



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER

# Forschungsbericht 2007-2008

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 2007 und 2008 geben.

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

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

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

Mit freundlichen Grüßen, Ihr



Prof. Dr. Stephan Ludwig

Prorektor für Forschung

## » Fachbereich 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

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

## » Publikationen

### Aufsatz (Zeitschrift)

---

- 2008 **Isken F, Steffen B, Merk S, Dugas M, Markus B, Tidow N, Zühlsdorf M, Illmer T, Thiede C, Berdel WE, Serve H, Müller-Tidow C** 2008, 'Identification of acute myeloid leukaemia associated microRNA expression patterns.', *British Journal of Haematology*, Jg. 140, Nr. 2, S. 153-61. [Veröffentlicht]
- 2008 **Stute P, Szuwart T, Schlueter M, Götte M, Packeisen J, Kiesel L** 2008, 'Effects of hormone therapy on estrogen synthesis from E(1)S in the mammary gland of postmenopausal women.', *Jg. 59, Nr. 2, S. 163-73.*

## » 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

### 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 Particeles for Li Batteries with Improved Ionic and Electronic Exchange Rates and Optimized Percolation Paths" (DAAD)**

**Laufzeit:** 01/2008 - 12/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

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

**Förderkennzeichen:** D/07/01263

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

**Kooperationspartner:** P.J. Šafárik University, Faculty of Science, Chemistry, Košice

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2158>

**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 | Universitaet Augsburg | Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg, Ulm | Universitaet Regensburg

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/694>

**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>

---

**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 Spinrelaxationsstudien 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

<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>

## Untersuchungen zur Isolierung von Schwefelverbindungen

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 01/2004
<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/1409">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1409</a>

## Promotionsvorhaben

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 12/2003
<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/1500">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1500</a>

## Vakuum-Rückstände

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 02/2003
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Sonstige Mittelgeber
<b>Projektmitglieder:</b>	Prof. Dr. Jan Andersson
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2344">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2344</a>

## SPP 1136 - TP Einfluss von Substituenten auf die Elektronenleitfähigkeit in ionenleitenden Verbindungen

---

<b>Laufzeit:</b>	01/2002 - 03/2008
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Schwerpunktprogramm
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Hans-Dieter Wiemhöfer



**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6014>

---

**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**

---

**Laufzeit:** 12/1999 - 05/2011

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Rainer Pöttgen

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1148>

---

**Umweltverhalten von Erdölkomponenten**

---

**Laufzeit:** seit 01/1994

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** Wirtschaft

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

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1279>

## » Publikationen

---

### Aufsatz (Zeitschrift)

---

- 2008 **Andersson JT** 2008, 'Recalcitrant sulfur compounds in petroleum products - Analyzing supercomplex mixtures | Analytik superkomplexer gemische schwer zu entschwefelnder verbindungen', *Erdoel Erdgas Kohle*, Jg. 124, Nr. 10, S. 402-405. [Veröffentlicht]
- 2008 **Bosing P, Willner A, Pape T, Hepp A, Mitzel NW** 2008, 'Structural diversity in bishydroxylamine complexes of gallium', *Dalton Transactions*, Nr. 19, S. 2549-2556. doi:10.1039/b718268f [Veröffentlicht]
- 2008 **Casper F, Felser C, Seshadri R, Peter Sebastian C, Pöttgen R** 2008, 'Searching for hexagonal analogues of the half-metallic half-Heusler XYZ compounds', *JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS*, Jg. 41, Nr. 3. doi:10.1088/0022-3727/41/3/035002 [Veröffentlicht]
- 2008 **Charmant JPH, Haddow MF, Hahn FE, Heitmann D, Fröhlich R, Mansell SM, Russell CA, Wass DF** 2008, 'Syntheses and molecular structures of some saturated N-heterocyclic plumbylenes', *DALTON TRANSACTIONS*, Jg. 2008, Nr. 43, S. 6055-6059. doi:10.1039/b808717b [Veröffentlicht]

