers substantial flexibility', *NUCLEIC ACIDS RESEARCH*, Jg. 37, Nr. 2, S. 421-430. doi:10.1093/nar/gkn947 [Veröffentlicht]
- 2009 **Kopp O, Lelonek M, Knoll M** 2009, 'Influence of surface morphology on oxide growth in porous alumina', *ELECTROCHIMICA ACTA*, Jg. 54, Nr. 26, S. 6594-6597. doi:10.1016/j.electacta.2009.06.014 [Veröffentlicht]
- 2009 **Künemeyer J, Terborg L, Nowak S, Telgmann L, Tokmak F, Krämer BK, Günzel A, Wiesmüller GA, Waldeck J, Bremer C, Karst U** 2009, 'Analysis of the contrast agent Magnevist and its transmetalation products in blood plasma by capillary electrophoresis/electrospray ionization time-of-flight mass spectrometry.', *Analytical Chemistry*, Jg. 81, Nr. 9, S. 3600-7. doi:10.1021/ac8027118
- 2009 **Lammert H, Banhatti RD Heuer A** 2009, 'The Cationic Energy Landscape in Alkali Silicate Glasses: Properties and Relevance', *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*, Jg. 131, Nr. 22. doi:10.1063/1.3272273 [Veröffentlicht]
- 2009 **Lelonek M, Kopp O, Knoll M** 2009, 'Pore bifurcation, growth and pore termination in nanoporous alumina with concave and convex surfaces', *ELECTROCHIMICA ACTA*, Jg. 54, Nr. 10, S. 2805-2809. doi:10.1016/j.electacta.2008.11.017 [Veröffentlicht]

- 2009 **Liu W.-R., Yen Y.-C., Wu H.-C., Winter M., Wu N.-L.** 2009, 'Nano-porous SiO/carbon composite anode for lithium-ion batteries', *Journal of Applied Electrochemistry*, Jg. 39, Nr. 9, S. 1643-1649. doi:10.1007/s10800-009-9854-x [Veröffentlicht]
- 2009 **Lux S. F., Schmuck M., Rupp B., Kern W., Appetecchi G. B., Passerini S., Winter M., Balducci A.** 2009, 'Mixtures of ionic liquids in combination with graphite electrodes: The role of Li-salt', *ECS Transactions*, Jg. 16, Nr. 35, S. 45-49. doi:10.1149/1.3123126 [Veröffentlicht]
- 2009 **Lux SF, Schmuck M, Appetecchi GB, Passerini S, Winter M, Balducci A** 2009, 'Lithium insertion in graphite from ternary ionic liquid-lithium salt electrolytes: II. Evaluation of specific capacity and cycling efficiency and stability at room temperature', *JOURNAL OF POWER SOURCES*, Jg. 192, Nr. 2, S. 192. doi:10.1016/j.jpowsour.2008.12.095 [Veröffentlicht]
- 2009 **Lux SF, Schmuck M, Rupp B, Kern W, Appetecchi GB, Passerini S, Winter M, Balducci A** 2009, 'Mixtures of ionic liquids in combination with graphite electrodes: The role of Li-salt', *ECS Transactions*, Jg. 16, Nr. 35, S. 45-49. doi:10.1149/1.3123126 [Veröffentlicht]
- 2009 **M. Nedelcu, J. Lee, E. J. W. Crossland, S. C. Warren, M. Christopher Orilall, S. Guldin, S. Hüttner, C. Ducati, D. Eder, U. Wiesner, U. Steiner\*, H. J. Snaith\*** 2009, 'Block copolymer directed synthesis of mesoporous TiO<sub>2</sub> for dye-sensitized solar cells', *SOFT MATTER*, Jg. 5, S. 134-139. doi:10.1039/B815166K [Veröffentlicht]
- 2009 **N. Bouazza, M. Ouzzine, M.A. Lillo-Ródenas\*, D. Eder, A. Linares-Solano** 2009, 'TiO<sub>2</sub> nanotubes and CNT-TiO<sub>2</sub> hybrid materials for the photocatalytic oxidation of propene at low concentration', *Applied Catalysis B: Environmental*, Jg. 92, Nr. 3-4, S. 377 - 383. doi:10.1016/j.apcatb.2009.08.017 [Veröffentlicht]
- 2009 **Nilges T, Lange S, Bawohl M, Deckwart JM, Janssen M, Wiemhöfer HD, Decourt R, Chevalier B, Vannahme J, Eckert H, Weihrich R** 2009, 'Reversible switching between p- and n-type conduction in the semiconductor Ag<sub>10</sub>Te<sub>4</sub>Br<sub>3</sub>.', *Nature materials*, Jg. 8, Nr. 2, S. 101-8. doi:10.1038/nmat2358 [Veröffentlicht]
- 2009 **Paillard E.E., Zhou Q., Henderson W.A., Appetecchi G.B., Montanino M., Passerini S** 2009, 'Electrochemical and physicochemical properties of PY14-FSI based electrolytes with LiFSI', *ECS Transactions*, Jg. 16, Nr. 35, S. 51-57. doi:10.1149/1.3123127 [Veröffentlicht]
- 2009 **Paillard E.E., Zhou Q., Henderson W.A., Appetecchi G.B., Montanino M., Passerini S.** 2009, 'Electrochemical and physicochemical properties of PY14 FSI -based electrolytes with LiFSI', *Journal of the Electrochemical Society*, Jg. 156, Nr. 11, S. A891-A895. doi:10.1149/1.3208048 [Veröffentlicht]
- 2009 **R. D. Banhatti, A. Heuer** 2009, 'A schematic model for multi-particle dynamics in ion transport: From mean field to nonmean field effects', *Zeitschrift für Physikalische Chemie*, Jg. 223, Nr. 10-11, S. 1259-1272. doi:10.1524/zpch.2009.6078 [Veröffentlicht]
- 2009 **Rotter M, Tegel M, Schellenberg I, Schappacher FM, Pöttgen R, Deisenhofer J, Günther A, Schrettle F, Loidl A, Johrendt D** 2009, 'Competition of magnetism and superconductivity in underdoped (Ba<sub>1-x</sub>K<sub>x</sub>)Fe<sub>2</sub>As<sub>2</sub>', *NEW JOURNAL OF PHYSICS*, Jg. 11. doi:10.1088/1367-2630/11/2/025014 [Veröffentlicht]
- 2009 **Rudolph M.G., Klostermeier D** 2009, 'The Thermus thermophilus DEAD box helicase Hera contains a modified RNA recognition motif domain loosely connected to the helicase core', *RNA*, Jg. 15, Nr. 11, S. 1993-2001. doi:10.1261/rna.1820009 [Veröffentlicht]
- 2009 **Rudolph M.G., Wittmann J.G., and Klostermeier D.** 2009, 'Crystallization and preliminary characterization of the Thermus thermophilus RNA helicase Hera C-terminal domain', *Acta Crystallographica Section F: Structural Biology and Crystallization Communications*, Jg. 65, Nr. 3, S. 248-252. doi:10.1107/S1744309108043145 [Veröffentlicht]
- 2009 **Santos CN, Mohr D, Silva WF, de Camargo ASS, Eckert H, Li MS, Vermelho MVD, Hernandez AC, Ibanez A, Jacinto C** 2009, 'Luminescent and thermo-optical properties of

- Nd<sup>3+</sup>-doped yttrium aluminoborate laser glasses', *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*, Jg. 106, Nr. 2. [Veröffentlicht]
- 2009 **Schappacher FM, Hermes W, Pöttgen R** 2009, 'Structure and magnetic properties of RE<sub>2</sub>Cu<sub>2</sub>Cd', *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*, Jg. 182, Nr. 2, S. 265-272. doi:10.1016/j.jssc.2008.10.033 [Veröffentlicht]
- 2009 **Sternad M, Cifrain M, Watzenig D, Brasseur G, Winter M** 2009, 'Condition monitoring of lithium-ion batteries for electric and hybrid electric vehicles', *Elektrotechnik und Informationstechnik*, Jg. 126, Nr. 5, S. 186-193. doi:10.1007/s00502-009-0644-2 [Veröffentlicht]
- 2009 **Tabuchi T, Hochgatterer N, Ogumi Z, Winter M** 2009, 'Ternary Sn-Sb-Co alloy film as new negative electrode for lithium-ion cells', *JOURNAL OF POWER SOURCES*, Jg. 188, Nr. 2, S. 188. doi:10.1016/j.jpowsour.2008.11.116 [Veröffentlicht]
- 2009 **Tappe F, Schappacher FM, Hermes W, Eul M, Pöttgen R** 2009, 'Drastic decrease of the curie temperature in the solid solution GdRu<sub>x</sub>Cd<sub>1-x</sub>', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 64, Nr. 3, S. 356-360. [Veröffentlicht]
- 2009 **Triolo A., Russina A., Fazio B., Appeteccho G.B., Carewska M., Passerini S.** 2009, 'Nanoscale organization in piperidinium-based room temperature ionic liquids', *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*, Jg. 130, Nr. 16. doi:10.1063/1.3119977 [Veröffentlicht]
- 2009 **Trumpler S, Nowak S, Meermann B, Wiesmuller GA, Buscher W, Sperling M, Karst U** 2009, 'Detoxification of mercury species-an in vitro study with antidotes in human whole blood', *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*, Jg. 395, Nr. 6, S. 1929-1935. doi:10.1007/s00216-009-3105-1 [Veröffentlicht]
- 2009 **Uhl Werner, Claesener M, Hepp Alexander, Jasper B, Vinogradov A, van Wullen L, Koster TKJ** 2009, 'The influence of halogen substituents on the course of hydrogallation and hydroalumination reactions', *Dalton Transactions*, Nr. 47, S. 10550-10562. doi:10.1039/b913568e [Veröffentlicht]
- 2009 **Vogl R, Gildhorn A, Lorenz J, Heuer A** 2009, 'Integriertes Informationsmanagement an der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster', *PIK Praxis der Informationsverarbeitung und Kommunikation*, Jg. 32, Nr. 1, S. 16-23. doi:10.1515/piko.2009.004 [Veröffentlicht]
- 2009 **Wegner S, van Wullen L, Tricot G** 2009, 'Network Dynamics and Species Exchange Processes in Aluminophosphate Glasses: An in situ High Temperature Magic Angle Spinning NMR View', *The Journal of Physical Chemistry B*, Jg. 113, Nr. 2, S. 416-425. doi:10.1021/jp8061064 [Veröffentlicht]
- 2009 **Wilmer D, Meyer H-W** 2009, 'Crystalline cation conductors with rotational anion disorder: Results of quasielastic neutron scattering experiments on orthophosphates', *ZEITSCHRIFT FÜR PHYSIKALISCHE CHEMIE-INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH IN P*, Jg. 223, Nr. 10-11, S. 1341-1357. doi:10.1524/zpch.2009.6083 [Veröffentlicht]
- 2009 **Winter M** 2009, 'The solid electrolyte interphase - The most important and the least understood solid electrolyte in rechargeable Li batteries', *Zeitschrift für Physikalische Chemie*, Jg. 223, Nr. 10-11, S. 1395-1406. doi:10.1524/zpch.2009.6086 [Veröffentlicht]
- 2009 **de Araujo CC, Bischoff C, Eckert H, Buksak A, Frischat GH** 2009, 'Structural Elucidation of Alkali Fluorozirconate Glasses Using High-Resolution Solid State NMR', *ZEITSCHRIFT FÜR PHYSIKALISCHE CHEMIE-INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH IN P*, Jg. 223, Nr. 10-11, S. 1217-1227. [Veröffentlicht]
- 2009 **de Queiroz TB, Mohr D, Eckert H, de Camargo ASS** 2009, 'Preparation and structural characterization of rare-earth doped lead lanthanum zirconate titanate ceramics', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 11, Nr. 8, S. 1363-1369. doi:10.1016/j.solidstatedciences.2009.04.006 [Veröffentlicht]

- 2009 **van Wüllen L, Köster TK** 2009, 'The interaction between inorganic Li salts (LiTf, LiNTf<sub>2</sub>) and the surface of alumina particles as studied with solid state nuclear magnetic resonance', *SOLID STATE IONICS*, Jg. 180, Nr. 2-3, S. 141 - 147. doi:10.1016/j.ssi.2008.12.023 [Veröffentlicht]

## Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

---

- 2009 **S. Passerini, W.A. Henderson** 2009, 'Secondary Batteries: Lithium Battery Materials: Ionic Liquids', In (Hrsg.), *Encyclopedia of Electrochemical Power Sources*.

## Buch (Sammel-, Herausgeberband)

---

- 2009 **Dagmar Klostermeier, Lidia Guzy, Anja Mihr and Rajah Scheepers (Hrsg.)** 2009, *Wohin mit uns? – Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der Zukunft*, Lang, Peter Frankfurt, Frankfurt am Main.

## Aufsatz (Konferenz)

---

- 2010 **M. Knoll** 2010, 'Elektronisches Mindesthaltbarkeitsdatum und Open-Monitor auf der Basis nanoskaliger Schichtsysteme', Präsentiert auf Westfälische Wilhelms-Universität, Tag der Erfinder, 9.11.2010. [Veröffentlicht]
- 2010 **M. Knoll** 2010, '„3D-Nano-Strukturen in dünnen Schichten & batteriefreie Anwendungen der organischen Elektronik“', Präsentiert auf IMM, Mainz, 8.2.2010. [Veröffentlicht]
- 2009 **Becker J, Niehaves B, Krause A** 2009, 'Shared Services Strategies and Their Determinants: A Multiple Case Study Analysis in the Public Sector', Präsentiert auf . [Veröffentlicht]
- 2009 **M. Knoll** 2009, 'Forschungsstrategien in den Naturwissenschaften', Präsentiert auf Jungchemikerforum, Universität Konstanz, 29. 10. 2009. [Veröffentlicht]

## Abstract / Poster

---

- 2010 **X. Wan, O. Kopp, I. Hermes, J. Panz, A. Rahmanian, M. Knoll** 2010, 'Doping front migration in a nanoscaled polymer electronic system and its application as a self writing freshness label', Präsentiert auf NanoBio-Europe 2010, 15.17. June 2010, Münster, Germany. [Veröffentlicht]
- 2009 **M. Lelonek, O. Kopp, M. Knoll** 2009, 'Influence of surface morphology on oxide growth in porous alumina', Präsentiert auf NSTI Nanotechnology Conference 2009, May 3-7, at the George R. Brown Convention Center in Houston, Texas, U.S.A.. [Veröffentlicht]

## » Promotionen

### Entwicklung und Charakterisierung neuartiger Feststofflithiumionenleiter

---

<b>Datum der Promotion:</b>	22.12.2010
<b>Kandidat(in):</b>	Diplom-Chemiker Thomas Echelmeyer
<b>Betreuer(in):</b>	Dr. Leo van Wüllen (PD)
<b>Abschlussgrad:</b>	Dr. rer. nat.
<b>Promotionsstudiengang:</b>	Chemie

### Struktur und Dynamik von Polymeren in Anwesenheit repulsiver Nanoteilchen

---

<b>Datum der Promotion:</b>	29.11.2010
-----------------------------	------------



**Kandidat(in):** Nußer, Klaus Lothar Josef

**Betreuer(in):** Prof. Dr. Dieter Richter

**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.

**Promotionsstudiengang:** Physik

---

**Distribution and Exchange Dynamics of Probe Molecules in Hollow Polymer Capsules and Surfactant Micelles**

**Datum der Promotion:** 19.11.2010

**Kandidat(in):** Chakraborty, Diptangshu

**Betreuer(in):** Professor Dr. Monika Schönhoff

**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.

**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**Beeinflussung und Quantifizierung der intrinsischen und extrinsischen Ladungskompensation in Polyelektrolyt-Multischichten**

**Datum der Promotion:** 04.10.2010

**Kandidat(in):** Peter Maria Bieker

**Betreuer(in):** Professor Dr. Monika Schönhoff

**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.

**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**Optimizing protein stability and folding in vivo**

**Datum der Promotion:** 12.07.2010

**Kandidat(in):** Foit, Linda

**Betreuer(in):** Prof. Dr. Hans-Jürgen Hinz

**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.

**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**The Nearly Constant Loss Effect Studied in Metaphosphate Glasses**

**Datum der Promotion:** 03.05.2010

**Kandidat(in):** Layla Badr

**Betreuer(in):** Prof. Dr. Klaus Funke

**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.

**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**Investigation of Scandium Coordination in Glasses and Crystalline Compounds - an NMR Study**

**Datum der Promotion:** 12.04.2010

**Kandidat(in):** Mohr, Jörg Daniel

**Betreuer(in):** Professor Dr. Hellmut Eckert  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

**Faltungsstudien zur kooperativen Strukturbildung von 1H-3-Hydroxy-4-oxochinaldin-2,4-Dioxygenase**

---

**Datum der Promotion:** 11.03.2010  
**Kandidat(in):** Boehm, Kristian  
**Betreuer(in):** Prof. Dr. Hans-Jürgen Hinz  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

**Festkörper-NMR-Untersuchungen zur Struktur und Dynamik von 3D-Polyelektrolytkomplexen**

---

**Datum der Promotion:** 08.02.2010  
**Kandidat(in):** Causemann, Susanne  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Hellmut Eckert  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

**Festkörper-NMR-Studien zur Struktur und Kationenmobilität in kristallinen Lithiumionenleitern**

---

**Datum der Promotion:** 05.02.2010  
**Kandidat(in):** Dr. Barbara Koch  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Hellmut Eckert  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

**Wechselseitige Beeinflussung von Modellwirkstoffen und thermoreversiblen Polymeren**

---

**Datum der Promotion:** 02.02.2010  
**Kandidat(in):** Hofmann, Christian Heinrich  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Monika Schönhoff  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

**Untersuchung der Elektrodenpolarisation in Glas zur Bestimmung der Anzahldichte mobiler Ionen und dynamischer Heterogenitäten**

---

**Datum der Promotion:** 21.01.2010  
**Kandidat(in):** Biermann, Christine  
**Betreuer(in):** Prof. Dr. Klaus Funke

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

---

## Frequenzabhängige Leitfähigkeitsmessungen an polymeren Nanofilmen

---

Datum der Promotion: 18.12.2009

Kandidat(in): Akgöl, Yahya

Betreuer(in): Professor Dr. Monika Schönhoff

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

---

## A Study of Polymer Melts Combining MD Simulations and Neutron Scattering Experiments

---

Datum der Promotion: 11.12.2009

Kandidat(in): Brodeck, Martin

Betreuer(in): Prof. Dr. Dieter Richter

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Physik

---

## Si and Si-based Anode Materials for Li-Ion Batteries Understanding and Development

---

Datum der Promotion: 27.11.2009

Kandidat(in): Tao, Chuanqi

Betreuer(in): Professor Dr. Martin Winter

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

---

## Dynamik der Ionen in ionischen Flüssigkeiten

---

Datum der Promotion: 12.10.2009

Kandidat(in): Dr. Monika Mutke

Betreuer(in): Prof. Dr. Klaus Funke

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

---

## Wasserdynamik und Porenstruktur in Polyelektrolyt - Multischichten

---

Datum der Promotion: 18.09.2009

Kandidat(in): Wende, Christina

Betreuer(in): Professor Dr. Monika Schönhoff

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

**Intercalation of Stable Organic Radicals into Layered Inorganic Host Lattices**

---

Datum der Promotion: 13.07.2009  
 Kandidat(in): Hemme, Wilhelm Ludger  
 Betreuer(in): Professor Dr. Hellmut Eckert  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
 Promotionsstudiengang: Chemie

**Struktur-Eigenschafts-Korrelationen in Gläsern mit mehreren Netzwerkbildner: Neue Erkenntnisse aus der Kombination von Festkörper-NMR-Methoden mit der Röntgenphotoelektronen-Spektroskopie**

---

Datum der Promotion: 13.07.2009  
 Kandidat(in): Rinke, Matthias Thorsten  
 Betreuer(in): Professor Dr. Hellmut Eckert  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
 Promotionsstudiengang: Chemie

**Moderne Festkörper-NMR-Untersuchungen zur lokalen Koordination von Ionen in Polymer- und Kompositelektrolyten**

---

Datum der Promotion: 13.07.2009  
 Kandidat(in): Köster, Thomas Karl-Josef  
 Betreuer(in): Dr. Leo van Wüllen (PD)  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
 Promotionsstudiengang: Chemie

**Structural investigation of alumina containing phosphate and silicate glasses by high resolution solid stat nmr spectroscopy**

---

Datum der Promotion: 15.04.2009  
 Kandidat(in): Deshpande, Rashmi R.  
 Betreuer(in): Professor Dr. Hellmut Eckert  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
 Promotionsstudiengang: Chemie

**<sup>45</sup>Sc-NMR-spektroskopische Untersuchungen an ternären intermetallischen Scandium-Verbindungen der Familie ScXTYXZ**

---

Datum der Promotion: 03.02.2009  
 Kandidat(in): Fehse, Constanze Miriam  
 Betreuer(in): Professor Dr. Hellmut Eckert  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

## » Institut für Pharmazeutische Biologie und Phytochemie

### Kontakt

Adresse: Hittorfstr. 56  
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5334>

## » Projekte

### Symposium zur Gründung einer Brasilianisch-Deutschen Forschungsinitiative "Natural Products against Neglected Diseases"

Laufzeit: seit 12/2010

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen: BRA 10/J69

Projektmitglieder: Professor Dr. Thomas J. Schmidt

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5039>

### Mentoring-Projekt "Einrichtung eines festen Workshops für die Teilnehmer der Internationalen Chemieolympiade ..."

Laufzeit: seit 09/2010

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Sonstige Mittelgeber

Projektmitglieder: Prof. Dr. Andreas Hensel

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4866>

### Phytochemical and functional aspects of *Altheae officinalis* extract

Laufzeit: 01/2010 - 12/2012

Finanzierungsart: Eigenmittel

Projektmitglieder: Prof. Dr. Andreas Hensel

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5291>

### GRK 1549 Molecular and Cellular Glyco-Sciences (MCGS). Understanding Structure/Function Relationships of Carbohydrate/Protein-Interactions: Carbohydrates and their interactions influencing mammalian cells

Laufzeit: 10/2009 - 03/2014

Finanzierungsart: Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Graduiertenkolleg  
**Förderkennzeichen:** GRK1549/1  
**Projektmitglieder:** Dr.rer.nat. Michael Mormann | Priv.-Doz. Dr. Martin Götte | Dr. Alexandra Deters | PD Dr. Daniela Seidler | Dr. Kay Grobe  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4162>

---

## Entwicklung eines Inhibitors für den Transkriptionsfaktor c-Myb

**Laufzeit:** seit 07/2009  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** José Carreras Leukämie-Stiftung  
**Förderkennzeichen:** DJCLS R 09/08  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Thomas J. Schmidt  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/751>

---

## Potenzial pflanzlicher Sekundärstoffe als MHC-loading enhancer (MLE)

**Laufzeit:** seit 07/2009  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** Sonstige Öffentlich  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Thomas J. Schmidt  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1048>

---

## GP-TCM (GP-TCM)

**Laufzeit:** 05/2009 - 10/2012  
**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**Förderkennzeichen:** HEALTH-F4-2009-223154  
**Projektmitglieder:** Dr. rer. nat. Jandirk Sendker  
**Kooperationspartner:** King'S College London | Trinity College Dublin | Universitaet Wien | Heinrich-Heine-Universitaet Duesseldorf | Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universitaet Bonn | Universite Libre De Bruxelles | Beijing University of Chinese Medicine | Federal Institute for Drugs and Medical Devices, Bonn | CMC Tasly Group (CMC) | Leiden University | University of Minho | Royal Botanic Gardens, Kew | Brunel University  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5123>

---

## GRK 1549 - Non-cellulosic glucans as inducers for differentiation of human keratinocytes: analytical characterisation and molecular interaction with cell surface structures

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

**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Andreas Hensel  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2541>

---

**GRK 1549 - Xyloglycans and their interaction with human skin cells: Influence on extra cellular matrix and signal pathways of human skin cells leading to an increased cell proliferation**

---

**Laufzeit:** seit 03/2009  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Graduiertenkolleg  
**Projektmitglieder:** Dr. Alexandra Deters  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2543>

---

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

---

**Laufzeit:** seit 03/2009  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Graduiertenkolleg  
**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Andreas Hensel  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1373>

---

**Effects of polysaccharides from *Althea officinalis* L. on cell physiology of human buccal mucosa cells, KB cells, primary fibroblasts and primary keratinocytes**

---

**Laufzeit:** 01/2009 - 12/2009  
**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Andreas Hensel  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5290>

---

**IRTG Molecular and Cellular Glycosciences – International Research Training**

---

**Laufzeit:** 01/2009 - 12/2012  
**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Andreas Hensel  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5294>

---

**A proteomic approach to antiadhesive peptides against *H. pylori***

---

**Laufzeit:** 01/2008 - 12/2010  
**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Andreas Hensel  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5289>

---

## Phytochemistry and immunological activity of Eupatorium sp.: structure-activity relationship relations

---

**Laufzeit:** 01/2008 - 12/2011  
**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Andreas Hensel  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5282>

---

## Wound-healing plants from Ghana

---

**Laufzeit:** 01/2008 - 12/2010  
**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Andreas Hensel  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5293>

---

## Carbohydrates and polyphenols with antiadhesive properties against Herpes virus

---

**Laufzeit:** 01/2007 - 12/2009  
**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Andreas Hensel  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5288>

---

## Regulation of keratinocyte physiology by R.F-polysaccharides

---

**Laufzeit:** 01/2007 - 12/2009  
**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Andreas Hensel  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5287>

---

## Phytochemie und Funktionalität von Rhododendron-

---

**Laufzeit:** seit 09/2006  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** Wirtschaft  
**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Andreas Hensel  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1997>

---

## Verbundprojekt G+: Projekt A) Analyse der Mikroevolution von Staphylococcus aureus bei hospitalisierten Patienten

---

**Laufzeit:** 06/2006 - 11/2009  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** Bundesministerium für Bildung und Forschung  
**Förderkennzeichen:** 0313801B



**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Andreas Hensel  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1492>

---

**PathoGenomic Plus: Antiadhesive compounds against the major periodontopathogen Porphyromonas gingivalis**

---

**Laufzeit:** 01/2006 - 12/2009  
**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Andreas Hensel  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5286>

---

**Standardisierter Compositen-Mix**

---

**Laufzeit:** seit 07/2005  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** Wirtschaft  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Thomas J. Schmidt  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2403>

---

**Führungen im Arzneipflanzengarten**

---

**Laufzeit:** seit 06/2005  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** Sonstige Mittelgeber  
**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Andreas Hensel  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2402>

---

**Kooperationsvertrag Fumapharm Luzern**

---

**Laufzeit:** seit 05/2005  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** Wirtschaft  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Thomas J. Schmidt  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2397>

---

**diverse Spenden**

---

**Laufzeit:** seit 04/2005  
**Förderung durch:** Spende  
**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Andreas Hensel  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2222>

---

**Hautaktive Polysaccharide**

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 01/2005
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Wirtschaft
<b>Projektmitglieder:</b>	Prof. Dr. Andreas Hensel
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1452">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1452</a>

## Diverse steuerpflichtige Aufträge

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 09/2004
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Sonstige Mittelgeber
<b>Projektmitglieder:</b>	Prof. Dr. Andreas Hensel
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1463">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1463</a>

## » Publikationen

### Aufsatz (Zeitschrift)

---

- 2010 **Agyare C, Deters A, Lechtenberg M, Petereit F, Hensel A** 2010, 'Ellagitannins from *Phyllanthus muellerianus*: geraniin stimulates keratinocytes differentiation and collagen synthesis of skin dermal fibroblasts - new concept for improved wound-healing', *PLANTA MEDICA*, Jg. 76, Nr. 12, S. 1165-1166. doi:10.1055/s-0030-1264188 [Veröffentlicht]
- 2010 **Berger F, Hensel A, Nieber K** 2010, 'Inhibition of the glutamatergic synaptic transmission on rat cortical neurones by saffron extract and trans-crocetin', *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*, Jg. 180, S. 238-247. doi:10.1016/j.neuroscience.2011.02.037 [Veröffentlicht]
- 2010 **Deters A** 2010, 'Influence of Ispaghula seed husk polysaccharides on the gene expression of normal human skin keratinocytes (NHK)', *PLANTA MEDICA*, Jg. 76, Nr. 12, S. 1252-1252. [Veröffentlicht]
- 2010 **Deters A, Zippel J, Hellenbrand N, Pappai D, Possemeyer C, Hensel A** 2010, 'Aqueous extracts and polysaccharides from Marshmallow roots (*Althea officinalis* L.): Cellular internalisation and stimulation of cell physiology of human epithelial cells in vitro', *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*, Jg. 127, Nr. 1, S. 62-69. doi:10.1016/j.jep.2009.09.050 [Veröffentlicht]
- 2010 **Haarmann-Stemmann T, Sendker J, Gotz C, Krug N, Bothe H, Fritsche E, Proksch P, Abel J** 2010, 'Regulation of dioxin receptor function by different beta-carboline alkaloids', *ARCHIVES OF TOXICOLOGY*, Jg. 84, Nr. 8, S. 619-629. doi:10.1007/s00204-010-0548-2 [Veröffentlicht]
- 2010 **Hemmati S, von Heimendahl CBI, Klaes M, Alfermann AW, Schmidt TJ, Fuss E** 2010, 'Pinoresinol- Lariciresinol Reductases with Opposite Enantiospecificity Determine the Enantiomeric Composition of Lignans in the Different Organs of *Linum usitatissimum* L.', *PLANTA MEDICA*, Jg. 76, Nr. 9, S. 928-934. doi:10.1055/s-0030-1250036 [Veröffentlicht]
- 2010 **Klaes M, Ellendorff T, Schmidt TJ** 2010, '6-Methoxypodophyllotoxin-7-O-n-Hexanoate, a New Aryltetralin Lignan Ester from Seeds of *Linum flavum*', *PLANTA MEDICA*, Jg. 76, Nr. 7, S. 719U24. doi:10.1055/s-0029-1240674 [Veröffentlicht]

- 2010 **Louis A, Petereit F, Lechtenberg M, Deters A, Hensel A** 2010, 'Phytochemical characterization of *Rhododendron ferrugineum* and in vitro assessment of an aqueous extract on cell toxicity', *Planta Medica*, Jg. 76, Nr. 14, S. 1550-1557. doi:10.1055/s-0029-1241016 [Veröffentlicht]
- 2010 **Löhr G, Beikler T, Podbielski A, Standar K, Redanz S, Hensel A** 2010, 'Polyphenols from *Myrothamnus flabellifolia* Welw. inhibit in vitro adhesion of *Porphyromonas gingivalis* and exert anti-inflammatory cytoprotective effects in KB cells.', *Journal of Clinical Parodontology*, Jg. 38, Nr. 5, S. 457-469. doi:10.1111/j.1600-051X.2010.01654.x [Im Druck]
- 2010 **Moghaddam FM, Farimani MM, Seirafi M, Taheri S, Khavasi HR, Sendker J, Proksch P, Wray V, Edrada R** 2010, 'Sesterterpenoids and Other Constituents of *Salvia sahendica*', *JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS*, Jg. 73, Nr. 9, S. 1601-1605. doi:10.1021/np1002516 [Veröffentlicht]
- 2010 **Ndjonka D, Agyare C, Luersen K, Hensel A, Liebau E** 2010, 'In vitro Anti-leishmanial Activity of Traditional Medicinal Plants from Cameroon and Ghana', *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACOLOGY*, Jg. 6, Nr. 6, S. 863-871. [Veröffentlicht]
- 2010 **Ndjonka D, Agyare C, Lüersen K, Djafsia B, Achukwi D, Nukene EN, Hensel A, Liebau E** 2010, 'In vitro activity of Cameroonian and Ghanaian medicinal plants on parasitic (*Onchocerca ochengi*) and free-living (*Caenorhabditis elegans*) nematodes.', *Journal of Helminthology*. doi:10.1017/S0022149X10000635 [Im Druck]
- 2010 **Ndjonka D, Agyare C, Lüersen K, Djafsia B, Achukwi D, Nukene EN, Hensel A, Liebau E.** 2010, 'In vitro activity of Cameroonian and Ghanaian medicinal plants on parasitic ( *Onchocerca ochengi*) and free-living ( *Caenorhabditis elegans*) nematodes.', *Journal of Helminthology*, Jg. 24, S. 1-9. [Veröffentlicht]
- 2010 **Niehues A, Euler M, Georgi G, Mank M, Stahl B, Hensel A** 2010, 'Peptides from *Pisum sativum* L. enzymatic protein digest with anti-adhesive activity against *Helicobacter pylori*: structure-activity and inhibitory activity against BabA, SabA, HpaA and a fibronectin-binding adhesion.', *Molecular Nutrition and Food Research*, Jg. 54, S. 1-11. doi:10.1002/mnfr.201000021 [Veröffentlicht]
- 2010 **Niehues M, Euler M, Georgi G, Mank M, Stahl B, Hensel A.** 2010, 'Peptides from *Pisum sativum* L. enzymatic protein digest with anti-adhesive activity against *Helicobacter pylori*: structure-activity and inhibitory activity against BabA, SabA, HpaA and a fibronectin-binding adhesin.', *Molecular and Nutritional Food Research*, Jg. 54, Nr. 12, S. 1851-1861. doi:10.1002/mnfr.201000021 [Veröffentlicht]
- 2010 **Nour AMM, Khalid SA, Brun R, Kaiser M, Schmidt TJ** 2010, 'The antiprotozoal activity of methylated flavonoids from *Ageratum conyzoides* L.', *Journal of Ethnopharmacology*, Jg. 129, S. 127-130. doi:10.1016/j.jep.2010.02.015 [Veröffentlicht]
- 2010 **Oberdorf C, Schmidt TJ, Wünsch B** 2010, '5D-QSAR for spirocyclic sigma 1 receptor ligands by Quasar receptor surface modeling', *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 45, Nr. 7, S. 3116-3124. doi:10.1016/j.ejmech.2010.03.048 [Veröffentlicht]
- 2010 **Schebitz P, Nothdurft L, Hensel A, Müller-Uri F, Kreis W** 2010, 'Norcholanic acids as substrates for recombinant 3 beta-hydroxysteroid dehydrogenase and progesterone 5 beta-reductase, enzymes of the 5 beta-cardenolide biosynthesis', *TETRAHEDRON LETTERS*, Jg. 51, Nr. 2, S. 367-370. doi:10.1016/j.tetlet.2009.11.029 [Veröffentlicht]
- 2010 **Schmidt TJ, Hemmati S, Klaes M, Konuklugil B, Mohagheghzadeh A, Ionkova I, Fuss E, Alfermann AW** 2010, 'Lignans in flowering aerial parts of *Linum* species - Chemodiversity in the light of systematics and phylogeny', *PHYTOCHEMISTRY*, Jg. 71, Nr. 14-15, S. 1714-1728. doi:10.1016/j.phytochem.2010.06.015 [Veröffentlicht]
- 2010 **Schmidt TJ, Kaiser M, Brun R** 2010, 'Complete structural assignment of Serratol, a cembrane type diterpene from *Boswellia serrata*, and evaluation of its antiprotozoal activity', *Planta Medica*. doi:10.1055/s-0030-1250612 [Im Druck]

- 2010 **Sendker J, Nahrstedt A** 2010, 'Synthesis and characterisation of  $\alpha$ -Glycosyloxyamides derived from cyanogenic glycosides.', *Phytochemical analysis : PCA*, Jg. 21, Nr. 6, S. 575-81. doi:10.1002/pca.1237 [Veröffentlicht]
- 2010 **Zippel J, Wells T, Hensel A** 2010, 'Arabinogalactan protein from *Jatropha curcas* L. seeds as inductor of keratinocyte in vitro differentiation and stimulation of GM-CSF, HGF, KGF and TGF $\beta$ 1 in organotypic skin equivalents. . 81, .', *Fitothérapie*, Jg. 81, S. 772-778. doi:10.1016/j.fitote.2010.04.002 [Veröffentlicht]
- 2009 **Adebajo AC, Iwalewa EO, Obuotor EM, Ibikunle GF, Omisore NO, Adewunmi CO, Obaparusi OO, Klaes M, Adetogun GE, Schmidt TJ, Verspohl EJ** 2009, 'Pharmacological properties of the extract and some isolated compounds of *Clausena lansium* stem bark: Anti-trichomonal, antidiabetic, anti-inflammatory, hepatoprotective and antioxidant effects', *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*, Jg. 122, Nr. 1, S. 10-19. doi:10.1016/j.jep.2008.11.015 [Veröffentlicht]
- 2009 **Agyare C, Asase A, Lechtenberg M, Niehues M, Deters A, Hensel A** 2009, 'An ethnopharmacological survey and in vitro confirmation of ethnopharmacological use of medicinal plants used for wound healing in Bosomtwi-Atwima-Kwanwoma area, Ghana', *Journal of Ethnopharmacology*, Jg. 125, Nr. 3, S. 393-403. doi:10.1016/j.jep.2009.07.024 [Veröffentlicht]
- 2009 **Bicker J, Petereit F, Hensel A** 2009, 'Proanthocyanidins and a phloroglucinol derivative from *Rumex acetosa* L.', *FITOTERAPIA*, Jg. 80, Nr. 8, S. 483-495. doi:10.1016/j.fitote.2009.08.015 [Veröffentlicht]
- 2009 **Bohring A, Stamm T, Spaich C, Haase C, Spree K, Hehr U, Hoffmann M, Ledig S, Sel S, Wieacker P, Röpke A** 2009, 'WNT10A mutations are a frequent cause of a broad spectrum of ectodermal dysplasias with sex-biased manifestation pattern in heterozygotes.', *AJHG*, Jg. 85, Nr. 1, S. 97-105.
- 2009 **Distler PG, Hensel A** 2009, 'The real marshmallow (*Althaea officinalis* L.): Traditional medicinal plant and new knowledge about its effectiveness | Echter eibisch (*Althaea officinalis* L.): Traditionelle heilpflanze und neue erkenntnisse zur wirkweise', *Zeitschrift für Phytotherapie*, Jg. 30, Nr. 6, S. 292-295. doi:10.1055/s-0030-1247120 [Veröffentlicht]
- 2009 **Gescher K, Hafezi W, Louis A, Kuhn J, Hensel A** 2009, 'Anti-herpes simplex virus type 1 activity of *Rhododendron ferrugineum* L. extracts', , Jg. 75, Nr. 9, S. 989-989.
- 2009 **Hensel A** 2009, 'Eibischextrakt übt aktiven Einfluss auf Mucosa-Zellen aus', *NaturaMed*, Jg. 2009, Nr. 5, S. 24-27. [Veröffentlicht]
- 2009 **Hungeling M, Lechtenberg M, Fronczek FR, Nahrstedt A** 2009, 'Cyanogenic and non-cyanogenic pyridone glucosides from *Acalypha indica* (Euphorbiaceae)', *PHYTOCHEMISTRY*, Jg. 70, Nr. 2, S. 270-277. doi:10.1016/j.phytochem.2008.12.011 [Veröffentlicht]
- 2009 **Lechtenberg M, Maas M, Quandt B, Hensel A** 2009, 'Capillary electrophoresis of phenolic compounds from *Eupatorium perfoliatum* L. (Asteraceae)', *PLANTA MEDICA*, Jg. 75, Nr. 9, S. 993-994. doi:10.1055/s-0029-1234664 [Veröffentlicht]
- 2009 **Lohr G, Deters A, Hensel A** 2009, 'In vitro investigations of *Cynara scolymus* L. extract on cell physiology of HepG2 liver cells', *BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*, Jg. 46, Nr. 2, S. 201-208. doi:10.1590/S1984-82502009000200003 [Veröffentlicht]
- 2009 **Maas M, Petereit F, Hensel A** 2009, 'Caffeic Acid Derivatives from *Eupatorium perfoliatum* L.', *MOLECULES*, Jg. 14, Nr. 1, S. 36-45. doi:10.3390/molecules14010036 [Veröffentlicht]
- 2009 **Niehues M, Hensel A** 2009, 'In-vitro interaction of L-dopa with bacterial adhesins of *Helicobacter pylori*: an explanation for clinical differences in bioavailability?', *JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY*, Jg. 61, Nr. 10, S. 1303-1307. doi:10.1211/jpp.61.10.0005 [Veröffentlicht]

- 2009 **Niehues M, Hensel A** 2009, 'Adhesion of *H. pylori* to Gastric Epithelial Cells Influenced In vitro by L-Dopa: An Explanation for Clinical Differences in Bioavailability?', *HELICOBACTER*, Jg. 14, Nr. 4, S. 411-412. [Veröffentlicht]
- 2009 **Nour AMM, Khalid SA, Kaiser M, Brun R, Abdallah WE, Schmidt TJ** 2009, 'The Antiprotozoal Activity of Sixteen Asteraceae Species Native to Sudan and Bioactivity-Guided Isolation of Xanthanolides from *Xanthium brasiliicum*', *PLANTA MEDICA*, Jg. 75, Nr. 12, S. 1363-1368. doi:10.1055/s-0029-1185676 [Veröffentlicht]
- 2009 **Pessuto MB, Da Costa IC, De Souza AB, Nicoli FM, De Mello JCP, Petereit F, Luftmann H** 2009, 'Antioxidant activity of extracts and condensed tannins from leaves of *Maytenus ilicifolia* Mart. ex Reiss | Atividade antioxidante de extratos e taninos condensados das folhas de *Maytenus ilicifolia* Mart. ex Reiss', *Quimica Nova*, Jg. 32, Nr. 2, S. 412-416. doi:10.1590/S0100-40422009000200027 [Veröffentlicht]
- 2009 **Qa'dan F, Verspohl EJ, Nahrstedt A, Petereit F, Matalka KZ** 2009, 'Cinchonain Ib isolated from *Eriobotrya japonica* induces insulin secretion in vitro and in vivo', *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*, Jg. 124, Nr. 2, S. 224-227. doi:10.1016/j.jep.2009.04.023 [Veröffentlicht]
- 2009 **Rostami-Yazdi M, Clement B, Schmidt TJ, Schinor D, Mrowietz U** 2009, 'Detection of Metabolites of Fumaric Acid Esters in Human Urine: Implications for Their Mode of Action', *Journal of Investigative Dermatology*, Jg. 129, Nr. 1, S. 231-234. doi:10.1038/jid.2008.197 [Veröffentlicht]
- 2009 **Schmidt TJ, Nour AMM, Khalid SA, Kaiser M, Brun R** 2009, 'Quantitative Structure - Antiprotozoal Activity Relationships of Sesquiterpene Lactones', *MOLECULES*, Jg. 14, Nr. 6, S. 2062-2076. doi:10.3390/molecules14062062 [Veröffentlicht]
- 2009 **Sendker J, Nahrstedt A** 2009, 'Generation of primary amide glucosides from cyanogenic glucosides', *PHYTOCHEMISTRY*, Jg. 70, Nr. 3, S. 388-393. doi:10.1016/j.phytochem.2008.11.008 [Veröffentlicht]
- 2009 **Wang Y, Edrada-Ebel R, Tsevegsuren N, Sendker J, Braun M, Wray V, Lin WH, Proksch P** 2009, 'Dihydrostilbene Derivatives from the Mongolian Medicinal Plant *Scorzonera radiata*', *JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS*, Jg. 72, Nr. 4, S. 671-675. doi:10.1021/np800782f [Veröffentlicht]
- 2009 **Wittschier N, Faller G, Hensel A** 2009, 'Aqueous extracts and polysaccharides from Liquorice roots (*Glycyrrhiza glabra* L.) inhibit adhesion of *Helicobacter pylori* to human gastric mucosa', *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*, Jg. 125, Nr. 2, S. 218-223. doi:10.1016/j.jep.2009.07.009 [Veröffentlicht]
- 2009 **Xu J, Kjer J, Sendker J, Wray V, Guan HS, Edrada R, Lin WH, Wu J, Proksch P** 2009, 'Chromones from the Endophytic Fungus *Pestalotiopsis* sp Isolated from the Chinese Mangrove Plant *Rhizophora mucronata*', *JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS*, Jg. 72, Nr. 4, S. 662-665. doi:10.1021/np800748u [Veröffentlicht]
- 2009 **Xu J, Kjer J, Sendker J, Wray V, Guan HS, Edrada R, Muller WEG, Bayer M, Lin WH, Wu J, Proksch P** 2009, 'Cytosporones, coumarins, and an alkaloid from the endophytic fungus *Pestalotiopsis* sp isolated from the Chinese mangrove plant *Rhizophora mucronata*', *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 17, Nr. 20, S. 7362-7367. doi:10.1016/j.bmc.2009.08.031 [Veröffentlicht]
- 2009 **Zippel J, Deters A, Hensel A** 2009, 'Arabinogalactans from *Mimosa tenuiflora* (Willd.) Poiret bark as active principles for wound-healing properties: Specific enhancement of dermal fibroblast activity and minor influence on HaCaT keratinocytes', *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*, Jg. 124, Nr. 3, S. 391-396. doi:10.1016/j.jep.2009.05.034 [Veröffentlicht]
- 2009 **Zippel J, Deters A, Pappai D, Hensel A** 2009, 'A high molecular arabinogalactan from *Ribes nigrum* L.: influence on cell physiology of human skin fibroblasts and keratinocytes and

internalization into cells via endosomal transport.', *Carbohydrate Research*, Jg. 344, Nr. 8, S. 1001-1008. doi:10.1016/j.carres.2009.03.018 [Veröffentlicht]

- 2009 **Zumdick S, Petereit F, Luftmann H, Hensel A** 2009, 'Preparative isolation of oligomeric procyanidins from Hawthorn (*Crataegus* spp.)', *PHARMAZIE*, Jg. 64, Nr. 4, S. 286-288. doi:10.1691/ph.2009.8794 [Veröffentlicht]

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

---

- 2010 **Dias A, Kopp B, Fisher D, Stolte F, König G, Sheridan H, Sutherland I, Sendker J, Knapp K, Krenn L, Bayer M, Simmonds M, Proksch P, Duez P, Verpoorte R, Knöss W, Qiao Y, Zhu Y, Dong, Li H** 2010, 'D2.7 Report on findings from workshop including minimum acceptable standards for extract preparation, purification and component analysis'. [Veröffentlicht]
- 2010 **Sendker J, Duez P** 2010, 'D2.6 Workshop targeting selection of minimum acceptable standards for extract preparation, purification and component analysis'. [Veröffentlicht]
- 2009 **Bayer M, Knapp K, Sendker J, Proksch P** 2009, 'D2.3 Establishment of an interactive website containing evolving information produced during the project and open to the Consortium'. [Veröffentlicht]
- 2009 **Sendker J** 2009, 'D2.1 Report on Kick-Off Meeting'. [Veröffentlicht]
- 2009 **Sendker J, Bayer M, Proksch P** 2009, 'D2.2 Report on findings including priority list of CHM'. [Veröffentlicht]
- 2009 **Sheridan H, Sendker J, Krenn L, Knöss W, König G, Bayer M, Knapp K, Diaz A** 2009, 'D2.4 Report summarizing techniques and standards for the analysis of simple and complex extracts currently in use in reference laboratories'. [Veröffentlicht]

## Buch (Monographie)

---

- 2010 **Hensel Andreas, Schmidt Thomas, Engelshowe Rolf, Lechtenberg Matthias, Petereit Frank, Krüger Lars** 2010, *Arzneipflanzen entdecken. (2. erweiterte Auflage)*, 2. Aufl., Eigenverlag, Münster. [Veröffentlicht]

## Abstract / Poster

---

- 2009 **Xu J, Kjer J, Sendker J, Wray V, Guan H, Lin W, Wu J, Proksch P** 2009, 'New polyketides from the endophytic fungus *Pestalotiopsis* sp isolated from the Chinese mangrove plant *Rhizophora mucronata*', Präsentiert auf 57th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, S. 1074-1074. doi:10.1055/s-0029-1234982 [Veröffentlicht]

## » Promotionen

### From ethnopharmacology to phytochemistry and in vitro activity wound healing compounds from *Phyllanthus muellerianus* (Kunzue) Exell

---

Datum der Promotion:	30.09.2010
Kandidat(in):	Agyare, Christian
Betreuer(in):	Prof. Dr. Andreas Hensel
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Pharmazie

---

## Natural compounds with antiadhesive activities *Helicobacter pylori* - Structure-dependent interactions with bacterial outer membrane proteins

---

Datum der Promotion: 16.07.2010  
Kandidat(in): Niehues, Michael  
Betreuer(in): Prof. Dr. Andreas Hensel  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Pharmazie

---

## Antivirale Wirkung pflanzlicher Extrakte gegen Herpes-simplex-Virus Typ 1 Hemmung der viralen Adsorption durch polyphenolische Inhaltsstoffe

---

Datum der Promotion: 12.04.2010  
Kandidat(in): Gescher, Kirsten  
Betreuer(in): Prof. Dr. Andreas Hensel  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Pharmazie

---

## Adhesion of *Porphyromonas gingivalis*: antiadhesive and cytoprotective effects of proanthocyanidin-containing plant extracts

---

Datum der Promotion: 07.04.2010  
Kandidat(in): Löhr, Gesine  
Betreuer(in): Prof. Dr. Andreas Hensel  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Pharmazie

---

## Phytochemische Charakterisierung und funktionale Untersuchungen von *Rhododendron ferrugineum* L

---

Datum der Promotion: 25.03.2010  
Kandidat(in): Dr. Andrea Johanna Louis  
Betreuer(in): Prof. Dr. Andreas Hensel  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Pharmazie

---

## Phytochemischer und immunologischer Hintergrund der Compositen-Kontaktallergie

---

Datum der Promotion: 09.10.2009  
Kandidat(in): Mathias Jacob  
Betreuer(in): Professor Dr. Thomas J. Schmidt  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

**Phytochemischer und immunologischer Hintergrund der Compositen-Kontaktallergie**

---

Datum der Promotion: 09.10.2009  
Kandidat(in): Jacob, Mathias  
Betreuer(in): Professor Dr. Thomas J. Schmidt  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Pharmazie

**Isolierung und Charakterisierung der wasserlöslichen, polymeren Inhaltsstoffe aus Weihrauch von *Boswellia serrata* Roxb. und *Boswellia carteri* Birdw**

---

Datum der Promotion: 19.05.2009  
Kandidat(in): Herrmann, Andreas  
Betreuer(in): Prof. Dr. Andreas Hensel  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Pharmazie

**Isolation and characterisation of polysaccharides from liquorice (*Glycyrrhiza glabra* L.) and influence on adhesion of pathogenic bacteria**

---

Datum der Promotion: 08.04.2009  
Kandidat(in): Wittschier, Nicole  
Betreuer(in): Prof. Dr. Andreas Hensel  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Pharmazie

» **Institut für Pharmazeutische und Medizinische Chemie**

**Kontakt**

---

Adresse: Hittorfstr. 58-62  
48149 Münster  
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5339>

» **Projekte**

**Inhibiting protein-protein interactions in HSP90 dimerization as a novel approach for targeting cancer**

---

Laufzeit: 12/2010 - 11/2011  
Finanzierungsart: Eigenmittel  
Projektmitglieder: Professor Dr. Joachim Jose  
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5771>



---

## New PET radioligands for imaging of cannabinoid CB2 receptors

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 11/2010
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
<b>Förderkennzeichen:</b>	581929
<b>Projektmitglieder:</b>	Prof.Dr. Bernhard Wunsch
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5006">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5006</a>

---

## SFB 656 PM10 - Entwicklung eines fluorierten PET-Tracers für die Beobachtung von CCR5-Rezeptoren (SFB 656 PM10)

---

<b>Laufzeit:</b>	04/2010 - 06/2011
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Projektmitglieder:</b>	Prof.Dr. Bernhard Wunsch   Dr.med. Susanne Weckesser   Doris Niederhoff
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/739">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/739</a>

---

## Internationale Tagung: Frontiers in Medicinal Chemistry

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 02/2010
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Sonstige Mittelgeber
<b>Projektmitglieder:</b>	Prof.Dr. Bernhard Wunsch
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2154">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2154</a>

---

## Programmpauschale

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 12/2009
<b>Finanzierungsart:</b>	Eigenmittel
<b>Projektmitglieder:</b>	Prof.Dr. Bernhard Wunsch
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5309">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5309</a>

---

## Entwicklung enantiomerenreiner NR2B-selektiver NMDA-Rezeptor-Antagonisten für die Behandlung neurodegenerativer Erkrankungen

---

<b>Laufzeit:</b>	11/2009 - 10/2010
<b>Finanzierungsart:</b>	Eigenmittel
<b>Projektmitglieder:</b>	Prof.Dr. Bernhard Wunsch
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5310">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5310</a>

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

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 10/2009
<b>Finanzierungsart:</b>	Landesmittel
<b>Förderung durch:</b>	Ministerium für Innovation, Wissenschaft und Forschung des Landes Nordrhein-Westfalen
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Rainer Pöttgen   Dr. Hubert Koller   Prof. Dr. Jan Andersson   Privatdozentin Dr. Cornelia Cramer-Kellers   Professor Dr. Hellmut Eckert   Professor Dr. Gerhard Erker   Professor Dr. Frank Glorius   Professor Dr. Stefan Grimme   Professor Dr. Franz Ekkehardt Hahn   Professor Dr. Günter Haufe   Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf   Professor Dr. Uwe Karst   Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer   Prof. Dr. Jens Leker   Professor Dr. Jens Müller   Professor Dr. Martin Oestreich   Professor Dr. Bart Jan Ravoo   Professor Dr. Monika Schönhoff   Professor Dr. Armido Studer   Professor Dr. Werner Uhl   Prof.Dr. Bernhard Wunsch   Professor Dr. Ernst-Ulrich Würthwein   Professor Dr. Helmut Zacharias
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4420">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4420</a>

## Entwicklung enantiomenreiner NR2B-selektiver NMDA Rezeptor-Antagonisten für die Behandlung neurodegenerativer Erkrankungen

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 08/2009
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Stiftung
<b>Projektmitglieder:</b>	Prof.Dr. Bernhard Wunsch
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/758">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/758</a>

## Development of Radiotracers for Imaging of Sigma 1 Receptors in the Human Brain (DFG 7-2)

---

<b>Laufzeit:</b>	08/2009 - 08/2011
<b>Finanzierungsart:</b>	Eigenmittel
<b>Projektmitglieder:</b>	Prof.Dr. Bernhard Wunsch
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5303">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5303</a>

## Development of Radiotracers for Imaging of Sigma1 Receptors in the Human Brain

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 06/2009
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Deutsche Forschungsgemeinschaft
<b>Förderkennzeichen:</b>	567940
<b>Projektmitglieder:</b>	Prof.Dr. Bernhard Wunsch
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1894">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1894</a>

## Entwicklung bicyclischer sigma-Rezeptor-Liganden mit cytotoxischer Aktivität für die Tumorthherapie (DFG 8-1)

---

<b>Laufzeit:</b>	05/2009 - 06/2011
<b>Finanzierungsart:</b>	Eigenmittel
<b>Projektmitglieder:</b>	Prof.Dr. Bernhard Wunsch
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5304">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5304</a>

## Graduiertenförderung

---

<b>Laufzeit:</b>	05/2009 - 08/2013
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Land Nordrhein-Westfalen
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Joachim Jose
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5773">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5773</a>

## European Paediatric Oncology Off-Patent Medicines Consortium (EPOC)

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 02/2009
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	EU
<b>Förderkennzeichen:</b>	222910
<b>Projektmitglieder:</b>	Prof. Dr. Joachim Boos   Apl. Professor Dr.rer.nat. Georg Hempel
<b>Kooperationspartner:</b>	University Of Newcastle Upon Tyne   Institute Of Cancer Research - Royal Cancer Hospital   University Of Leicester   Cancer Research Uk   Powertrial Limited   Istituto Di Ricerche Farmacologiche Mario Negri   Azienda Ospedaliera Di Padova   Confederacion Internacional De Organizaciones De Padres De Ninos Con Cancer Asociacion   Universite De La Mediterranee D'Aix-Marseille Ii
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/120">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/120</a>

## Entwicklung bicyclischer sigma-Rezeptor-Liganden mit cytotoxischer Aktivität für die Tumorthherapie

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 12/2008
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
<b>Förderkennzeichen:</b>	WU 176/8-1
<b>Projektmitglieder:</b>	Prof.Dr. Bernhard Wunsch
<b>Kooperationspartner:</b>	Ernst-Moritz-Arndt-Universitaet Greifswald
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2321">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2321</a>

## Bioindustries 2021: Biotechnologische Wege zu funktionellen Polymer- und Oligomerprodukten (Adhesive Peptide)

---

<b>Laufzeit:</b>	05/2008 - 01/2013
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Henkel AG & Co. KGaA
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Joachim Jose
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5768">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5768</a>

## Entwicklung von Hemmstoffen von Phosphatidylinositol-spezifischen Phospholipasen C als biochemische Tools und potentielle neuartige Arzneistoffe

---

<b>Laufzeit:</b>	05/2008 - 05/2011
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderkennzeichen:</b>	555638
<b>Projektmitglieder:</b>	Prof. Dr. Matthias Lehr
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2454">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2454</a>

## Development of a Binding Assay for the Polyamine binding site of NMDA receptors

---

<b>Laufzeit:</b>	01/2008 - 12/2010
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Wirtschaft
<b>Projektmitglieder:</b>	Prof.Dr. Bernhard Wunsch
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5315">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5315</a>

## Development of Radiotracers for imaging of sigma 1

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 12/2006
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
<b>Förderkennzeichen:</b>	536107
<b>Projektmitglieder:</b>	Prof.Dr. Bernhard Wunsch
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1114">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1114</a>

## Auftragsforschung

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 10/2006
<b>Förderung durch:</b>	Wirtschaft
<b>Projektmitglieder:</b>	Prof.Dr. Bernhard Wunsch
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2003">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2003</a>

## Industrieaufträge

---

**Laufzeit:** seit 01/2006  
**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**Projektmitglieder:** Prof.Dr. Bernhard Wunsch  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5314>

---

### Synthese peripherer Kappa-Opioide

---

**Laufzeit:** seit 01/2006  
**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**Projektmitglieder:** Prof.Dr. Bernhard Wunsch  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5311>

---

### Entwicklung und Synthese neuer Vertragssubstanzen

---

**Laufzeit:** seit 05/2005  
**Förderung durch:** Wirtschaft  
**Projektmitglieder:** Prof.Dr. Bernhard Wunsch  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2392>

---

### New Sigma Ligands Study

---

**Laufzeit:** seit 01/2005  
**Förderung durch:** Wirtschaft  
**Projektmitglieder:** Prof.Dr. Bernhard Wunsch  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2448>

---

### Synthese peripherer Kappa-Opioide

---

**Laufzeit:** seit 01/2005  
**Förderung durch:** Wirtschaft  
**Projektmitglieder:** Prof.Dr. Bernhard Wunsch  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2447>

---

### Entwicklung und Synthese neuer Vertragssubstanzen

---

**Laufzeit:** seit 01/2005  
**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**Projektmitglieder:** Prof.Dr. Bernhard Wunsch  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5313>

---

### GRK 1143 - Komplexe chemische Systeme: Design, Entwicklung und Anwendungen (GRK 1143)

---

**Laufzeit:** seit 01/2005  
**Finanzierungsart:** Drittmittel

<b>Förderung durch:</b>	DFG - Graduiertenkolleg
<b>Förderkennzeichen:</b>	GRK 1143/1
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Gerhard Erker   Professor Dr. Hellmut Eckert   Professor Dr. Frank Glorius   Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf   Professor Dr. Martin Oestreich   Professor Dr. Bart Jan Ravoo   Professor Dr. Armido Studer   Prof.Dr. Bernhard Wunsch   Professor Dr. Ernst-Ulrich Würthwein   Professor Dr. Jens Müller
<b>Kooperationspartner:</b>	Nagoya University
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1358">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1358</a>

## New Sigma Ligands Study

<b>Laufzeit:</b>	01/2005 - 12/2010
<b>Finanzierungsart:</b>	Eigenmittel
<b>Projektmitglieder:</b>	Prof.Dr. Bernhard Wunsch
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5312">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5312</a>

## License Agreement Cyclis Pharmaceuticals

<b>Laufzeit:</b>	seit 08/2002
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Klaus Müller
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1031">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1031</a>

## » Publikationen

### Aufsatz (Zeitschrift)

- |      |  |
|------|--|
| 2010 | <b>Adebajo AC, Ibikunle GF, Ayoola MD, Famuyiwa GF, Aladesanmi AJ, Ogunsina MO, Adewunmi CO, Verspohl E</b> 2010, 'Antitrichomonal and Antidiabetic Activities of Eugenia uniflora Leaf', <i>J. Ethnopharmacology</i> , Jg. 122, S. 10-19. [Eingereicht]   |
| 2010 | <b>Adebajo AC, Odeiran OA, Aladesanmi AJ, Iwalewa EO, Olugbade TA, Nneji CM, Ademowo OG, Schmidt TJ, Verspohl EJ</b> 2010, 'Evaluation of Ethnomedical claims: Antiplasmodial and Antihyperglycemic activities of Gongronema latifolium Root and Stem', . [Eingereicht]  |
| 2010 | <b>Alade GO, Adebajo CA, Omobuwajo OR, Verspohl EJ</b> 2010, 'Hypoglycaemic activity of Bauhinia monandra leaf in alloxan-diabetic rats and on INS-1 cells', . [Eingereicht]   |
| 2010 | <b>Banerjee A, Frohlich R, Schepmann D, Wunsch B</b> 2010, 'Synthesis and NMDA receptor affinity of dexoxadrol analogues with modifications in position 4 of the piperidine ring', <i>MEDCHEMCOMM</i> , Jg. 1, Nr. 1, S. 87-102. doi:10.1039/c0md00017e [Veröffentlicht]   |
| 2010 | <b>Banerjee A, Schepmann D, Kohler J, Wurthwein EU, Wunsch B</b> 2010, 'Synthesis and SAR studies of chiral non-racemic dexoxadrol analogues as uncompetitive NMDA receptor antagonists', <i>BIOORGANIC &amp; MEDICINAL CHEMISTRY</i> , Jg. 18, Nr. 22, S. 7855-7867. doi:10.1016/j.bmc.2010.09.047 [Veröffentlicht] |

- 2010 **Banerjee A, Schepmann D, Wünsch B** 2010, 'Synthesis and NMDA receptor affinity of fluorinated dioxadrol analogues', *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 18, Nr. 11, S. 4095-4102. doi:10.1016/j.bmc.2010.04.002 [Veröffentlicht]
- 2010 **Begrow F, Engelbertz J, Feistel B, Lehnfeld R, Bauer K, Verspohl EJ** 2010, 'Impact of Thymol in thyme extracts on their antispasmodic action and ciliary clearance', *PLANTA MEDICA*, Jg. 76, Nr. 4, S. 311-318. doi:10.1055/s-0029-1186179 [Veröffentlicht]
- 2010 **Bouaziz Z, Issa S, Jose J, Gratz A, Götz C, Di Pietro A, Falson P, Arnaud O, Le Borgne M** 2010, 'Targeting Casein Kinase 2 in Drug Discovery: Identification of New Chemical Entities.', *B Cancer*, Jg. 97, Nr. SI, S. S68-S69. [Veröffentlicht]
- 2010 **Bovens S, Elfringhoff AS, Kaptur M, Reinhardt D, Schäfers M, Lehr M** 2010, '1-(5-Carboxyindol-1-yl)propan-2-one Inhibitors of Human Cytosolic Phospholipase A2 $\alpha$ : Effect of Substituents in Position 3 of the Indole Scaffold on Inhibitory Potency, Metabolic Stability, Solubility, and Bioavailability', *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 53, Nr. 23, S. 8298-8308. doi:10.1021/jm101094p [Veröffentlicht]
- 2010 **Ceylan-Ünlüsoy M, Verspohl EJ, Ertan R** 2010, 'Synthesis and antidiabetic activity of some new chromonyl-2,4- thiazolidinediones', *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, Jg. 25, Nr. 6, S. 784-789. doi:10.3109/14756360903357544 [Veröffentlicht]
- 2010 **Chen R-Q, Li Y, Zhang Q-Y, Jia H-M, Deuther-Conrad W, Schepmann D, Steinbach J, Brust P, Wünsch B, Liu B-L** 2010, 'Synthesis and biological evaluation of a radioiodinated spiropiperidine ligand as a potential  $\sigma$ 1 receptor imaging agent', *JOURNAL OF LABELLED COMPOUNDS & RADIOPHARMACEUTICALS*, Jg. 53, Nr. 9, S. 569-574. doi:10.1002/jlcr.1777 [Veröffentlicht]
- 2010 **Chen RQ, Li Y, Zhang QY, Jia HM, Deuther-Conrad W, Schepmann D, Steinbach J, Brust P, Wunsch B, Liu BL** 2010, 'Synthesis and biological evaluation of a radioiodinated spiropiperidine ligand as a potential sigma(1) receptor imaging agent', *JOURNAL OF LABELLED COMPOUNDS & RADIOPHARMACEUTICALS*, Jg. 53, Nr. 9, S. 569-574. doi:10.1002/jlcr.1777 [Veröffentlicht]
- 2010 **Drews A, Bovens S, Roebrock K, Sunderkötter C, Reinhardt D, Schäfers M, van der Velde A, Schulze Elfringhoff A, Fabian J, Lehr M** 2010, '1-(5-Carboxyindol-1-yl)propan-2-one inhibitors of human cytosolic phospholipase A(2)alpha with reduced lipophilicity: synthesis, biological activity, metabolic stability, solubility, bioavailability, and topical in vivo activity.', *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 53, Nr. 14, S. 5165-78. doi:10.1021/jm1001088 [Veröffentlicht]
- 2010 **Enzensperger C, Lehmann J, Von Schroetter K, Riyazi A, Verspohl EJ** 2010, 'Aryllalkylamine-,  $\beta$ -carboline-, quinolizine- and azecine-derived compounds and their in vitro interaction with the ionotropic 5-HT<sub>3</sub> receptor: Search for new lead structures', *ARZNEIMITTEL-FORSCHUNG-DRUG RESEARCH*, Jg. 60, Nr. 9, S. 544-552. [Veröffentlicht]
- 2010 **Ezer M, Yildirim LT, Bayro O, Verspohl EJ, Bozdag-Dündar O** 2010, 'Synthesis and antidiabetic activity of 5-[[4-chloro-2-(morpholin-4-yl)-1,3-thiazol-5-yl]methylidene]-thiazolidin-2,4-dione derivatives', . [Eingereicht]
- 2010 **Forster L, Ludwig J, Kaptur M, Bovens S, Elfringhoff AS, Holtfrerich A, Lehr M** 2010, '1-Indol-1-yl-propan-2-ones and related heterocyclic compounds as dual inhibitors of cytosolic phospholipase A2 $\alpha$  and fatty acid amide hydrolase', *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 18, Nr. 2, S. 945-952. doi:10.1016/j.bmc.2009.11.028 [Veröffentlicht]
- 2010 **Fricke Y, Kopp N, Wünsch B** 2010, 'Synthesis of Iminodiacetaldehyde Derivatives as Building Blocks for Pharmacologically Active Agents', *SYNTHESIS-STUTTGART*, Nr. 5, S. 791-796. doi:10.1055/s-0029-1218622 [Veröffentlicht]
- 2010 **Geiger C, Zelenka C, Lehmkühl K, Schepmann D, Englberger W, Wünsch B** 2010, 'Conformationally Constrained kappa Receptor Agonists: Stereoselective Synthesis and

- Pharmacological Evaluation of 6,8-Diazabicyclo[3.2.2]nonane Derivatives', *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 53, Nr. 10, S. 4212-4222. doi:10.1021/jm100182p [Veröffentlicht]
- 2010 **Ghomashchi F, Naika GS, Bollinger JG, Aloulou A, Lehr M, Leslie CC, Gelb MH** 2010, 'Interfacial kinetic and binding properties of mammalian group IVB phospholipase A2 (cPLA2 $\beta$ ) and comparison with the other cPLA2 isoforms', *The Journal of biological chemistry*, Jg. 285, Nr. 46, S. 36100-36111. doi:10.1074/jbc.M110.165647 [Veröffentlicht]
- 2010 **Gratz A, Goetz C, Jose J** 2010, 'A FRET-based microplate assay for human protein kinase CK2, a target in neoplastic disease.', *J Enz Inhibit Med Chem*, Jg. 25, Nr. 2, S. 234-239. doi:10.3109/14756360903170038 [Veröffentlicht]
- 2010 **Gratz A, Götz, C, Jose J** 2010, 'A CE-based method for human protein kinase CK2 activity measurement and inhibitor screening', *Electrophoresis*, Jg. 31, Nr. 4, S. 634-640. doi:10.1002/elps.200900514 [Veröffentlicht]
- 2010 **Hasche A, Ferenz KB, Rose K, König S, Humpf HU, Klumpp S, Krieglstein J** 2010, 'Binding of ATP to nerve growth factor: characterization and relevance for bioactivity.', *Neurochem Int*, Jg. 56, Nr. 2, S. 276-84. doi:10.1016/j.neuint.2009.10.012 [Veröffentlicht]
- 2010 **Heimes K, Hauk F, Verspohl EJ** 2010, 'Mode of action of peppermint oil and (-)-menthol with respect to 5-HT(3) receptor subtypes: binding studies, cation uptake by receptor channels and contraction of isolated rat ileum.', *Phytotherapy research : PTR*, Nr. 12. doi:10.1002/ptr.3316 [Veröffentlicht]
- 2010 **Hempel G, Müller HJ, Lanvers-Kaminsky C, Würthwein G, Hoppe A, Boos J** 2010, 'A population pharmacokinetic model for pegylated-asparaginase in children.', *Br J Haematol*, Jg. 148, Nr. 1, S. 119-25. doi:10.1111/j.1365-2141.2009.07923.x
- 2010 **Hempel G, Relling MV, de Rossi G, Stary J, De Lorenzo P, Valsecchi MG, Barisone E, Boos J, Pieters R** 2010, 'Pharmacokinetics of daunorubicin and daunorubicinol in infants with leukemia treated in the interfant 99 protocol.', *Pediatr Blood Cancer*, Jg. 54, Nr. 3, S. 355-60. doi:10.1002/pbc.22266 [Veröffentlicht]
- 2010 **Hohenester UM, Ludwig K, Krieglstein J, König S** 2010, 'Stepchild phosphohistidine: acid-labile phosphorylation becomes accessible by functional proteomics.', *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*, Jg. 397, Nr. 8, S. 3209-12. doi:10.1007/s00216-009-3372-x [Veröffentlicht]
- 2010 **Holtfrerich A, Makharadze T, Lehr M** 2010, 'High-performance liquid chromatography assay with fluorescence detection for the evaluation of inhibitors against human recombinant monoacylglycerol lipase', *Analytical biochemistry*, Jg. 399, Nr. 2, S. 218-224. doi:10.1016/j.ab.2009.12.015 [Veröffentlicht]
- 2010 **Husain SM, Frohlich R, Schepmann D, Wünsch B** 2010, 'Enantioselective Synthesis of a 2,2-Disubstituted Tetrahydro-3-benzazepine as Novel NMDA Receptor Antagonist', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 65, Nr. 2, S. 191-196. [Veröffentlicht]
- 2010 **Jose J, Park M, Pyun JC** 2010, 'E. coli outer membrane with autodisplayed Z-domain as a molecular recognition layer of SPR biosensor', *Biosens Bioelectron*, Jg. 25, Nr. 5, S. 1225-1228. doi:10.1016/j.bios.2009.09.025 [Veröffentlicht]
- 2010 **Jose J, Park M, Pyun JC** 2010, 'Highly sensitive immunoassay based on E. coli with autodisplayed Z-domain', *Anal Chim Acta*, Jg. 667, Nr. 1-2, S. 113-118. doi:10.1016/j.aca.2010.03.046 [Veröffentlicht]
- 2010 **Kiliç-Kurt Z, Kaeßler A, Jose J, Olgen S** 2010, 'Investigation of Aminomethyl Indole Derivatives as Hyaluronidase Inhibitors', *Z Naturforsch C*, Jg. 65, Nr. 7-8, S. 445-450. [Veröffentlicht]



- 2010 **Kracht D, Rack E, Schepmann D, Frohlich R, Wünsch B** 2010, 'Stereoselective synthesis and structure-affinity relationships of bicyclic kappa receptor agonists', *ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY*, Jg. 8, Nr. 1, S. 212-225. doi:10.1039/b915180j [Veröffentlicht]
- 2010 **Kratz U, Prinz H, Müller K** 2010, 'Synthesis and biological evaluation of novel 10-benzyl-substituted 4,5-dichloro-10H-anthracen-9-ones as inhibitors of keratinocyte hyperproliferation', *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 45, Nr. 11, S. 5278-5285. doi:10.1016/j.ejmech.2010.08.047 [Veröffentlicht]
- 2010 **Maas R, Jose J, Festel G** 2010, 'Autodisplay Biotech: Neue Lösungen für Biokatalyse, Drug Discovery und Bioanalyse', *Chemie Ingenieur Technik*, Jg. 82, Nr. 9, S. 1520-1521. doi:10.1002/cite.201050480 [Veröffentlicht]
- 2010 **Nickel HC, Schmidt P, Böhm KJ, Baasner S, Müller K, Gerlach M, Unger E, Günther EG, Prinz H** 2010, 'Synthesis, antiproliferative activity and inhibition of tubulin polymerization by 1,5- and 1,8-disubstituted 10H-anthracen-9-ones bearing a 10-benzylidene or 10-(2-oxo-2-phenylethylidene) moiety', *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 45, Nr. 8, S. 3420-3438. doi:10.1016/j.ejmech.2010.04.032 [Veröffentlicht]
- 2010 **Niemann A, Mühlisch J, Frühwald MC, Gerss J, Hempel G, Boos J** 2010, 'Therapeutic drug monitoring of methotrexate in cerebrospinal fluid after systemic high-dose infusion in children: can the burden of intrathecal methotrexate be reduced?', *Ther Drug Monit*, Jg. 32, Nr. 4, S. 467-75. doi:10.1097/FTD.0b013e3181e5c6b3 [Veröffentlicht]
- 2010 **Oberdorf C, Schmidt TJ, Wünsch B** 2010, '5D-QSAR for spirocyclic sigma 1 receptor ligands by Quasar receptor surface modeling', *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 45, Nr. 7, S. 3116-3124. doi:10.1016/j.ejmech.2010.03.048 [Veröffentlicht]
- 2010 **Park M, Jose J, Pyun JC** 2010, 'Hypersensitive immunoassay by using Escherichia coli outer membrane with autodisplayed Z-domains.', *Enzyme Microb Tech*, Jg. 46, Nr. 3-4, S. 309-314. doi:10.1016/j.enzmictec.2009.12.004 [Veröffentlicht]
- 2010 **Petermann K, Vordenbäumen S, Pyun JC, Braukmann A, Bleck E, Schneider S, Jose J** 2010, 'Autodisplay of 60-kDa Ro/SS-A antigen and development of a surface display enzyme-linked immunosorbent assay for systemic lupus erythematosus patient sera screening', *Anal Biochem*, Jg. 407, Nr. 1, S. 72-78. doi:10.1016/j.ab.2010.07.030 [Veröffentlicht]
- 2010 **Prinz H, Böhm KJ, Müller K** 2010, 'Synthesis of 2,6-Aceanthrylenedione, a Cyclic Vinylog of Anthraquinone', *JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 75, Nr. 11, S. 3867-3870. doi:10.1021/jo1003983 [Veröffentlicht]
- 2010 **Putic A, Stecher L, Prinz H, Müller K** 2010, 'Structure-activity relationship studies of acridones as potential antipsoriatic agents. 1. Synthesis and antiproliferative activity of simple N-unsubstituted 10H-acridin-9-ones against human keratinocyte growth', *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 45, Nr. 8, S. 3299-3310. doi:10.1016/j.ejmech.2010.04.013 [Veröffentlicht]
- 2010 **Putic A, Stecher L, Prinz H, Müller K** 2010, 'Structure-activity relationship studies of acridones as potential antipsoriatic agents. 2. Synthesis and antiproliferative activity of 10-substituted hydroxy-10H-acridin-9-ones against human keratinocyte growth', *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 45, Nr. 11, S. 5345-5352. doi:10.1016/j.ejmech.2010.08.059 [Veröffentlicht]
- 2010 **Quick MP, Frohlich R, Wünsch B** 2010, '(3R,11aR)-3-Phenyl-2,3,11,11a-tetrahydro-[1,3]oxazolo[3,2-b]-[2]benzazepin-5(10H)-one as a chiral building block for the asymmetric synthesis of 3-substituted 2-benzazepines', *TETRAHEDRON-ASYMMETRY*, Jg. 21, Nr. 5, S. 524-526. doi:10.1016/j.tetasy.2010.03.019 [Veröffentlicht]
- 2010 **Rook Y, Schmidtke KU, Gaube F, Schepmann D, Wünsch B, Heilmann J, Lehmann J, Winckler T** 2010, 'Bivalent beta-Carbolines as Potential Multitarget Anti-Alzheimer Agents',

- JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 53, Nr. 9, S. 3611-3617. doi:10.1021/jm1000024 [Veröffentlicht]
- 2010 **Rose K, Gast RE, Seeger A, Krieglstein J, Klumpp S** 2010, 'ATP-dependent stabilization and protection of fibroblast growth factor 2', *JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*, Jg. 145, Nr. 1, S. 54-59. doi:10.1016/j.jbiotec.2009.10.005 [Veröffentlicht]
- 2010 **Rossi D, Urbano M, Pedrali A, Serra M, Zampieri D, Manolo MG, Laggner C, Zanette C, Florio C, Schepmann D, Wünsch B, Azzolina O, Colina S** 2010, 'Design, synthesis and SAR analysis of novel selective sigma1 ligands (Part 2)', *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, Jg. 18, S. 1204-1212. [Veröffentlicht]
- 2010 **Schepmann D, Frehland B, Lehmkühl K, Tewes B, Wünsch B** 2010, 'Development of a selective competitive receptor binding assay for the determination of the affinity to NR2B containing NMDA receptors', *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS*, Jg. 53, Nr. 3, S. 603-608. doi:10.1016/j.jpba.2010.04.014 [Veröffentlicht]
- 2010 **Schepmann D, Wünsch B** 2010, 'Frontiers in Medicinal Chemistry 2010: the highlights.', *CHEMMEDCHEM*, Jg. 5, Nr. 6, S. 949-954. doi:10.1002/cmcd.201000193 [Veröffentlicht]
- 2010 **Schrey D, Borghorst S, Lanvers-Kaminsky C, Hempel G, Gerss J, Mörücke A, Schrappe M, Boos J** 2010, 'Therapeutic drug monitoring of asparaginase in the ALL-BFM 2000 protocol between 2000 and 2007.', *Pediatr Blood Cancer*, Jg. 54, Nr. 7, S. 952-8. doi:10.1002/pbc.22417 [Veröffentlicht]
- 2010 **Shoji O, Wiese C, Fujishiro T, Shirataki C, Wunsch B, Watanabe Y** 2010, 'Aromatic C-H bond hydroxylation by P450 peroxygenases: a facile colorimetric assay for monooxygenation activities of enzymes based on Russig's blue formation', *Journal of Biological Inorganic Chemistry*, Jg. 15, Nr. 7, S. 1109-1115. doi:10.1007/s00775-010-0671-9 [Veröffentlicht]
- 2010 **Siebelmann M, Wensing J, Verspohl EJ** 2010, 'The impact of ANG II and IV on INS-1 cells and on blood glucose and plasma insulin', *Journal of Receptors and Signal Transduction*, Jg. 30, Nr. 4, S. 234-245. doi:10.3109/10799893.2010.487491 [Veröffentlicht]
- 2010 **Sunnam S. K., Schepmann D., Rack E., Fröhlich R., Korpis K., Bednarski P. J., Wünsch B.** 2010, 'Synthesis and biological evaluation of conformationally restricted sigma1 receptor ligands with 7,9-diazabicyclo[4.2.2]decane scaffold.', *Org. Biomol. Chem.*, Jg. 8, S. 5525-5540. [Veröffentlicht]
- 2010 **Sunnam SK, Schepmann D, Wibbeling B, Wünsch B** 2010, 'Bicyclic sigma receptor ligands by stereoselective Dieckmann analogous cyclization of piperazinebutyrate', *ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY*, Jg. 8, Nr. 16, S. 3715-3722. doi:10.1039/c003878d [Veröffentlicht]
- 2010 **Surkau G, Böhm KJ, Müller K, Prinz H** 2010, 'Synthesis, antiproliferative activity and inhibition of tubulin polymerization by anthracenone-based oxime derivatives', *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 45, Nr. 8, S. 3354-3364. doi:10.1016/j.ejmech.2010.04.019 [Veröffentlicht]
- 2010 **Swoboda S, Ober MC, Lichtenstern C, Saleh S, Schwenger V, Sonntag H-G, Haefeli WE, Hempel G, Hoppe-Tichy T, Weigand MA** 2010, 'Pharmacokinetics of linezolid in septic patients with and without extended dialysis', *European Journal of Clinical Pharmacology*, Jg. 66, Nr. 3, S. 291-298. doi:10.1007/s00228-009-0766-9 [Veröffentlicht]
- 2010 **Tewes B, Frehland B, Schepmann D, Schmidtke KU, Winckler T, Wunsch B** 2010, 'Conformationally constrained NR2B selective NMDA receptor antagonists derived from ifenprodil: Synthesis and biological evaluation of tetrahydro-3-benzazepine-1,7-diols', *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 18, Nr. 22, S. 8005-8015. doi:10.1016/j.bmc.2010.09.026 [Veröffentlicht]
- 2010 **Tewes B, Frehland B, Schepmann D, Schmidtke KU, Winckler T, Wünsch B** 2010, 'Design, Synthesis, and Biological Evaluation of 3-Benzazepin-1-ols as NR2B-Selective NMDA

- Receptor Antagonists', *CHEMMEDCHEM*, Jg. 5, Nr. 5, S. 687-695. doi:10.1002/cmdc.201000005 [Veröffentlicht]
- 2010 **Timmel J, Verspohl EJ** 2010, 'Antiinflammatorische Effekte in BEAS-2B cells (human bronchial epithel cells): Effects of ginger and its compounds and of ADMA (asymmetric dimethylarginine)', . [Eingereicht]
- 2010 **Trame MN, Mitchell L, Krümpel A, Male C, Hempel G, Nowak-Göttl U** 2010, 'Population pharmacokinetics of enoxaparin in infants, children and adolescents during secondary thromboembolic prophylaxis: A cohort study', *J Thromb Haemost*, Jg. 8, Nr. 9, S. 1950-1958. doi:10.1111/j.1538-7836.2010.03964.x [Veröffentlicht]
- 2010 **Verspohl EJ** 2010, 'Typ-2 Diabetes: Inkretinhormone als neue Targets', *Pharmazeutische Zeitung*, Jg. 155, Nr. 7, S. 20-2. [Veröffentlicht]
- 2010 **Woellner C, Gertz EM, Schäffer AA, Lagos M, Perro M, Glocker EO, Pietrogrande MC, Cossu F, Franco JL, Matamoros N, Pietrucha B, Heropolitańska-Pliszka E, Yeganeh M, Moin M, Español T, Ehl S, Gennery AR, Abinun M, Breborowicz A, Niehues T, Kilic SS, Junker A, Turvey SE, Plebani A, Sánchez B, Garty BZ, Pignata C, Cancrini C, Litzman J, Sanal O, Baumann U, Bacchetta R, Hsu AP, Davis JN, Hammarström L, Davies EG, Eren E, Arkwright PD, Moilanen JS, Viemann D, Khan S, Maródi L, Cant AJ, Freeman AF, Puck JM, Holland SM, Grimbacher B** 2010, 'Mutations in STAT3 and diagnostic guidelines for hyper-IgE syndrome.', *J Allergy Clin Immunol*, Jg. 125, Nr. 2, S. 424-432.e8. doi:10.1016/j.jaci.2009.10.059 [Veröffentlicht]
- 2010 **Zarbock A, Bishop J, Müller H, Schmolke M, Buschmann K, Van Aken H, Singbartl K** 2010, 'Chemokine homeostasis vs. chemokine presentation during severe acute lung injury: the other side of the Duffy antigen receptor for chemokines.', *AJP - Lung Cellular and Molecular Physiology*, Jg. 298, Nr. 3, S. L462-71. doi:10.1152/ajplung.00224.2009 [Veröffentlicht]
- 2009 **Adebajo AC, Iwalewa EO, Obuotor EM, Ibikunle GF, Omisore NO, Adewunmi CO, Obaparusi OO, Klaes M, Adetogun GE, Schmidt TJ, Verspohl EJ** 2009, 'Pharmacological properties of the extract and some isolated compounds of *Clausena lansium* stem bark: Antitrichomonal, antidiabetic, anti-inflammatory, hepatoprotective and antioxidant effects', *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*, Jg. 122, Nr. 1, S. 10-19. doi:10.1016/j.jep.2008.11.015 [Veröffentlicht]
- 2009 **Bedurftig S, Wünsch B** 2009, '1,4-Diazepanes derived from (S)-serine - Homopiperazines with improved sigma(1) (sigma) receptor affinity and selectivity', *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 44, Nr. 2, S. 519-525. doi:10.1016/j.ejmech.2008.03.033 [Veröffentlicht]
- 2009 **Betscheider D, Jose J** 2009, 'Nile Blue A for staining *Escherichia coli* in flow cytometer experiments', *Anal Biochem*, Jg. 384, Nr. 1, S. 194-196. doi:10.1016/j.ab.2008.09.018 [Veröffentlicht]
- 2009 **Bovens S, Kaptur M, Elfringhoff AS, Lehr M** 2009, '1-(5-Carboxyindol-1-yl)propan-2-one as inhibitors of human cytosolic phospholipase A2 $\alpha$ : Synthesis and properties of bioisosteric benzimidazole, benzotriazole and indazole analogues', *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, Jg. 19, Nr. 8, S. 2107-2111. doi:10.1016/j.bmcl.2009.03.019 [Veröffentlicht]
- 2009 **Forster L, Schulze Elfringhoff A, Lehr M** 2009, 'High-performance liquid chromatographic assay with fluorescence detection for the evaluation of inhibitors against fatty acid amide hydrolase', *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*, Jg. 394, Nr. 6, S. 1679-1685. doi:10.1007/s00216-009-2850-5 [Veröffentlicht]
- 2009 **Goedecke S, Schlosser S, Muhlisch J, Hempel G, Fruhwald MC, Wünsch B** 2009, 'Determination of DNA methylation by COBRA: A comparative study of CGE with LIF detection and conventional gel electrophoresis', *ELECTROPHORESIS*, Jg. 30, Nr. 17, S. 3063-3070. doi:10.1002/elps.200900204 [Veröffentlicht]

- 2009 **Goedecke S, Schlosser S, Mühlisch J, Hempel G, Frühwald MC, Wünsch B** 2009, 'Accurate quantification of DNA methylation of DRD4 applying capillary gel electrophoresis with LIF detection.', *ELECTROPHORESIS*, Jg. 30, Nr. 8, S. 1412-7. doi:10.1002/elps.200800567
- 2009 **Groll AH, Young C, Lanvers-Kaminsky C, Silling G, Hempel G, Boos J, Wurthwein G** 2009, 'Population pharmacokinetics of liposomal amphotericin B, caspofungin and the combination of both in allogeneic hematopoietic stem cell recipients', *MYCOSES*, Jg. 52 Suppl., S. 110-110. [Veröffentlicht]
- 2009 **Heimes K, Feistel B, Verspohl EJ** 2009, 'Impact of the 5-HT<sub>3</sub> receptor channel system for insulin secretion and interaction of ginger extracts', *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*, Jg. 624, Nr. 1-3, S. 58-65. doi:10.1016/j.ejphar.2009.09.049 [Veröffentlicht]
- 2009 **Holl R, Geiger C, Nambo M, Itami K, Schepmann D, Wünsch B** 2009, 'Structure-affinity-relationship study of bicyclic sigma receptor ligands.', *Central nervous system agents in medicinal chemistry*, Jg. 9, Nr. 3, S. 220-9. [Veröffentlicht]
- 2009 **Holl R, Jung B, Schepmann D, Humpf HU, Grunert R, Bednarski PJ, Englberger W, Wünsch B** 2009, 'Synthesis and Pharmacological Evaluation of SNC80 Analogues with a Bridged Piperazine Ring', *CHEMMEDCHEM*, Jg. 4, Nr. 12, S. 2111-2122. doi:10.1002/cmdc.200900358 [Veröffentlicht]
- 2009 **Holl R, Schepmann D, Bednarski PJ, Grunert R, Wünsch B** 2009, 'Relationships between the structure of 6-substituted 6,8-diazabicyclo [3.2.2]nonan-2-ones and their sigma receptor affinity and cytotoxic activity', *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 17, Nr. 4, S. 1445-1455. doi:10.1016/j.bmc.2009.01.012 [Veröffentlicht]
- 2009 **Holl R, Schepmann D, Froehlich R, Grunert R, Bednarski PJ, Wünsch B** 2009, 'Dancing of the Second Aromatic Residue around the 6,8-Diazabicyclo[3.2.2]nonane Framework: Influence on sigma Receptor Affinity and Cytotoxicity', *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 52, Nr. 7, S. 2126-2137. doi:10.1021/jm801522j [Veröffentlicht]
- 2009 **Holl R, Schepmann D, Grunert R, Bednarski PJ, Wünsch B** 2009, 'Relationships between the structure of 6-allyl-6,8-diazabicyclo[3.2.2]nonane derivatives and their sigma receptor affinity and cytotoxic activity', *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 17, Nr. 2, S. 777-793. doi:10.1016/j.bmc.2008.11.043 [Veröffentlicht]
- 2009 **Husain S. M., Heim M. T., Schepman D., Wünsch B.** 2009, 'Asymmetric synthesis and sigma-receptor affinity of enantiomerically pure 1,4-disubstituted tetrahydro-1H-3-benzazepines.', *Tetrahedron: Asymmetry*, Jg. 20, S. 1383-1392. [Veröffentlicht]
- 2009 **Husain SM, Frohlich R, Schepmann D, Wünsch B** 2009, 'Asymmetric Synthesis of Enantiomerically Pure 2-Substituted Tetrahydro-3-benzazepines and Their Affinity to sigma(1) Receptors', *JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 74, Nr. 7, S. 2788-2793. doi:10.1021/jo900087e [Veröffentlicht]
- 2009 **Husain SM, Heim MT, Schepmann D, Wünsch B** 2009, 'Asymmetric synthesis and sigma receptor affinity of enantiomerically pure 1,4-disubstituted tetrahydro-1H-3-benzazepines', *TETRAHEDRON-ASYMMETRY*, Jg. 20, Nr. 12, S. 1383-1392. doi:10.1016/j.tetasy.2009.05.017 [Veröffentlicht]
- 2009 **Jasper A, Schepmann D, Lehmkuhl K, Vela JM, Buschmann H, Holenz J, Wünsch B** 2009, 'Synthesis of sigma receptor ligands with unsymmetrical spiro connection of the piperidine moiety', *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 44, Nr. 11, S. 4306-4314. doi:10.1016/j.ejmech.2009.07.017 [Veröffentlicht]
- 2009 **Jose J** 2009, 'Bioanalytics in medicinal chemistry: from assay development to evolutive drug design.', *Ann Pharm Fr*, Jg. 67, Nr. 6, S. 399-407. doi:10.1016/j.pharma.2009.07.002 [Veröffentlicht]
- 2009 **Jose J, Chung JW, Jeon JB, Maas RM, Nam CH, Pyun JC** 2009, 'Escherichia coli with autodisplayed Z-domain of protein A for signal amplification of SPR biosensor.', *Biosens Bioelectron*, Jg. 24, Nr. 5, S. 1324-1329. doi:10.1016/j.bios.2008.07.067 [Veröffentlicht]

- 2009 **Kracht D, Saito S, Frohlich R, Wünsch B** 2009, 'Synthesis of a Silanol-substituted Proline Analog as Organocatalyst', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 64, Nr. 10, S. 1169-1175. [Veröffentlicht]
- 2009 **Kracht D, Saito S, Wünsch B** 2009, 'Synthesis of 1,4-Diazabicyclo[3.3.1]nonan-6-ones', *AUSTRALIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*, Jg. 62, Nr. 12, S. 1684-1689. doi:10.1071/CH09206 [Veröffentlicht]
- 2009 **Maestrup EG, Fischer S, Wiese C, Schepmann D, Hiller A, Deuther-Conrad W, Steinbach J, Wünsch B, Brust P** 2009, 'Evaluation of Spirocyclic 3-(3-Fluoropropyl)-2-benzofurans as sigma(1) Receptor Ligands for Neuroimaging with Positron Emission Tomography', *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 52, Nr. 19, S. 6062-6072. doi:10.1021/jm900909e [Veröffentlicht]
- 2009 **Maestrup EG, Wiese C, Schepmann D, Hiller A, Fischer S, Scheunemann M, Brust P, Wünsch B** 2009, 'Synthesis of spirocyclic sigma(1) receptor ligands as potential PET radiotracers, structure-affinity relationships and in vitro metabolic stability', *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 17, Nr. 10, S. 3630-3641. doi:10.1016/j.bmc.2009.03.060 [Veröffentlicht]
- 2009 **Ohta M, Quick MP, Yamaguchi J, Wünsch B, Itami K** 2009, 'Fe-Catalyzed Oxidative Coupling of Heteroarenes and Methylamines', *CHEMISTRY-AN ASIAN JOURNAL*, Jg. 4, Nr. 9, S. 1416-1419. doi:10.1002/asia.200900157 [Veröffentlicht]
- 2009 **Park M, Jose J, Pyun JC** 2009, 'E. coli outer membrane with autodisplayed Z-domain as a molecular recognition layer of SPR biosensor', *Procedia Chem*, Jg. 10, Nr. 1, S. 1475-1478. doi:10.1016/j.proche.2009.07.368 [Veröffentlicht]
- 2009 **Prinz H, Schmidt P, Böhm KJ, Baasner S, Müller K, Unger E, Gerlach M, Günther EG** 2009, '10-(2-oxo-2-Phenylethylidene)-10H-anthracen-9-ones as Highly Active Antimicrotubule Agents: Synthesis, Antiproliferative Activity, and Inhibition of Tubulin Polymerization', *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 52, Nr. 5, S. 1284-1294. doi:10.1021/jm801338r [Veröffentlicht]
- 2009 **Qa'dan F, Verspohl EJ, Nahrstedt A, Petereit F, Matalka KZ** 2009, 'Cinchonain Ib isolated from *Eriobotrya japonica* induces insulin secretion in vitro and in vivo', *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*, Jg. 124, Nr. 2, S. 224-227. doi:10.1016/j.jep.2009.04.023 [Veröffentlicht]
- 2009 **Rose K, Litterscheid S, Klumpp S, Krieglstein J** 2009, 'FIBROBLAST GROWTH FACTOR 2 REQUIRES COMPLEX FORMATION WITH ATP FOR NEUROPROTECTIVE ACTIVITY', *NEUROSCIENCE*, Jg. 164, Nr. 4, S. 1695-1700. doi:10.1016/j.neuroscience.2009.09.055 [Veröffentlicht]
- 2009 **Schmolke M, Viemann D, Roth J, Ludwig S** 2009, 'Essential impact of NF-kappaB signaling on the H5N1 influenza A virus-induced transcriptome.', *The Journal of Immunology*, Jg. 183, Nr. 8, S. 5180-9. doi:10.4049/jimmunol.0804198 [Veröffentlicht]
- 2009 **Schrauder A, Saleh S, Sykora KW, Hoy H, Welte K, Boos J, Hempel G, Grigull L** 2009, 'Pharmacokinetic monitoring of intravenous cyclosporine A in pediatric stem-cell transplant recipients. The trough level is not enough.', *PEDIATRIC TRANSPLANTATION*, Jg. 13, Nr. 4, S. 444-50. doi:10.1111/j.1399-3046.2008.00968.x
- 2009 **Verspohl EJ** 2009, 'Novel therapeutics for type 2 diabetes: Incretin hormone mimetics (glucagon-like peptide-1 receptor agonists) and dipeptidyl peptidase-4 inhibitors', *Pharmacology and Therapeutics*, Jg. 124, Nr. 1, S. 113-138. doi:10.1016/j.pharmthera.2009.06.002 [Veröffentlicht]
- 2009 **Weiland F, Verspohl EJ** 2009, 'Local formation of angiotensin peptides with paracrine activity by adipocytes', *JOURNAL OF PEPTIDE SCIENCE*, Jg. 15, Nr. 11, S. 767-776. doi:10.1002/psc.1174 [Veröffentlicht]
- 2009 **Wiese C, Maestrup EG, Schepmann D, Vela JM, Holenz J, Buschmann H, Wünsch B** 2009, 'Pharmacological and metabolic characterisation of the potent sigma(1) receptor ligand 1 '-

benzyl-3-methoxy-3H-spiro[[2]benzofuran-1,4 '-piperidine]', *JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY*, Jg. 61, Nr. 5, S. 631-640. doi:10.1211/jpp.61.05.0012 [Veröffentlicht]

#### Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

---

- 2009 **Börner A, Beller M, Wünsch B** 2009, 'Hydroaminomethylation of Alkenes', In Bellus D (Hrsg.), *Houbel-Weyl, Science of Synthesis*, Thieme, Stuttgart, S. 111-117. [Veröffentlicht]
- 2009 **Wünsch B, Geiger C** 2009, 'Reduction of Carbonic and Carboxylic Acid Derivatives', In Bellus D (Hrsg.), *Houbel-Weyl, Science of Synthesis*, Thieme, Stuttgart, S. 23-64. [Veröffentlicht]

#### Sonstige (technische Spezifikation, informelle Veröffentlichung)

---

- 2010 **Timmel J, Verspohl EJ** 2010, 'Release of Interleukin 8 and reactive oxygen species after LPS stimulation in BEAS-2B cells: contribution of MAPK and other signalling pathways', S. 57-57. [Veröffentlicht]

#### Abstract / Poster

---

- 2010 **Bouaziz Z, Issa S, Jose J, Gratz A, Götz C, DiPietro A, Falson P, Arnaud O, Le Borgne M** 2010, 'Targeting Casein Kinase 2 in Drug Discovery: Identification of New Chemical Entities', Präsentiert auf 5èmes Journées Scientifiques du CLARA. [Veröffentlicht]
- 2010 **Braukmann A, Petermann K, Bleck E, Schneider M, Jose J** 2010, 'Autodisplay of 60 kDa Ro/SS-A and development of a new ELISA for SLE patient sera screening', Präsentiert auf DPhG Jahrestagung. [Veröffentlicht]
- 2010 **Detzel C, Maas R, Jose J** 2010, 'Enantioselective conversion of mandelonitrile to R-mandelic acid using a whole cell biocatalyst obtained by autodisplay of Nitrilase', Präsentiert auf Dechema Jahrestagung der Biotechnologen. [Veröffentlicht]
- 2010 **Detzel C, Maas R, Jose J** 2010, 'Autodisplay of Nitrilase from *Alcaligenes faecalis* Yields a Whole-cell Biocatalyst for Enantioselective R-Mandelic Acid Production', Präsentiert auf biocat2010 5th International Congress on Biocatalysis. [Veröffentlicht]
- 2010 **Gawarzewski I, Jose J** 2010, 'Overexpression of the His-tagged AIDA-I  $\beta$ -barrel in the outer membrane of *E. coli*', Präsentiert auf Biostruct's Master Class 2010. [Veröffentlicht]
- 2010 **Gratz A, Bollig R, Kuckländer U, Jose J** 2010, 'Benzofuran derivatives as attractive CK2 inhibitors', Präsentiert auf 6th International Conference on Protein Kinase CK2. [Veröffentlicht]
- 2010 **Gratz A, Götz C, Jose J** 2010, 'Towards the development of non-radiometric in vitro assays for protein kinase CK2', Präsentiert auf 6th International Conference on Protein Kinase CK2. [Veröffentlicht]
- 2010 **Gratz A, Götz C, Kuckländer U, Jose J** 2010, 'Identification of a benzofuranone derivative as powerful inhibitor of CK2 and its effect on apoptosis', Präsentiert auf 6th International Conference on Protein Kinase CK2. [Veröffentlicht]
- 2010 **Gratz A, Götz C, Kuckländer U, Jose J** 2010, 'Benzofuranone TF inhibits protein kinase CK2 and shows pro-apoptotic effects in prostate cancer cells', Präsentiert auf DPhG Jahrestagung. [Veröffentlicht]
- 2010 **Hundsdörfer C, Chapuis A, Rollet A, Bouaziz Z, Le Borgne M, Hemmerling H-J, Claudia Götz, Jose J** 2010, 'Indeno[1,2-b]indole derivatives are competitive inhibitors of the human protein kinase CK2', Präsentiert auf DPhG-Jahrestagung. [Veröffentlicht]
- 2010 **Hundsdörfer C, Hemmerling H-J, Götz C, Jose J** 2010, 'A series of indeno-indole derivatives with potent inhibitory activity towards human protein kinase CK2', Präsentiert auf 6th International Conference on Protein Kinase CK2. [Veröffentlicht]

- 2010 **Jose J, Gratz A, Götz C** 2010, 'Capillary Electrophoresis (CE) and FRET as tools for testing inhibitors of human protein kinase CK2', Präsentiert auf DPhG Jahrestagung. [Veröffentlicht]
- 2010 **Kaeßler A, Hundsdörfer C, Olgen S, Jose J** 2010, 'Autodisplay of human hyaluronidase hPH-20 yields an active enzyme for the degradation of hyaluronic acid', Präsentiert auf 28. DECHEMA-Jahrestagung der Biotechnologen. [Veröffentlicht]
- 2010 **Kaeßler A, Hundsdörfer C, Olgen S, Jose J** 2010, 'Autodisplay of catalytically active human hyaluronidase hPH-20 in E. coli and testing of enzyme inhibitors', Präsentiert auf Frontiers in Medicinal Chemistry. [Veröffentlicht]
- 2010 **Kranen E, Maas R, Jose J** 2010, 'A Whole-cell Biocatalyst Approach on Cofactor Regeneration by Autodisplay of NADH-Oxidase', Präsentiert auf biocat2010 5th International Congress on Biocatalysis. [Veröffentlicht]
- 2010 **Kranen E, Völker T, Maas R, Jose J** 2010, 'Autodisplay of NADH-Oxidase Yields a Convenient System for Cofactor Regeneration', Präsentiert auf DPhG Jahrestagung. [Veröffentlicht]
- 2010 **Maas R, Jose J, Festel G** 2010, 'Autodisplay: new approaches for biocatalysis, drug discovery and bioanalytics', Präsentiert auf DECHEMA Jahrestagung der Biotechnologen. [Veröffentlicht]
- 2010 **Marminon C, Nebois P, Gratz A, Kassack M, Jose J, Le Borgne, M** 2010, 'Exploring new scaffolds for CK2 inhibitory activity: two case studies', Präsentiert auf XIXth European Conference of GP2A. [Veröffentlicht]
- 2010 **Schumacher S, Hannemann F, Bernhardt R, Jose J** 2010, 'Autodisplay of CYP106A2 and CYP3A4 in Escherichia coli', Präsentiert auf DPhG Jahrestagung. [Veröffentlicht]
- 2010 **Schumacher S, Hannemann F, Bernhardt R, Jose J** 2010, 'Autodisplay of functional P450 enzymes in Escherichia coli', Präsentiert auf DECHEMA Jahrestagung der Biotechnologen. [Veröffentlicht]
- 2010 **Thömmes S, Blasshofer F, Jose J** 2010, 'Autodisplay of combinatorial antibody libraries in E. coli', Präsentiert auf DPhG Jahrestagung. [Veröffentlicht]
- 2010 **Thömmes S, Blasshofer F, Jose J** 2010, 'Construction and surface display of antibody libraries in E.coli using autodisplay', Präsentiert auf Dechema Jahrestagung der Biotechnologen. [Veröffentlicht]
- 2009 **Brossette T, Jose J, Stahl W** 2009, 'The cardioprotective effects of (-)-epicatechin are attributed to the modulation of the L-arginine metabolism in endothelial cells', Präsentiert auf DPhG-Doktorandentagung. [Veröffentlicht]
- 2009 **Detzel C, Maas R, Jose J** 2009, 'Autodisplay of the nitrilase from *Alcaligenes faecalis* ATCC 8750 yields a whole cell biocatalyst for the synthesis of enantiomerically pure R-mandelic acid', Präsentiert auf DPhG-Doktorandentagung. [Veröffentlicht]
- 2009 **Gratz A, Götz C, Jose J** 2009, 'A non-radiometric inhibitor test for human protein kinase CK2 based on capillary electrophoresis with UV detection', Präsentiert auf DPhG Jahrestagung. [Veröffentlicht]
- 2009 **Gratz A, Götz C, Jose J** 2009, 'Development of a CE based assay for evaluation of human protein kinase Ck2 inhibitors', Präsentiert auf DPhG Doktorandentagung. [Veröffentlicht]
- 2009 **Gratz A, Götz C, Jose J** 2009, 'A novel in vitro assay for human protein kinase CK2 inhibitors based on capillary electrophoresis with UV detection', Präsentiert auf XVIIIth European Conference of GP2A. [Veröffentlicht]
- 2009 **Kaeßler A, Olgen S, Jose J** 2009, 'Surface display of human hyaluronidases by Autodisplay in E. coli and development of a microplate assay using whole cells for screening of potential hyaluronidase inhibitors', Präsentiert auf DPhG-Doktorandentagung. [Veröffentlicht]

- 2009 **Kaeßler A, Olgen S, Jose J** 2009, 'Autodisplay of human hyaluronidases in E. coli and development of a microplate assay for inhibitor testing at pH 7 and pH 3.5', Präsentiert auf DPhG Jahrestagung. [Veröffentlicht]
- 2009 **Kiliç Z, Kaeßler A, Jose J, Olgen S** 2009, 'Evaluation of new N-, C3 and C5 substituted indole derivatives as hyaluronidase Inhibitors', Präsentiert auf 1st Turkish-Russian Joint Meeting On Organic and Medicinal Chemistry. [Veröffentlicht]
- 2009 **Kiliç Z, Kaeßler A, Jose J, Olgen S** 2009, 'Investigation on the hyaluronidase inhibitory activity of aminomethyl indole derivatives', Präsentiert auf 1st Turkish-Russian Joint Meeting On Organic and Medicinal Chemistry,. [Veröffentlicht]
- 2009 **Park M, Jose J, Pyun JC** 2009, 'E. coli outer membrane with autodisplayed Z-domain as a molecular recognition layer of SPR biosensor', Präsentiert auf Eurosensors XXIII. [Veröffentlicht]
- 2009 **Petermann K, Bleck E, Schneider M, Jose J** 2009, 'A new whole cell ELISA for screening sera from SLE patients by Autodisplay of 60 kDa Ro/SS-A in E. coli', Präsentiert auf DPhG-Doktorandentagung. [Veröffentlicht]

## » Preise und Auszeichnungen

### Korrespondierendes Mitglied der French National Academy of Pharmacy

Verliehen in:	2009
Preisträger:	Professor Dr. Joachim Jose
Verliehen durch:	French National Academy of Pharmacy

## » Promotionen

### Immunologische Untersuchungen am Bronchialsystem: Reaktion auf Lipopolyaccharide, intrazelluläre Signalkaskaden sowie Einflüsse von Ingwer-Inhaltsstoffen und Asymmetrischem Dimethylarginin

Datum der Promotion:	01.12.2010
Kandidat(in):	Julia Anna Podlogar
Betreuer(in):	Prof. Dr. Eugen Verspohl
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Pharmazie

### Die neuroprotektive Wirkung von NGF erfordert die Bindung von ATP an den Wachstumsfaktor

Datum der Promotion:	30.09.2010
Kandidat(in):	Katja Bettina Ferenz
Betreuer(in):	Professor Dr. Dr. Josef Kriegelstein
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Pharmazie



---

## Protein-Histidin-Phosphatase: Phosphorylierung, ATP-Bindung und deren Einfluss auf die Aktivität der ATP-Citrat-Lyase

---

Datum der Promotion: 24.09.2010  
Kandidat(in): Mohamed Schähdi Habbach  
Betreuer(in): Professor Dr. Dr. Josef Krieglstein  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Pharmazie

---

## Phosphatidylinositol-spezifische Phospholipasen C als potentielles Target für Antitumorwirkstoffe - Enzymisolierung sowie Synthese und Testung neuartiger Inhibitoren

---

Datum der Promotion: 22.09.2010  
Kandidat(in): Diplom-Chemikerin Marion Schmolke  
Betreuer(in): Prof. Dr. Matthias Lehr  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Pharmazie

---

## Aktivierung der Proteinphosphatase 2C durch ungesättigte Fettsäuren: Untersuchungen zum Mechanismus und zur pharmakologischen Beeinflussbarkeit

---

Datum der Promotion: 09.09.2010  
Kandidat(in): Jasmin Kohlmann  
Betreuer(in): Professor Dr. Dr. Josef Krieglstein  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Pharmazie

---

## Quantifizierung und Pharmakokinetik von Methotrexat und seiner Metaboliten in Cerebrospinalflüssigkeit während der Therapie mit Hochdosis-Methotrexat bei Kindern

---

Datum der Promotion: 14.07.2010  
Kandidat(in): Niemann, Andreas Martin Tobias  
Betreuer(in): Apl. Professor Dr.rer.nat. Georg Hempel  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Pharmazie

---

## Untersuchungen zur Superoxid-Radikal-Bildung durch Naphto[2,3-b]furan- und Naphto[2,3-b]thiopen-4,9-dion-Derivate

---

Datum der Promotion: 07.07.2010  
Kandidat(in): Silke Vortherms  
Betreuer(in): Professor Dr. Klaus Müller  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Pharmazie

---

**Synthese, Struktur-Affinitäts- und Selektivitätsuntersuchungen spirocyclischer  $\sigma$ -Rezeptorliganden mit exocyclischer Aminfunktion**

---

Datum der Promotion: 11.06.2010  
Kandidat(in): Elisabeth Rack  
Betreuer(in): Prof.Dr. Bernhard Wünsch  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Pharmazie

---

**Morphologische und immunologische Beschreibung der Bronchialepithelzelllinie BEAS-2B und vergleichende Messung der ziliären Schlagfrequenz in verschiedenen Modellen unter Verwendung von Testsubstanzen**

---

Datum der Promotion: 12.04.2010  
Kandidat(in): Böckenholt, Corinna  
Betreuer(in): Prof. Dr. Eugen Verspohl  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Pharmazie

---

**Wirkmechanismus und wirksamkeitsbestimmende Inhaltsstoffe von Thymianextrakten: Beeinflussung der Endothelin- und Thromboxanwirkung und der cAMP-Konzentration am Rattentracheamuskel**

---

Datum der Promotion: 12.04.2010  
Kandidat(in): Engelbertz, Jonas Andreas  
Betreuer(in): Prof. Dr. Eugen Verspohl  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Pharmazie

---

**Indol-5-carbonsäurederivate als Inhibitoren der cytosolischen Phospholipase A2 $\alpha$**

---

Datum der Promotion: 09.04.2010  
Kandidat(in): Kaptur, Martina Katharina  
Betreuer(in): Prof. Dr. Matthias Lehr  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Pharmazie

---

**Non-competitive NMDA Receptor Antagonists: Synthesis and Structure Affinity Relationship Studies of Dioxadrol Analogues with Substituents in 4-Position of the Piperidine Ring**

---

Datum der Promotion: 07.04.2010  
Kandidat(in): Banerjee, Ashutosh

**Betreuer(in):** Prof.Dr. Bernhard Wünsch

**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.

**Promotionsstudiengang:** Pharmazie

---

**Synthesis of 7,9-diazabicyclo[4.2.2]decenes as conformationally restricted  $\sigma_1$  ligands and  $\kappa$  agonists**

**Datum der Promotion:** 07.04.2010

**Kandidat(in):** Sunnam, Sunil Kumar

**Betreuer(in):** Prof.Dr. Bernhard Wünsch

**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.

**Promotionsstudiengang:** Pharmazie

---

**Synthese, Charakterisierung und Optimierung fluorierter  $\sigma_1$ -Rezeptor-Liganden zur Entwicklung eines PET-Tracers für die Hirnforschung**

**Datum der Promotion:** 26.03.2010

**Kandidat(in):** Große Maestrup, Eva Maria Simone

**Betreuer(in):** Prof.Dr. Bernhard Wünsch

**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.

**Promotionsstudiengang:** Pharmazie

---

**Synthese und Struktur-Affinitäts-Beziehungen NR2B-selektiver NMDA-Rezeptorantagonisten mit tricyclischer Oxazolobenzazepinon-Struktur**

**Datum der Promotion:** 26.03.2010

**Kandidat(in):** Markus, Alexander

**Betreuer(in):** Prof.Dr. Bernhard Wünsch

**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.

**Promotionsstudiengang:** Pharmazie

---

**Metabolismus spirozyklischer  $\sigma_1$ -Rezeptorliganden**

**Datum der Promotion:** 03.02.2010

**Kandidat(in):** Wiese, Christian

**Betreuer(in):** Prof.Dr. Bernhard Wünsch

**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.

---

**Inhibition degenerativer Prozesse im Arthrose-Modell durch phenolische Inhaltsstoffe aus Hopfen (Humulus lupulus)**

**Datum der Promotion:** 28.01.2010

**Kandidat(in):** Stracke, Dennis

**Betreuer(in):** Prof.Dr. Bernhard Wünsch

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Pharmazie

---

**Die Bedeutung von ATP für die Wirkung der Wachstumsfaktoren VEGF-A165 und G-CSF**

---

Datum der Promotion: 14.01.2010

Kandidat(in): Gast, Ronald Ernst

Betreuer(in): Professor Dr. Dr. Josef Krieglstein

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Pharmazie

---

**Optimierung der Pharmakotherapie von geriatrischen Patienten im stationären Bereich durch pharmazeutische Betreuung**

---

Datum der Promotion: 12.01.2010

Kandidat(in): Baum, Sebastian Ekkehard

Betreuer(in): Apl. Professor Dr.rer.nat. Georg Hempel

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Pharmazie

---

**Synthese und In-vitro-Prüfung von C-2- und C-7-substituierten Derivaten des Naphtho[2,3-b]thiopen-4,9-dions als potenzielle Antipsoriatika**

---

Datum der Promotion: 07.10.2009

Kandidat(in): Krane, Dirk

Betreuer(in): Professor Dr. Klaus Müller

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Pharmazie

---

**Therapeutisches Drug Monitoring von Ganciclovir und Ciclosporin A bei immunsupprimierten pädiatrischen Patienten**

---

Datum der Promotion: 13.07.2009

Kandidat(in): Saleh, Soundos

Betreuer(in): Apl. Professor Dr.rer.nat. Georg Hempel

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Pharmazie

---

**Apoptose von Endothelzellen und Kardiomyozyten durch Aktivierung der Proteinphosphatase Typ 2C $\alpha$  und  $\beta$  mit Ölsäure**

---

Datum der Promotion: 09.07.2009

Kandidat(in): Kewitz, Tobias

**Betreuer(in):** Professor Dr. Dr. Josef Krieglstein  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Pharmazie

---

**Quantitative Analyse von DNA-Methylierung unter Verwendung der Kapillarelektrophorese mit Laser-induzierter Fluoreszenz-Detektion**

---

**Datum der Promotion:** 02.07.2009  
**Kandidat(in):** Goedecke, Simon  
**Betreuer(in):** Prof.Dr. Bernhard Wunsch  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.

---

**Synthese und biologische Prüfung neuer Inhibitoren der Tubulinpolymerisation auf der Basis des 1,5-Dichlor-9(10H)-anthracenons**

---

**Datum der Promotion:** 02.07.2009  
**Kandidat(in):** Nickel, Holger Christoph  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Klaus Müller  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Pharmazie

---

**Einfluss der Protein-Histidin-Phosphatase auf die Aktivität der ATP-Citrat-Lyase in vitro und den Acetylcholingehalt in SN56-Zellen**

---

**Datum der Promotion:** 01.07.2009  
**Kandidat(in):** Fischer, Daniel  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Dr. Josef Krieglstein  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Pharmazie

---

**Synthese und Struktur-Affinitäts-Beziehungen NR2B-selektiver NMDA-Rezeptorantagonisten mit 3-Benzazepin-Struktur**

---

**Datum der Promotion:** 05.06.2009  
**Kandidat(in):** Tewes, Bastian  
**Betreuer(in):** Prof.Dr. Bernhard Wunsch  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Pharmazie

---

**Funktionelle Bedeutung der Proteinhistidinphosphatase in endothelialen und neuronalen Zellen**

---

**Datum der Promotion:** 02.06.2009  
**Kandidat(in):** Dr. Anna Seeger

Betreuer(in): Prof. Dr. Susanne Klumpp  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
 Promotionsstudiengang: Pharmazie

**Die antagonistische Wirkung von Zingiber Officinale Rosc. und Mentha x piperita L. und einiger ihrer Inhaltsstoffe am 5-HT<sub>3</sub>-Rezeptorkanalkomplex: Bedeutung für Antiemesis, Reizdarmsyndrom-Therapie und Insulinausschüttung**

Datum der Promotion: 09.04.2009  
 Kandidat(in): Heimes, Katharina  
 Betreuer(in): Prof. Dr. Eugen Verspohl  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
 Promotionsstudiengang: Pharmazie

**Protein-Histidin-Phosphatase: Substratspezifität, Identifizierung neuer Interaktionspartner und Assoziationsverhalten**

Datum der Promotion: 02.02.2009  
 Kandidat(in): Ludwig, Katrin  
 Betreuer(in): Prof. Dr. Susanne Klumpp | Prof. Dr. Simone König (PhD)  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
 Promotionsstudiengang: Pharmazie

**Die neuroprotektive Wirkung von FGF2 ist abhängig von seiner Bindung an ATP**

Datum der Promotion: 30.01.2009  
 Kandidat(in): Litterscheid, Sarah  
 Betreuer(in): Prof. Dr. Susanne Klumpp  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
 Promotionsstudiengang: Pharmazie

**Spirocyclische  $\sigma$ -Rezeptorliganden mit bioisosterer Thiopenstruktur: Synthese, Struktur-Affinitätsbeziehungen und Entwicklung eines 5D-QSAR-Modells**

Datum der Promotion: 29.01.2009  
 Kandidat(in): Oberdorf, Christoph  
 Betreuer(in): Prof. Dr. Bernhard Wünsch  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
 Promotionsstudiengang: Pharmazie

**Untersuchungen zur Struktur der Proteinhistidinphosphatase**

Datum der Promotion: 22.01.2009

**Kandidat(in):** Ma, Nien Tze  
**Betreuer(in):** Prof. Dr. Susanne Klumpp  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Pharmazie

## » Institut für Pharmazeutische Technologie und Biopharmazie

### Kontakt

---

**Adresse:** Corrensstr. 1  
48149 Münster

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5347>

## » Projekte

### ERA-NET Neuron NanoBrain (NanoBrain)

---

**Laufzeit:** 07/2010 - 01/2013

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** Sonstige Mittelgeber

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Klaus Langer | Iavor Zlatev

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4865>

### Schaltbare Nanopartikel als Wirkstoffträger

---

**Laufzeit:** 01/2010 - 12/2012

**Finanzierungsart:** Eigenmittel

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Monika Schönhoff | Professor Dr. Klaus Langer | Prof. Dr. Jürgen Klingauf | Manuel Häuser

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5469>

### Development of cell type specific drug carrier systems for cancer therapy (NanoCancer)

---

**Laufzeit:** 11/2006 - 07/2010

**Finanzierungsart:** Eigenmittel

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Klaus Langer

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4783>

## » Publikationen

### Aufsatz (Zeitschrift)

---

- 2010 **Chen K, Wacker M, Hackbarth S, Ludwig C, Langer K, Röder B** 2010, 'Photophysical evaluation of mTHPC-loaded HSA nanoparticles as novel PDT delivery systems.', *Journal of photochemistry and photobiology. B, Biology*, Jg. 101, Nr. 3, S. 340-7. doi:10.1016/j.jphotobiol.2010.08.006 [Veröffentlicht]
- 2010 **Geiler J, Michaelis M, Naczk P, Leutz A, Langer K, Doerr HW, Cinatl J** 2010, 'N-acetyl-L-cysteine (NAC) inhibits virus replication and expression of pro-inflammatory molecules in A549 cells infected with highly pathogenic H5N1 influenza A virus', *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*, Jg. 79, Nr. 3, S. 413-420. doi:10.1016/j.bcp.2009.08.025 [Veröffentlicht]
- 2010 **Preuß A, Chen K, Hackbarth S, Wacker M, Langer K, Röder B** 2010, 'Photosensitizer loaded HSA nanoparticles II: In vitro investigations.', *International journal of pharmaceutics*, Jg. 404, S. 308-316. doi:10.1016/j.ijpharm.2010.11.023 [Veröffentlicht]
- 2010 **Preuß A, Hackbarth S, Wacker M, Knobloch T, Langer K, Röder B** 2010, 'Comprehensive in vitro investigations on biodegradable photosensitizer-nanoparticle delivery systems.', *Journal of controlled release : official journal of the Controlled Release Society*, Jg. 148, Nr. 1, S. e117-e118. doi:10.1016/j.jconrel.2010.07.089 [Veröffentlicht]
- 2010 **Wacker M, Chen K, Preuss A, Possemeyer K, Roeder B, Langer K** 2010, 'Photosensitizer loaded HSA nanoparticles. I: Preparation and photophysical properties.', *International journal of pharmaceutics*, Jg. 393, Nr. 1-2, S. 253-62. doi:10.1016/j.ijpharm.2010.04.022 [Veröffentlicht]
- 2010 **Wagner S, Rothweiler F, Anhorn MG, Sauer D, Riemann I, Weiss EC, Katsen-Globa A, Michaelis M, Cinatl J, Schwartz D, Kreuter J, von Briesen H, Langer K** 2010, 'Enhanced drug targeting by attachment of an anti alpha v integrin antibody to doxorubicin loaded human serum albumin nanoparticles.', *Biomaterials*, Jg. 31, Nr. 8, S. 2388-98. doi:10.1016/j.biomaterials.2009.11.093 [Veröffentlicht]
- 2009 **Chen K, Preuss A, Hackbarth S, Wacker M, Langer K, Röder B** 2009, 'Novel photosensitizer-protein nanoparticles for photodynamic therapy: photophysical characterization and in vitro investigations.', *Journal of photochemistry and photobiology. B, Biology*, Jg. 96, Nr. 1, S. 66-74. doi:10.1016/j.jphotobiol.2009.04.006 [Veröffentlicht]
- 2009 **Holzer M, Vogel V, Mäntele W, Schwartz D, Haase W, Langer K** 2009, 'Physico-chemical characterisation of PLGA nanoparticles after freeze-drying and storage.', *European journal of pharmaceutics and biopharmaceutics : official journal of Arbeitsgemeinschaft für Pharmazeutische Verfahrenstechnik e.V*, Jg. 72, Nr. 2, S. 428-37. [Veröffentlicht]
- 2009 **Steinhauser I, Langer K, Strebhardt K, Spänkuch B** 2009, 'Uptake of plasmid-loaded nanoparticles in breast cancer cells and effect on Plk1 expression.', *Journal of drug targeting*, Jg. 17, Nr. 8, S. 627-37. doi:10.1080/10611860903118823 [Veröffentlicht]

## » Promotionen

### Theoretische und experimentelle Untersuchungen zur Entwicklung neuartiger gasdruckbetriebener Insulinpumpen

Datum der Promotion:	09.04.2010
Kandidat(in):	Strathmann, Eric
Betreuer(in):	Prof. a. D. Dr. Rüdiger Gröning
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Pharmazie

### Pharmazeutisch-technologische Untersuchungen zur Entwicklung von nanopartikulären Arzneiträgern auf der Basis von Schwefel für neue Therapieansätze



**Datum der Promotion:** 08.04.2010  
**Kandidat(in):** Tran, Nguyen Ngoc Bich Sophia  
**Betreuer(in):** Prof. a. D. Dr. Rüdiger Gröning  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Pharmazie

---

## Theoretische und experimentelle Untersuchungen zu Arzneistoff-Carrier-Wechselwirkungen

**Datum der Promotion:** 26.03.2010  
**Kandidat(in):** Wenning, Ingo Alexander  
**Betreuer(in):** Prof. a. D. Dr. Rüdiger Gröning  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Pharmazie

## » Institut für Lebensmittelchemie

### Kontakt

**Adresse:** Corrensstr. 45  
48149 Münster  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5348>

## » Projekte

---

### Cellular bioavailability, biotransformation and toxicity of arsenosugars, arsenolipids and related arsenic metabolites

**Laufzeit:** seit 10/2010  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** Deutsche Forschungsgemeinschaft  
**Förderkennzeichen:** SCHW 903/4-1  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Tanja Schwerdtle  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4985>

---

### Cellular toxicity of food relevant organoarsenicals. (GSC-MS)

**Laufzeit:** 10/2010 - 09/2013  
**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Tanja Schwerdtle  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5846>

## Matrix-gebundene Ochratoxin A-Rückstände in thermisch behandelten Lebensmitteln

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 08/2010
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
<b>Förderkennzeichen:</b>	HU 730/10-1
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4850">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4850</a>

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

---

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

## Molecular mechanisms of manganese induced neurotoxicity (GSC-MS)

---

<b>Laufzeit:</b>	10/2009 - 09/2012
<b>Finanzierungsart:</b>	Eigenmittel
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Tanja Schwerdtle
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5847">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5847</a>

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

---

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

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

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

---

## Mykotoxine in Lebens- und Futtermitteln - ein ungelöstes Problem in der Qualitätssicherung

---

**Laufzeit:** seit 08/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (MUNLV) des Landes Nordrhein-Westfalen

**Förderkennzeichen:** 005-NA01-017C

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/449>

---

## Genexpression und Wirkungsmechanismus von Ochratoxin A und T2 Toxin

---

**Laufzeit:** seit 08/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

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

**Förderkennzeichen:** 570173

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1664>

---

## Beeinflussung der genomischen Stabilität durch Arsenit und seine methylierten Metabolite: DNA-Reparatur und p53

---

**Laufzeit:** 03/2007 - 01/2010

**Finanzierungsart:** Drittmittel

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

**Förderkennzeichen:** SCHW 903/3-2; 539533

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Tanja Schwerdtle

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2239>

---

## Untersuchungen zur Genotoxizität anorganischer und organischer Arsenverbindungen

---

**Laufzeit:** 01/2007 - 01/2010

**Finanzierungsart:** Eigenmittel

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Tanja Schwerdtle

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5848>

---

## GRK 1409 Molekulare Interaktionen von Pathogenen mit biotischen und abiotischen Oberflächen - Membrane organization in infection

---

**Laufzeit:** seit 07/2006

<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Graduiertenkolleg
<b>Förderkennzeichen:</b>	GRK 1409/1
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf   Professor Dr. Volker Gerke
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1361">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1361</a>

---

## GRK 1143 - Komplexe chemische Systeme: Design, Entwicklung und Anwendungen (GRK 1143)

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 01/2005
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Graduiertenkolleg
<b>Förderkennzeichen:</b>	GRK 1143/1
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Gerhard Erker   Professor Dr. Hellmut Eckert   Professor Dr. Frank Glorius   Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf   Professor Dr. Martin Oestreich   Professor Dr. Bart Jan Ravoo   Professor Dr. Armido Studer   Prof.Dr. Bernhard Wunsch   Professor Dr. Ernst-Ulrich Würthwein   Professor Dr. Jens Müller
<b>Kooperationspartner:</b>	Nagoya University
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1358">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1358</a>

## » Publikationen

### Aufsatz (Zeitschrift)

---

- 2010 **Beyer M, Dänicke S, Rohweder D, Humpf H-U** 2010, 'Determination of Deoxynivalenol-sulfonate (DONS) in cereals by hydrophilic interaction chromatography coupled to tandem mass spectrometry', *Mycotoxin Research*, Jg. 26, Nr. 2, S. 109-117. doi:10.1007/s12550-010-0046-7 [Veröffentlicht]
- 2010 **Bornhorst J, Ebert F, Hartwig A, Michalke B, Schwerdtle T** 2010, 'Manganese inhibits poly(ADP-ribosylation) in human cells: a possible mechanism behind manganese-induced toxicity?', *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MONITORING*, Jg. 12, Nr. 11, S. 2062-2069. doi:10.1039/c0em00252f [Veröffentlicht]
- 2010 **Cramer B, Harrer H, Nakamura K, Uemura D, Humpf HU** 2010, 'Total synthesis and cytotoxicity evaluation of all ochratoxin A stereoisomers', *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 18, Nr. 1, S. 343-357. doi:10.1016/j.bmc.2009.10.050 [Veröffentlicht]
- 2010 **Danicke S, Beyer M, Breves G, Valenta H, Humpf HU** 2010, 'Effects of oral exposure of pigs to deoxynivalenol (DON) sulfonate (DONS) as the non-toxic derivative of DON on tissue residues of DON and de-epoxy-DON and on DONS blood levels', *FOOD ADDITIVES AND CONTAMINANTS PART A-CHEMISTRY ANALYSIS CONTROL EXPOSURE*, Jg. 27, Nr. 11, S. 1558-1565. doi:10.1080/19440049.2010.501036 [Veröffentlicht]
- 2010 **Danicke S, Pahlow G, Beyer M, Goyarts T, Breves G, Valenta H, Humpf HU** 2010, 'Investigations on the kinetics of the concentration of deoxynivalenol (DON) and on spoilage by moulds and yeasts of wheat grain preserved with sodium metabisulfite (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, SBS) and propionic acid at various moisture contents', *ARCHIVES OF ANIMAL NUTRITION*, Jg. 64, Nr. 3, S. 190-203. doi:10.1080/17450391003693159 [Veröffentlicht]

- 2010 **Franzmann C, Wachter J, Dittmer N, Humpf HU** 2010, 'Ricinoleic Acid as a Marker for Ergot Impurities in Rye and Rye Products', *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*, Jg. 58, Nr. 7, S. 4223-4229. doi:10.1021/jf1006903 [Veröffentlicht]
- 2010 **Grosskopf C, Schwerdtle T, Mullenders LHF, Hartwig A** 2010, 'Antimony Impairs Nucleotide Excision Repair: XPA and XPE as Potential Molecular Targets', *Chemical research in toxicology*, Jg. 23, Nr. 7, S. 1175-1183. doi:10.1021/tx100106x [Veröffentlicht]
- 2010 **Hartwig A, Schwerdtle T, Bal W** 2010, 'Biophysical analysis of the interaction of toxic metal ions and oxidants with the zinc finger domain of XPA.', *Methods in molecular biology (Clifton, N.J.)*, Jg. 649, S. 399-410. doi:10.1007/978-1-60761-753-2\_25 [Veröffentlicht]
- 2010 **Hasche A, Ferenz KB, Rose K, König S, Humpf HU, Klumpp S, Krieglstein J** 2010, 'Binding of ATP to nerve growth factor: characterization and relevance for bioactivity.', *Neurochem Int*, Jg. 56, Nr. 2, S. 276-84. doi:10.1016/j.neuint.2009.10.012 [Veröffentlicht]
- 2010 **Hasslauer I, Oehme A, Locher S, Valotis A, van't Slot G, Humpf HU, Schreier P** 2010, 'Flavan-3-ol C-glycosides - Preparation and model experiments mimicking their human intestinal transit', *MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH*, Jg. 54, Nr. 11, S. 1546-1555. doi:10.1002/mnfr.201000003 [Veröffentlicht]
- 2010 **Kronlage M, Song J, Sorokin L, Isfort K, Schwerdtle T, Leipziger J, Robaye B, Conley PB, Kim HC, Sargin S, Schön P, Schwab A, Hanley PJ** 2010, 'Autocrine purinergic receptor signaling is essential for macrophage chemotaxis.', *BMC Bioinformatics*, Jg. 3, Nr. 132, S. ra55. doi:10.1126/scisignal.2000588
- 2010 **Orth D, Ehrlenbach S, Brockmeyer J, Khan AB, Huber G, Karch H, Sarg B, Lindner H, Würzner R** 2010, 'EspP, a serine protease of enterohemorrhagic Escherichia coli, impairs complement activation by cleaving complement factors C3/C3b and C5.', *Infect Immun*, Jg. 78, Nr. 10, S. 4294-4301. doi:10.1128/IAI.00488-10
- 2010 **Schwerdtle T, Ebert F, Thuy C, Richter C, Mullenders LHF, Hartwig A** 2010, 'Genotoxicity of Soluble and Particulate Cadmium Compounds: Impact on Oxidative DNA Damage and Nucleotide Excision Repair', *Chemical research in toxicology*, Jg. 23, Nr. 2, S. 432-442. doi:10.1021/tx900444w [Veröffentlicht]
- 2010 **Wiemann P, Brown DW, Kleigrewe K, Bok JW, Keller NP, Humpf HU, Tudzynski B** 2010, 'FfVcl1 and FfLae1, components of a velvet-like complex in Fusarium fujikuroi, affect differentiation, secondary metabolism and virulence', *MOLECULAR MICROBIOLOGY*, Jg. 77, Nr. 4, S. 972-994. doi:10.1111/j.1365-2958.2010.07263.x [Veröffentlicht]
- 2010 **van't Slot G, Mattern W, Rzeppa S, Grewe D, Humpf HU** 2010, 'Complex Flavonoids in Cocoa: Synthesis and Degradation by Intestinal Microbiota', *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*, Jg. 58, Nr. 15, S. 8879-8886. doi:10.1021/jf1012242 [Veröffentlicht]
- 2009 **Aldick T, Bielaszewska M, Uhlin BE, Humpf HU, Wai SN, Karch H** 2009, 'Vesicular stabilization and activity augmentation of enterohaemorrhagic Escherichia coli haemolysin.', *Molecular Microbiology*, Jg. 71, Nr. 6, S. 1496-1508. doi:10.1111/j.1365-2958.2009.06618.x [Veröffentlicht]
- 2009 **Beyer M, Ferse I, Humpf H-U** 2009, 'Large-scale production of selected type A trichothecenes: The use of HT-2 toxin and T-2 triol as precursors for the synthesis of d 3-T-2 and d 3-HT-2 toxin', *Mycotoxin Research*, Jg. 25, Nr. 1, S. 41-52. doi:10.1007/s12550-009-0006-2 [Veröffentlicht]
- 2009 **Beyer M, Ferse I, Mulac D, Wurthwein EU, Humpf HU** 2009, 'Structural Elucidation of T-2 Toxin Thermal Degradation Products and Investigations toward Their Occurrence in Retail Food', *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*, Jg. 57, Nr. 5, S. 1867-1875. doi:10.1021/jf803516s [Veröffentlicht]
- 2009 **Bielaszewska M, Stoewe F, Fruth A, Zhang W, Prager R, Brockmeyer J, Mellmann A, Karch H, Friedrich AW** 2009, 'Shiga toxin, cytolethal distending toxin, and hemolysin

- repertoires in clinical Escherichia coli O91 isolates.', *Journal of Clinical Microbiology*, Jg. 47, Nr. 7, S. 2061-2066. doi:10.1128/JCM.00201-09 [Veröffentlicht]
- 2009 **Brockmeyer J, Spelten S, Kuczius T, Bielaszewska M, Karch H** 2009, 'Structure and function relationship of the autotransport and proteolytic activity of EspP from Shiga toxin-producing Escherichia coli.', *PLoS One*, Jg. 4, Nr. 7, S. e6100. doi:10.1371/journal.pone.0006100 [Veröffentlicht]
- 2009 **Fischbeck A, Kruger M, Blaas N, Humpf HU** 2009, 'Analysis of Sphingomyelin in Meat Based on Hydrophilic Interaction Liquid Chromatography Coupled to Electrospray Ionization-Tandem Mass Spectrometry (HILIC-HPLC-ESI-MS/MS)', *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*, Jg. 57, Nr. 20, S. 9469-9474. doi:10.1021/jf9025376 [Veröffentlicht]
- 2009 **Fischbeck A, Krüger M, Blaas N, Humpf HU** 2009, 'Analysis of sphingomyelin in different meat and fish based on normal phase high-performance liquid chromatography (NP-HPLC)', *J. Agric. Food Chem.*, Jg. 57, S. 9469-9474.
- 2009 **Hamann I, Schwerdtle T, Hartwig A** 2009, 'Establishment of a non-radioactive cleavage assay to assess the DNA repair capacity towards oxidatively damaged DNA in subcellular and cellular systems and the impact of copper', *Mutation research*, Jg. 669, Nr. 1-2, S. 122-130. doi:10.1016/j.mrfmmm.2009.05.011 [Veröffentlicht]
- 2009 **Holl R, Jung B, Schepmann D, Humpf HU, Grunert R, Bednarski PJ, Englberger W, Wünsch B** 2009, 'Synthesis and Pharmacological Evaluation of SNC80 Analogues with a Bridged Piperazine Ring', *CHEMMEDCHEM*, Jg. 4, Nr. 12, S. 2111-2122. doi:10.1002/cmdc.200900358 [Veröffentlicht]
- 2009 **Konigs M, Mulac D, Schwerdt G, Gekle M, Humpf HU** 2009, 'Metabolism and cytotoxic effects of T-2 toxin and its metabolites on human cells in primary culture', *Toxicology*, Jg. 258, Nr. 2-3, S. 106-115. doi:10.1016/j.tox.2009.01.012 [Veröffentlicht]
- 2009 **Nollen M, Ebert F, Moser J, Mullenders LHF, Hartwig A, Schwerdtle T** 2009, 'Impact of arsenic on nucleotide excision repair: XPC function, protein level, and gene expression', *MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH*, Jg. 53, Nr. 5, S. 572-582. doi:10.1002/mnfr.200800480 [Veröffentlicht]
- 2009 **Orth D, Khan AB, Naim A, Grif K, Brockmeyer J, Karch H, Joannidis M, Clark SJ, Day AJ, Fidanzi S, Stoiber H, Dierich MP, Zimmerhackl LB, Würzner R** 2009, 'Shiga toxin activates complement and binds factor H: evidence for an active role of complement in hemolytic uremic syndrome.', *The Journal of Immunology*, Jg. 182, Nr. 10, S. 6394-6400. doi:10.4049/jimmunol.0900151 [Veröffentlicht]
- 2009 **Pfeiffer E, Hildebrand A, Damm G, Rapp A, Cramer B, Humpf HU, Metzler M** 2009, 'Aromatic hydroxylation is a major metabolic pathway of the mycotoxin zearalenone in vitro', *MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH*, Jg. 53, Nr. 9, S. 1123-1133. doi:10.1002/mnfr.200800584 [Veröffentlicht]
- 2009 **Schwerdt G, Holzinger H, Konigs M, Humpf HU, Gekle M** 2009, 'Effect of ochratoxin A on cell survival and collagen homeostasis in human mesangial cells in primary culture', *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*, Jg. 47, Nr. 1, S. 209-213. doi:10.1016/j.fct.2008.11.001 [Veröffentlicht]
- 2009 **Schwerdt G, Konigs M, Holzinger H, Humpf HU, Gekle M** 2009, 'Effects of the mycotoxin fumonisin B-1 on cell death in human kidney cells and human lung fibroblasts in primary culture', *JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY*, Jg. 29, Nr. 2, S. 174-182. doi:10.1002/jat.1398 [Veröffentlicht]
- 2009 **Trebstein A, Marschik S, Lauber U, Humpf HU** 2009, 'Acetonitrile: the better extractant for the determination of T-2 and HT-2 toxin in cereals using an immunoaffinity-based cleanup?', *EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY*, Jg. 228, Nr. 4, S. 519-529. doi:10.1007/s00217-008-0959-y [Veröffentlicht]

- 2009 **Wiemann P, Willmann A, Straeten M, Kleigrewe K, Beyer M, Humpf HU, Tudzynski B** 2009, 'Biosynthesis of the red pigment bikaverin in *Fusarium fujikuroi*: genes, their function and regulation', *MOLECULAR MICROBIOLOGY*, Jg. 72, Nr. 4, S. 931-946. doi:10.1111/j.1365-2958.2009.06695.x [Veröffentlicht]
- 2009 **van't Slot G, Humpf HU** 2009, 'Degradation and Metabolism of Catechin, Epigallocatechin-3-gallate (EGCG), and Related Compounds by the Intestinal Microbiota in the Pig Cecum Model', *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*, Jg. 57, Nr. 17, S. 8041-8048. doi:10.1021/jf900458e [Veröffentlicht]

#### Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2010 **Ebert F, Hamann I, Bültmeyer M, Hartwig A, Schwerdtle T** 2010, 'Inhibition of base excision repair by the ultra trace element arsenite and its methylated metabolites in cellular and subcellular systems', In Schwerdtle T, Ebert F, Hartwig A (Hrsg.), *Schriftenreihe der Gesellschaft für Mineralstoffe und Spurenelemente e.V.*, S. 73-76. [Veröffentlicht]
- 2010 **Großkopf C, Schwerdtle T, Mullenders LHF, Hartwig A** 2010, 'Toxikologische Aspekte des Ultraspurenelements Antimon', In Schwerdtle T, Ebert F, Hartwig A (Hrsg.), *Schriftenreihe der Gesellschaft für Mineralstoffe und Spurenelemente e.V.*, S. 68-72. [Veröffentlicht]
- 2010 **Hamann I, Schwerdtle T, Hartwig A** 2010, 'Einfluss von Cadmium und Kupfer auf Proteine der Basenexzisionsreparatur', In Schwerdtle T, Ebert F, Hartwig A (Hrsg.), *Schriftenreihe der Gesellschaft für Mineralstoffe und Spurenelemente e.V.*, S. 77-82. [Veröffentlicht]
- 2010 **Michalke B, Schwerdtle T, Nischwitz V** 2010, 'Speciation and Toxicological Relevance of Manganese in Humans', In Schwerdtle T, Ebert F, Hartwig A (Hrsg.), *Schriftenreihe der Gesellschaft für Mineralstoffe und Spurenelemente e.V.*, S. 33-38. [Veröffentlicht]
- 2009 **Hartwig A, Schwerdtle T** 2009, 'Arsenic-Induced Carcinogenicity: New Insights in Molecular Mechanisms', In N. Hadjiladis, E. Sletten (Hrsg.), *Metal Complex DNA-Interactions*, John Wiley & Sons, Ltd, S. 491-510. [Im Druck]

#### » Preise und Auszeichnungen

##### Promotionspreis der DGHM

Verliehen in:	10/2009
Preisträger:	Dr. Jens Brockmeyer
Verliehen durch:	DGHM

##### Wissenschaftspreis 2009 der Heinrich-Stockmeyer-Stiftung

Verliehen in:	09/2009
Preisträger:	Dr. Benedikt Cramer
Verliehen durch:	Heinrich-Stockmeyer-Stiftung

#### » Promotionen

##### Charakterisierung von Sahnigkeit induzierenden Inhaltsstoffen in Milcherzeugnissen

Datum der Promotion:	25.10.2010
----------------------	------------

**Kandidat(in):** Schlutt, Birgit  
**Betreuer(in):** Prof. Dr. Thomas F. Hofmann  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Lebensmittelchemie

---

## **Einfluss von Arsenverbindungen auf molekulare Mechanismen der Basenexzisionsreparatur**

**Datum der Promotion:** 03.09.2010  
**Kandidat(in):** Franziska Ebert  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Tanja Schwerdtle  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Lebensmittelchemie

---

## **Die Bedeutung des Sphingolipidstoffwechsels für die toxikologische Wirkungsweise der Fumonisin-Mykotoxine**

**Datum der Promotion:** 19.07.2010  
**Kandidat(in):** Harrer, Henning Uwe Michael  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Lebensmittelchemie

---

## **Untersuchungen zum Vorkommen, zur Stabilität und zum thermischen Abbau von Mutterkornalkaloiden in Roggen und Roggenprodukten**

**Datum der Promotion:** 16.07.2010  
**Kandidat(in):** Franzmann, Carolin  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Lebensmittelchemie

---

## **Untersuchungen zur indirekten Genotoxizität von Arsenit und seinem Metabolit monomethylarsonige Säure**

**Datum der Promotion:** 16.07.2010  
**Kandidat(in):** Nollen, Maike Cora  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Tanja Schwerdtle  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Lebensmittelchemie

---

## **Regulation des sekundär Metabolismus in phytopathogenen Fusarium spp.**

**Datum der Promotion:** 12.04.2010



**Kandidat(in):** Dr. Philipp Wiemann  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf | Prof. Dr. Bettina Tudzynski  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Lebensmittelchemie

---

## Untersuchungen zum intestinalen Metabolismus von pflanzlichen Lebensmittelinhaltsstoffen

---

**Datum der Promotion:** 12.04.2010  
**Kandidat(in):** van 't Slot, Gordon  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Lebensmittelchemie

---

## Vorkommen von Sphingomyelin in der menschlichen Ernährung und seine Bedeutung bei entzündlichen Darmerkrankungen im Tiermodell

---

**Datum der Promotion:** 01.03.2010  
**Kandidat(in):** Fischbeck, Anne  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Lebensmittelchemie

---

## Analytik von Mykotoxinen der Gattung Fusarium mittels Hochleistungsflüssigchromatographie mit Fluoreszenzdetektion und Tandem-Massenspektrometrie

---

**Datum der Promotion:** 01.02.2010  
**Kandidat(in):** Trebstein, Anke  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Lebensmittelchemie

---

## Produktion, Analytik und Abbau bedeutender Trichothecen-Mykotoxine

---

**Datum der Promotion:** 24.04.2009  
**Kandidat(in):** Beyer, Marita  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Lebensmittelchemie

---

## Geschmacksstoffe und Geschmacksmodulatoren in grünem Tee (*Camellia sinensis* L.)

---

**Datum der Promotion:** 24.04.2009  
**Kandidat(in):** Henze, Andrea

**Betreuer(in):** Prof. Dr. Thomas F. Hofmann  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Lebensmittelchemie

**Structure and function of the plasmid-encoded bacterial serine protease autotransporter EspP from Shiga toxin-producing Escherichia coli**

**Datum der Promotion:** 02.02.2009  
**Kandidat(in):** Dr. Jens Brockmeyer  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Lebensmittelchemie

## » Institut für Didaktik der Chemie

### Kontakt

**Adresse:** Fliednerstr. 21  
48149 Münster

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5352>

## » Publikationen

### Aufsatz (Zeitschrift)

- 2010 **Barke H-D** 2010, 'Salze – Eigenschaften und Struktur', *Unterricht Chemie*, Nr. 21. [Veröffentlicht]
- 2010 **Barke H-D, Daoutsali E.** 2010, 'Der Autoabgaskatalysator im Chemieunterricht', *PdN-Chemie*, Nr. 59. [Veröffentlicht]
- 2010 **Barke H-D, Sauermann D.** 2010, 'Vom Pulverschnee zum Gletschereis – eine strukturechemische Story', , Nr. 63, S. 352. [Veröffentlicht]
- 2010 **Barke H-D, Sieve B.** 2010, 'Gitterenergie und Bindungskräfte', *Unterricht Chemie*, Nr. 21, S. 12. [Veröffentlicht]
- 2010 **Barke HD, Harsch G** 2010, 'Chemistry and Chemistry Teaching in Ethiopia', *NACHRICHTEN AUS DER CHEMIE*, Jg. 58, Nr. 10, S. 1022-1023. doi:10.1002/nadc.201073366 [Veröffentlicht]
- 2010 **HARSCH G., BENMOKHTAR S., WAGNER A.** 2010, 'Die hydrostatische Waage. Dichtemessung von Flüssigkeiten durch Unterdruck. Eine neue Methode für Schulexperimente.', *PdN-ChiS*, Nr. 59 Heft 5, S. 46-49. [Veröffentlicht]
- 2010 **HÖHN L., HARSCH G.** 2010, 'Der Küpenfarbstoff Indigo – gestern und heute.', *PdN-ChiS*, Nr. 59 Heft 8, S. 29-29. [Veröffentlicht]
- 2010 **MENZE S., MENZE C., MENZE B., LIPFERT J., HARSCH G.** 2010, 'Der Vorfahr aus der Bronzezeit. Archäologische Erkenntnisgewinnung durch molekulargenetische Verwandtschafts- und Abstammungsanalytik.', *PdN-ChiS*, Nr. 59 Heft 5, S. 6-11. [Veröffentlicht]

- 2010 **MUSLI S., HARSCH G.** 2010, 'Die chemische Formelsprache im Spannungsfeld von Schülerleistung und Lehrererwartung.', *PdN-ChiS*, Nr. 59 Heft 6, S. 42-46. [Veröffentlicht]
- 2009 **Barke H-D** 2009, 'Kristalle – sie überzeugen von der Existenz kleinster Teilchen', *PdN-Chemie*, Nr. 7/58, S. 31. [Veröffentlicht]
- 2009 **Barke H-D** 2009, 'Ein Ruf aus Afrika. Eine Einladung an die Addis Ababa University', *MNU*, Nr. MNU, S. 2009. [Veröffentlicht]
- 2009 **Barke H-D, Dörfler T.** 2009, 'Das an Schülervorstellungen orientierte Unterrichtsverfahren: Beispiel Neutralisation im Chemieunterricht', *CHEMKON*, Nr. 16, S. 141. [Veröffentlicht]
- 2009 **Barke H-D, Sileshi Y.** 2009, 'Figures of Grade 7 Chemistry Textbook of Addis Ababa as Sources of Misconceptions of the Particulate Nature of Matter', *Solutions*, Nr. 16, S. 21. [Veröffentlicht]
- 2009 **Barke H-D, Sileshi Y.** 2009, 'Concept Cartoons – Hilfen zur Diagnose und Korrektur von Schüler-vorstellungen', *MNU*, Jg. 62. [Veröffentlicht]
- 2009 **Barke H-D, Sileshi Y.** 2009, 'Concept Cartoons – Hilfen zur Diagnose und Korrektur von Schüler-vorstellungen.', *MNU*, Nr. 62, S. 364. [Veröffentlicht]
- 2009 **Barke H-D, Temechegn E., Sileshi Y.** 2009, 'Concept Cartoons: Diagnose, Korrektur und Prävention von Fehlvorstellungen im Chemieunterricht', *PdN-Chemie*, Nr. 8/58, S. 44. [Veröffentlicht]
- 2009 **HARSCH G., OSTERMANN M.** 2009, 'Die Methylenblau-Reaktion. Induktiv oder Deduktiv?', *PdN-ChiS*, Nr. 58 Heft 3, S. 36-41. [Veröffentlicht]
- 2009 **HEIMANN R., MERGE V., HARSCH G.** 2009, 'Zwei Studien zum Umgang mit der Teilchenvorstellung in der Sekundarstufe I.', *PdN-ChiS*, Nr. 58 Heft 7, S. 34-39. [Veröffentlicht]
- 2009 **HÖHN L., HARSCH G.** 2009, 'Indigo and Creativity: a cross-curricular approach linking art and chemistry', *School Science Review SSR*, Nr. 90 March, S. 73-81. [Veröffentlicht]

#### Buch (Monographie)

---

- 2010 **Barke H-D** 2010, *Lösungen zu den Aufgaben im Schulbuch Chemie heute SI*, Schroedel, Braunschweig. [Veröffentlicht]

#### Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

---

- 2010 **Barke H-D** 2010, 'Mineralien – meist hart, mal weich', In (Hrsg.), *Schulbuch Chemie heute SI*, Schroedel, Braunschweig. [Veröffentlicht]
- 2009 **Barke H-D** 2009, 'Air and Nitrogen – A Light B Turns On and Off', In Roesky H., Kennepohl D.K (Hrsg.), *Experiments in Green and Sustainable Chemistry*, Wiley-VCH, Weinheim. [Veröffentlicht]
- 2009 **Barke H-D** 2009, 'Limewater and CO<sub>2</sub> – A Light Bulb Turns On and Off', In Roesky, H., Kennepohl, D.K (Hrsg.), *Experiments in Green and Sustainable Chemistry*, Wiley-VCH, Weinheim. [Veröffentlicht]
- 2009 **Barke H-D** 2009, 'Feuer und Flamme. Verbrannt aber nicht vernichtet', In (Hrsg.), *Schulbuch Chemie heute 7*, Schroedel, Braunschweig.

#### Buch (Sammel-, Herausgeberband)

---

- 2010 **BÜNTE C., HARSCH G. (Hrsg.)** 2010, *Antoine Lavoisier 1743-1794. – Ein Unterrichtskonzept zur Chemieggeschichte*, Schöningh Verlag, Münster. [Veröffentlicht]
- 2010 **JÖNSSSEN J., HARSCH G. (Hrsg.)** 2010, *John Dalton 1766-1844. – Ein Unterrichtskonzept zur Chemieggeschichte.*, Schöningh Verlag, Münster. [Veröffentlicht]

- 2010 **SCHÖNHOFF F., HARSCH G. (Hrsg.)** 2010, *Humphry Davy 1778-1829. – Ein Unterrichtskonzept zur Chemiegeschichte*, Schöningh Verlag, Münster. [Veröffentlicht]
- 2009 **Barke H-D, Hazari A., Sileshi Y. (Hrsg.)** 2009, *Misconceptions in Chemistry. Addressing Perceptions in Chemical Education*, Springer, Heidelberg. [Veröffentlicht]
- 2009 **Barke H-D, Sauermann D. (Hrsg.)** 2009, *Chemie für Quereinsteiger. Band 5: Komplexe: ungewöhnlich zusammengesetzte Gitterbausteine*, Schöningh, Münster. [Veröffentlicht]
- 2009 **Barke H-D, Sauermann D. (Hrsg.)** 2009, *Chemie für Quereinsteiger. Band 6: Kristallstrukturen mit zusammengesetzten Gitterbausteinen*, Schöningh, Münster. [Veröffentlicht]
- 2009 **PIERSCIANEK L., HARSCH G. (Hrsg.)** 2009, *Trinkwasser, Nutzwasser, Abwasser: Bedeutung und Funktion einer Kläranlage. Unterrichtskonzepte für die Jahrgangsstufen 5 und 10 unter Einschluss von aktivierenden Methoden.*, Schöningh-Verlag, Münster. [Veröffentlicht]
- 2009 **BENMOKHTAR S., WAGNER A., HARSCH G. (Hrsg.)** 2009, *Die Erarbeitung des Dichtekonzepts. Ein Spiralcurriculum zur Kompetenzförderung im mathematisch-naturwissenschaftlichen Unterricht.*, Schöningh, Klaus, Dr., Münster. [Veröffentlicht]
- 2009 **WENNING S., HARSCH G. (Hrsg.)** 2009, *Die Chemie des Kaffees. Ein Unterrichtskonzept unter Einschluss von kooperativen Lernformen.*, Schöningh-Verlag, Münster. [Veröffentlicht]
- 2009 **TIETZ J., HARSCH G. (Hrsg.)** 2009, *Vitamine. Ein Unterrichtskonzept für den Chemie- und Biologieunterricht.*, Schöningh-Verlag. [Veröffentlicht]
- 2009 **BRUNNER R., HARSCH G., HEIMANN R. (Hrsg.)** 2009, *Organic Chemistry goes bilingual – Bilingualer Chemieunterricht Ein bilinguales Modul zum Einstieg in die Organische Chemie nach dem PIN-Konzept. Mit kommentierten Arbeitsmaterialien.*, Schöningh-Verlag, Münster. [Veröffentlicht]

## Aufsatz (Konferenz)

- 2010 **Barke H-D** 2010, 'Misconceptions in Chemical Education', Präsentiert auf Royal Australian Chemical Institute's 13th National Convention. [Veröffentlicht]
- 2010 **Barke H-D** 2010, 'Chemical Equilibrium – Diagnosis of Misconceptions and Cure', Präsentiert auf International Conference on Chemical Education. [Veröffentlicht]
- 2010 **Barke H-D, Daoutsali E.** 2010, 'The Nano-Catalytic Converter in Chemical Education', Präsentiert auf International Seminar on Chemistry and Chemical Education. [Veröffentlicht]
- 2009 **Barke H-D** 2009, 'Schülervorstellungen im Chemieunterricht', Präsentiert auf MNU-Kongress 2009.

## » Promotionen

### Untersuchung der Fähigkeit zur Auswertung experimenteller Befunde bei Gymnasiasten

<b>Datum der Promotion:</b>	03.05.2010
<b>Kandidat(in):</b>	Merge, Vera
<b>Betreuer(in):</b>	Professor Dr. Hans-Dieter Barke
<b>Abschlussgrad:</b>	Dr. paed.
<b>Promotionsstudiengang:</b>	Erziehungswissenschaft

**The Particle Nature of Matter: Diagnoses of Misconceptions and their Remedy in Chemical Education**

Datum der Promotion: 07.09.2009  
Kandidat(in): Yitbarek, Sileshi  
Betreuer(in): Professor Dr. Hans-Dieter Barke  
Abschlussgrad: Dr. paed.  
Promotionsstudiengang: Erziehungswissenschaft

**Bedeutung und Notwendigkeit einer Berücksichtigung von Schülervorstellungen im Chemieunterricht - Ein Unterrichtskonzept zur Vermeidung und Korrektur von Fehlvorstellungen am Beispiel der Neutralisation**

Datum der Promotion: 05.03.2009  
Kandidat(in): Dörfler, Tobias  
Betreuer(in): Professor Dr. Hans-Dieter Barke  
Abschlussgrad: Dr. paed.  
Promotionsstudiengang: Erziehungswissenschaft

## » Institut für Betriebswirtschaftliches Management im Fachbereich Chemie und Pharmazie

### Kontakt

Adresse: Leonardo Campus 1  
48149 Münster  
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5355>

## » Projekte

**Effektive und effiziente Nutzung von Ergebnissen der akademischen Forschung zur Entwicklung innovativer Prozesse und Produkte (Nano-zu-Makro) (Nano-zu-Makro)**

Laufzeit: 11/2010 - 02/2013  
Finanzierungsart: Drittmittel  
Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung  
Förderkennzeichen: 01SF1006  
Projektmitglieder: Prof. Dr. Jens Leker | Dr. Uwe Kehrel | Stephan von Delft  
Kooperationspartner: Hochschule Karlsruhe Technik und Wirtschaft Institut für Prävention im Bauwesen  
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5867>

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

Laufzeit: seit 10/2009

<b>Finanzierungsart:</b>	Landesmittel
<b>Förderung durch:</b>	Ministerium für Innovation, Wissenschaft und Forschung des Landes Nordrhein-Westfalen
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Rainer Pöttgen   Dr. Hubert Koller   Prof. Dr. Jan Andersson   Privatdozentin Dr. Cornelia Cramer-Kellers   Professor Dr. Hellmut Eckert   Professor Dr. Gerhard Erker   Professor Dr. Frank Glorius   Professor Dr. Stefan Grimme   Professor Dr. Franz Ekkehardt Hahn   Professor Dr. Günter Haufe   Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf   Professor Dr. Uwe Karst   Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer   Prof. Dr. Jens Leker   Professor Dr. Jens Müller   Professor Dr. Martin Oestreich   Professor Dr. Bart Jan Ravoo   Professor Dr. Monika Schönhoff   Professor Dr. Armido Studer   Professor Dr. Werner Uhl   Prof. Dr. Bernhard Wunsch   Professor Dr. Ernst-Ulrich Würthwein   Professor Dr. Helmut Zacharias
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4420">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4420</a>

---

## SFB TRR 61 Z02 - Intercultural research cooperation and innovation networks

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 06/2008
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Förderkennzeichen:</b>	INST 211/468-1:2
<b>Projektmitglieder:</b>	Prof. Dr. Jens Leker   Steffen Kanzler   Dr. David Große Kathöfer (MScBM)   Dipl.-Wirtschaftschem. Martin Kirchner
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1428">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1428</a>

## » Publikationen

### Aufsatz (Zeitschrift)

---

- 2010 **Curran Clive-Sтивен, Bröring Stefanie, Leker Jens** 2010, 'Anticipating converging industries using publicly available data', *Technological Forecasting & Social Change*, Jg. 77, Nr. 3, S. 11. doi:10.1016/j.techfore.2009.10.002 [Veröffentlicht]
- 2010 **Große Kathöfer David, Leker Jens** 2010, 'Knowledge Transfer in Academia - An Exploratory Study on the Not-Invented-Here Syndrome', *The Journal of Technology Transfer*. doi:10.1007/s10961-010-9204-5 [Im Druck]
- 2010 **Herzog Philipp, Leker Jens** 2010, 'Open and closed innovation - different innovation cultures for different strategies', *International Journal of Technology Management*, Jg. 52, Nr. 3-4, S. 22.
- 2010 **Jan-Henning Trustorff, Paul Markus Konrad, Jens Leker** 2010, 'Credit risk prediction using support vector machines', *Review of Quantitative Finance and Accounting*, Jg. online first, S. 17. [Veröffentlicht]
- 2010 **Kanzler, Steffen** 2010, 'Knowledge Sharing in Heterogeneous Collaborations - a Longitudinal Investigation of a Cross-cultural Research Collaboration in Nanoscience', *Journal of Business Chemistry*, Jg. 7, Nr. 1, S. 31-45.
- 2010 **Kehrel U., Müller-Mielitz S.** 2010, 'Controlling in der Klinischen Forschung', *mdi - Forum der Medizin\_Dokumentation und Medizin\_Informatik*, Jg. 12, Nr. 4, S. 141-143. [Veröffentlicht]

- 2010 **Kehrel, U** 2010, 'The costs of pharmacovigilance in clinical research: A survey from Germany', *International Journal of Risk and Safety in Medicine*, Jg. 22, Nr. 2, S. 67-70. [Veröffentlicht]
- 2010 **Müller-Mielitz S., Kehrel U., Becker K., Ohmann C., Müller-Fürstenberger G., Huggenberger M., Goldschmidt A. J. W.** 2010, 'Kostenkontrolle der diagnostischen Bildgebung im Kompetenznetz Angeborene Herzfehler', *mdi - Forum der Medizin\_Dokumentation und Medizin\_Informatik*, Jg. 12, Nr. 4, S. 144-147. [Veröffentlicht]
- 2010 **Niedergassel, Benjamin Leker, Jens** 2010, 'Different Dimensions of Knowledge in Cooperative R&D Projects of University Scientists', *Technovation*. doi:10.1016/j.technovation.2010.10.005 [Akzeptiert]
- 2010 **Preschitschek Nina, Bresser Dominic** 2010, 'Nanotechnology patenting in China and Germany - a comparison of patent landscapes by bibliographic analyses', *Journal of Business Chemistry*, Jg. 7, Nr. 1, S. 3-13. [Veröffentlicht]
- 2010 **Schütz Max, Küstner Bernd, Bauer Manuel, Schmuck Carsten, Schlücker Sebastian** 2010, 'Synthesis of Glass-Coated SERS Nanoparticle Probes via SAMs with Terminal SiO<sub>2</sub> Precursors', *SMALL*, Jg. 6, Nr. 6, S. 733-737. doi:10.1002/smll.200902065 [Veröffentlicht]
- 2009 **Curran Clive-Steven, Leker Jens** 2009, 'Employing STN AnaVist to Forecast Converging Industries', *International Journal of Innovation Management*, Jg. 13, Nr. 4, S. 28. [Veröffentlicht]
- 2009 **Curran Clive-Steven, Niedergassel Benjamin, Picker Stefan, Leker Jens** 2009, 'Project leadership skills in cooperative projects', *Management Research News*, Jg. 32, Nr. 5, S. 11. [Veröffentlicht]
- 2009 **Holtorf Verena, Leker Jens** 2009, 'Corporate Entrepreneurship im Front End des Innovationsprozesses - Mehr Unternehmertum durch Struktur?', *Zeitschrift für Führung und Organisation*, Jg. 78, Nr. 1, S. 8. [Veröffentlicht]
- 2009 **Kehrel U** 2009, 'Finanzierung wissenschaftsinitiiert Klinischer Studien', *Das Krankenhaus*, Jg. 101, Nr. 10, S. 929-932. [Veröffentlicht]
- 2009 **Kehrel Uwe, Leker Jens** 2009, 'Unternehmenskrisen', *Zeitschrift für Führung und Organisation*, Jg. 78, Nr. 4, S. 6. [Veröffentlicht]
- 2009 **Kehrel Uwe, Leker Jens, Mahlstedt Dirk, Trustorff Jan-Henning** 2009, 'Effekte der IFRS-Rechnungslegung auf das Bilanzrating', *Schmalenbachs Zeitschrift für betriebswirtschaftliche Forschung*, Jg. 61, Nr. 5, S. 27. [Veröffentlicht]
- 2009 **Leker Jens, Lecou Christos** 2009, 'Forscher arbeiten an Materialien für Energieanwendungen', *NACHRICHTEN AUS DER CHEMIE*, Jg. 57, Nr. 3, S. 357-358. doi:10.1002/nadc.200963482 [Veröffentlicht]
- 2009 **Picker Stefan, Leker Jens** 2009, 'Technology sourcing – how biotechnology cooperation works', *International Journal of Entrepreneurship and Innovation Management*, Jg. 10, Nr. 3/4, S. 11. [Veröffentlicht]

#### Buch (Monographie)

---

- 2009 **Kehrel Uwe** 2009, *Controlling in der klinischen Forschung*, Sierke Verlag, Göttingen. [Veröffentlicht]

#### Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

---

- 2010 **Nordhoff Steffan, Tacke Thomas, Brehmer Benjamin, Schiemann Yvonne, Böhlend Thomas, Lecou Christos** 2010, 'CO<sub>2</sub>-Neutral Production – Fact or Fiction?', In Leimkühler Hans-Joachim (Hrsg.), *Managing CO<sub>2</sub> Emissions in the Chemical Industry*, S. 419-448. [Veröffentlicht]

- 2010 **Paul Markus Konrad, Jens Leker** 2010, 'Regulierung von Ratingagenturen, die DVFA als Plattform und Impulsgeber', In Fritz H. Rau, Peter Merk (Hrsg.), *Kapitalmarkt in Theorie und Praxis*, Fritz Knapp Verlag, Frankfurt, S. 373-389. [Veröffentlicht]
- 2010 **Paul Markus Konrad, Jens Leker** 2010, 'Developments in Credit Rating Agency Regulation', In Oliver Everling, Yan Yin, Yusi Ding (Hrsg.), *Domestic and Foreign Credit Theory Studies and Standardization Practices*, China Metrology Publishing House, Beijing. [Im Druck]
- 2009 **Kirchner Martin, Klioutch Irina, Kirchner Gerald, Leker Jens** 2009, 'Die Entscheidung zum Projektabbruch im strukturierten Innovationsprozess am Beispiel eines Additivs zur Verbesserung der Haftung in ungesättigten Polyesterharzen', In Fisch H J, Roß J-M (Hrsg.), *Fallstudien zum Innovationsmanagement*, Wiesbaden, S. 24.

#### Aufsatz (Konferenz)

---

- 2010 **Curran Clive-Steven, John Gudrun M, Leker Jens** 2010, 'Finding the Convergence-Needle in the Patent-Haystack', Präsentiert auf The 19th International Conference on Management of Technology – "Technology as the Foundation for Economic Growth", Kairo, Ägypten. [Veröffentlicht]
- 2010 **Große Kathöfer David, Niedergassel Benjamin, Leker Jens** 2010, 'Selling your soul or third academic mission? The willingness of academic scientists to commercialize their research', Präsentiert auf 17th International Product Development Management Conference (IPDMC) – The Innovation in Crisis Times.
- 2010 **Holtorf Verena, Leker Jens** 2010, 'Creativity is not enough: Stimulating initiatives and risk-taking within front-end teams', Präsentiert auf The 19th International Conference on Management of Technology – "Technology as the Foundation for Economic Growth", Kairo, Ägypten. [Veröffentlicht]
- 2010 **Kanzler Steffen, Holtorf Verena, Niedergassel Benjamin, Leker Jens** 2010, 'Communication management in heterogenous collaborations - an experiment in a cross-cultural nanotechnology R&D project', Präsentiert auf The 19th International Conference on Management of Technology – "Technology as the Foundation for Economic Growth", Kairo, Ägypten.
- 2010 **Kanzler Steffen, Niedergassel Benjamin, Leker Jens** 2010, 'Does Culture Matter in Academic R&D Collaborations?', Präsentiert auf 3rd Annual Conference of the Academy of Innovation and Entrepreneurship (AIE), Beijing, China.
- 2010 **Kehrel U** 2010, 'Die Kosten des Datenmanagements in wissenschaftsinitiierten klinischen Prüfungen', Präsentiert auf 55. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik.
- 2010 **Kehrel U** 2010, 'Folgen veränderter regulatorischer Rahmenbedingungen in der deutschen klinischen Forschung', Präsentiert auf 2. Jahreskongress der Deutschen Gesellschaft für Gesundheitsökonomie, Berlin, Deutschland. [Veröffentlicht]
- 2010 **Kirchner Martin, Lecou Christos, Leker Jens** 2010, 'The Corporate Sustainability Map – Initiating the Front End of Sustainable Innovation', Präsentiert auf The XXI ISPIM Conference – The Dynamics of Innovation. [Veröffentlicht]
- 2010 **Klioutch Irina, Leker Jens** 2010, 'Supplier integration in the NPD process: new insights from the supplier's perspective', Präsentiert auf 17th International Product Development Management Conference – "The Innovation in Crisis Time, Murcia, Spanien. [Veröffentlicht]
- 2010 **Kortmann Sebastian, Perols Johan, Zimmermann Carsten** 2010, 'Inbound or Outbound "Open Innovation"? - In Search of Antecedent Capabilities', Präsentiert auf Annual International Conference of the Strategic Management Society.



- 2010 **Kortmann Sebastian, Perols Johan, Zimmermann Carsten** 2010, 'Inbound or Outbound 'Open Innovation' in Information and Communication Technologies? - In Search of Anteceding Capabilities', Präsentiert auf Pacific Telecommunications Council.
- 2010 **Niedergassel Benjamin, Große Kathöfer David, Leker Jens** 2010, 'Publish or patent? Influence factors of academic patenting behavior', Präsentiert auf The 19th International Conference on Management of Technology – "Technology as the Foundation for Economic Growth".
- 2010 **Niedergassel Benjamin, Kanzler Steffen, Alvidrez Salvador, Leker Jens** 2010, 'Cross-Cultural Perceptions on Knowledge Sharing in Heterogeneous Collaborations', Präsentiert auf 3rd ISPIM Innovation Symposium, Quebec City, Canada.
- 2010 **Preschitschek Nina, Curran Clive-Steven, Leker Jens** 2010, 'Are plastics turning organic? Antecedents of convergence in the chemical industry', Präsentiert auf The XXI ISPIM (International Society for Professional Innovation Management) Conference – The Dynamics of Innovation.
- 2010 **Preschitschek Nina, Curran Clive-Steven, Leker Jens** 2010, 'Are Plastics turning Organic? Antecedents of Convergence in the Chemical Industry', Präsentiert auf The XXI ISPIM Conference – The Dynamics of Innovation, Bilbao, Spanien. [Veröffentlicht]
- 2010 **Sick Nathalie, Lecou Christos, Wosnitza Jan, Leker Jens** 2010, 'Assessing Technology Diffusion in Energy Markets. Moderating Effects of Raw Material Prices', Präsentiert auf The XXI ISPIM Conference – The Dynamics of Innovation, Bilbao, Spanien. [Veröffentlicht]
- 2009 **Curran Clive-Steven, Leker Jens** 2009, 'Forecasting Industry Convergence: Developing Reliable Measures on the Basis of STN AnaVist', Präsentiert auf The XX ISPIM Conference – The Future of Innovation, Wien, Österreich. [Veröffentlicht]
- 2009 **Curran Clive-Steven, Leker Jens** 2009, 'When Two Worlds Collide - Measuring Industry Convergence', Präsentiert auf 2009 Academy of Management (AOM) Annual Meeting – Green Management Matters, Chicago (IL), USA. [Veröffentlicht]
- 2009 **Curran Clive-Steven, Leker Jens** 2009, 'Seeing the Next iPhone Coming Your Way: How to Anticipate Converging Industries', Präsentiert auf PICMET '09 Conference - Technology Management in the Age of Fundamental Changes, Portland (OR), USA. [Veröffentlicht]
- 2009 **Größe Kathöfer D, Leker J** 2009, 'Does the Ivory Tower become permeable? – The NIH Syndrome in Academia', Präsentiert auf The XX ISPIM Conference – The Future of Innovation, Wien, Österreich. [Veröffentlicht]
- 2009 **Holtorf Verena, Klioutch Irina, Leker Jens** 2009, 'The Influence of Teams on Entrepreneurial Orientation - Insights from Academia and Industry', Präsentiert auf The XX ISPIM Conference – The Future of Innovation, Wien, Österreich. [Veröffentlicht]
- 2009 **Holtorf Verena, Leker Jens** 2009, 'Structured Teams and Corporate Entrepreneurship within the Fuzzy Front End', Präsentiert auf The 18th International Conference on Management of Technology (IAMOT) – Management of Green Technology, Orlando (FL), USA. [Veröffentlicht]
- 2009 **Kanzler Steffen, Kirchner Martin, Leker Jens** 2009, 'Opening up the innovation process - a longitudinal research approach investigating the first Chinese-German research collaboration in Nano-Science', Präsentiert auf The XX ISPIM Conference – The Future of Innovation, Wien, Österreich. [Veröffentlicht]
- 2009 **Kirchner Martin, Kanzler Steffen, Leker Jens** 2009, 'Corporate Sustainability Map - Measuring a Company's Sustainability in Order to Disclose Innovation Potential', Präsentiert auf R&D Management Conference, Wien, Österreich. [Veröffentlicht]
- 2009 **Niedergassel Benjamin, Leker Jens** 2009, 'Tacit and Explicit Knowledge Sharing in Collaborative R&D Projects', Präsentiert auf The 18th International Conference on

Management of Technology (IAMOT) – Management of Green Technology, Orlando (FL), USA.  
[Veröffentlicht]

- 2009 **Niedergassel Benjamin, Leker Jens** 2009, 'Collaborative R&D Projects: Differences between University-University and University-Industry Partnerships', Präsentiert auf The XX ISPIM Conference – The Future of Innovation, Wien, Österreich. [Veröffentlicht]

## Aufsatz (Zeitung, nicht-wissenschaftliches Medium)

---

- 2009 **Niedergassel Benjamin, Leker Jens** 2009, 'Open innovation: chances and challenges for the pharmaceutical industry', *FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 1, Nr. 7, S. 1197-1200. doi:10.4155/fmc.09.107 [Veröffentlicht]

## Abstract / Poster

---

- 2010 **Kehrel U** 2010, 'The Costs of Conducting Investigator-Initiated Clinical Trials in Germany', Präsentiert auf 8th European Conference on Health Economics.
- 2009 **Curran Clive-Steven, Leker Jens** 2009, 'Die Früherkennung konvergierender Industrien auf der Basis öffentlich zugänglicher Daten', Präsentiert auf 27. DECHEMA-Jahrestagung der Biotechnologen, Mannheim, Deutschland. [Veröffentlicht]

## Abschlussarbeit (Dissertation, Habilitation)

---

- 2010 **Curran Clive-Steven** 2010, *The Anticipation of Converging Industries: A Concept Applied to Nutraceuticals and Functional Foods*, Dissertation, University of Muenster, University of Muenster, Muenster.

## » Preise und Auszeichnungen

### The Knut Holt Holt Award for Best Symposium Paper

---

**Verliehen in:** 12/2010

**Preisträger:** Dr. Benjamin Niedergassel | Steffen Kanzler | Prof. Dr. Jens Leker

**Verliehen durch:** International Society for Professional Innovation Management (ISPIM)

### Kongressreisenförderung (2009 Academy of Management Annual Meeting)

---

**Verliehen in:** 08/2009

**Preisträger:** Dr. Clive-Steven Curran (Dipl.-Biotechnol.)

**Verliehen durch:** DAAD

### Brad W. Hosler Outstanding Student Paper Award

---

**Verliehen in:** 08/2009

**Preisträger:** Dr. Clive-Steven Curran (Dipl.-Biotechnol.)

**Verliehen durch:** PICMET '09 Conference, Portland

### Brad W. Hosler Outstanding Student Paper Award – Nominating Professor

---

**Verliehen in:** 08/2009

**Preisträger:** Prof. Dr. Jens Leker  
**Verliehen durch:** PICMET '09 Conference – "Technology Management in the Age of Fundamental Changes", Portland (OR), USA

---

## Finalist Best Student Paper Award

**Verliehen in:** 06/2009  
**Preisträger:** Dr. Clive-Steven Curran (Dipl.-Biotechnol.)  
**Verliehen durch:** XX ISPIM Conference, Wien

## » Promotionen

---

### The Anticipation of Converging Industries: A Concept Applied to Nutraceuticals and Functional Foods

**Datum der Promotion:** 30.09.2010  
**Kandidat(in):** Dr. Clive-Steven Curran (Dipl.-Biotechnol.)  
**Betreuer(in):** Prof. Dr. Jens Leker  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Wirtschaftschemie

---

### Knowledge Sharing in Collaborative R&D Projects

**Datum der Promotion:** 30.11.2009  
**Kandidat(in):** Dr. Benjamin Niedergassel  
**Betreuer(in):** Prof. Dr. Jens Leker  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Wirtschaftschemie

---

### Teams im Front End – Steigerung des unternehmerischen Verhaltens durch strukturierte Teams

**Datum der Promotion:** 24.11.2009  
**Kandidat(in):** Holtorf, Verena  
**Betreuer(in):** Prof. Dr. Jens Leker  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. pol.  
**Promotionsstudiengang:** Betriebswirtschaftslehre

---

### Der Einsatz von Support Vector Machines zur Kreditwürdigkeitsbeurteilung von Unternehmen

**Datum der Promotion:** 11.11.2009  
**Kandidat(in):** Trustorff, Jan-Henning  
**Betreuer(in):** Prof. Dr. Jens Leker

**Abschlussgrad:** Dr. rer. pol.  
**Promotionsstudiengang:** Betriebswirtschaftslehre

**Controlling in der klinischen Forschung - Eine empirische Analyse wissenschaftsinitiiertes  
Klinischer Prüfungen**

---

**Datum der Promotion:** 20.04.2009  
**Kandidat(in):** Dr. Uwe Kehrel  
**Betreuer(in):** Prof. Dr. Jens Leker  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. pol.  
**Promotionsstudiengang:** Betriebswirtschaftslehre

**Erfolgsfaktoren von internen Netzwerken in der chemischen Industrie**

---

**Datum der Promotion:** 30.01.2009  
**Kandidat(in):** Liu, Danyang  
**Betreuer(in):** Prof. Dr. Jens Leker  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Wirtschaftschemie