- 2008 **Chevalier B, Gaudin E, Al Alam AF, Matar SF, Weill F, Heying B, Pöttgen R** 2008, 'different cerium valence transitions observed by hydrogenation of the ternary germanides CeRhGe and CeIrGe - Structure, physical properties and chemical bonding', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 63, Nr. 6, S. 685-694. [Veröffentlicht]
- 2008 **Chevalier B, Krolak AA, Bobet J-L, Gaudin E, Weill F, Hermes W, Pöttgen R** 2008, 'On the strongly correlated electron hydride Ce<sub>2</sub>Ni<sub>2</sub>MgH<sub>7.7</sub>', *INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 47, Nr. 22, S. 10419-10424. doi:10.1021/ic801076b [Veröffentlicht]
- 2008 **Engelhard C, Chan GC-Y, Gamez G, Buscher W, Hieftje GM** 2008, 'Plasma diagnostic on a low-flow plasma for inductively coupled plasma optical emission spectrometry', *Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy*, Jg. 63, Nr. 6, S. 619-629. doi:10.1016/j.sab.2008.03.015 [Veröffentlicht]
- 2008 **Engelhard C, Vielhaber T, Scheffer A, Brocksieper M, Buscher W, Karst U** 2008, 'Analysis of doped luminescent lanthanide fluoride nanoparticles by low gas flow inductively coupled plasma optical emission spectrometry', *JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY*, Jg. 23, Nr. 3, S. 407-411. [Veröffentlicht]
- 2008 **Eyert V, Scheidt E-W, Scherer W, Hermes W, Pöttgen R** 2008, 'Magnetic ordering in the static intermediate-valent cerium compound Ce<sub>2</sub>RuZn<sub>4</sub>', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 78, Nr. 21. doi:10.1103/PhysRevB.78.214420 [Veröffentlicht]
- 2008 **Fickenscher T, Rayaprol S, Von Appen J, Dronskowski R, Pöttgen R, Latka K, Gurgul J** 2008, 'Crystal structure, chemical bonding, and magnetic hyperfine interactions in GdRu<sub>2</sub>SiC', *CHEMISTRY OF MATERIALS*, Jg. 20, Nr. 4, S. 1381-1389. doi:10.1021/cm7020406 [Veröffentlicht]
- 2008 **Gegner J, Wu H, Berggold K, Sebastian CP, Harmening T, Pöttgen R, Tjeng LH** 2008, 'Electronic structure of RAuSn (R=Sc, Ce, Gd, Er, and Lu) investigated with x-ray photoelectron spectroscopy and band structure calculations', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 77, Nr. 3. doi:10.1103/PhysRevB.77.035103 [Veröffentlicht]
- 2008 **Gurgul J, Łatka K, Pacyna AW, Verbovytsky Y, Heying B, Sebastian CP, Pöttgen R** 2008, 'Hyperfine interactions studied by <sup>119</sup>Sn Mössbauer spectroscopy in SmRhSn', *Hyperfine Interactions*, Jg. 184, Nr. 1-3, S. 33-38. doi:10.1007/s10751-008-9787-5 [Veröffentlicht]
- 2008 **Hadadzadeh H, Fatemi SJA, Hosseinian SR, Khavasi HR, Pöttgen R** 2008, 'Synthesis, structure, spectroscopic, magnetic and electrochemical studies of a rare syn-anti acetate-bridged copper(II) complex', *POLYHEDRON*, Jg. 27, Nr. 1, S. 249-254. doi:10.1016/j.poly.2007.09.029 [Veröffentlicht]
- 2008 **Hahn FE, Birkmann B, Pape T** 2008, 'Self-assembly reactions with a bis(benzene-o-dithiolato) ligand', *DALTON TRANSACTIONS*, Jg. 2008, Nr. 16, S. 2100-2102. doi:10.1039/b800666k [Veröffentlicht]
- 2008 **Hahn FE, Heitmann D, Pape T** 2008, 'Synthesis and characterization of stable N-heterocyclic plumbylenes', *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 2008, Nr. 7, S. 1039-1041. doi:10.1002/ejic.200701260 [Veröffentlicht]
- 2008 **Hahn FE, Jahnke MC** 2008, 'Heterocyclic carbenes: Synthesis and coordination chemistry', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 47, Nr. 17, S. 3122-3172. doi:10.1002/anie.200703883 [Veröffentlicht]
- 2008 **Hahn FE, Klusmann D, Pape T** 2008, 'Template synthesis of platinum complexes with benzoxazolin-2-ylidene ligands', *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 2008, Nr. 28, S. 4420-4424. doi:10.1002/ejic.200800592 [Veröffentlicht]
- 2008 **Hahn FE, Offermann M, Isfort CS, Pape T, Fröhlich R** 2008, 'Heterobimetallic triple-stranded helicates with directional benzeneo-dithiol/catechol ligands', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 47, Nr. 36, S. 6794-6797. doi:10.1002/anie.200801172 [Veröffentlicht]

- 2008 **Hahn FE, Radloff C, Pape T, Hepp A** 2008, 'A Nickel(II)-Cornered Molecular Rectangle with Biscarbene and 4,4'-Bipyridine Bridging Groups', *Organometallics*, Jg. 27, Nr. 24, S. 6408-6410. doi:10.1021/om801007u [Veröffentlicht]
- 2008 **Hahn FE, Radloff C, Pape T, Hepp A** 2008, 'Synthesis of Silver(I) and Gold(I) Complexes with Cyclic Tetra- and Hexacarbene Ligands', *Chemistry-a European Journal*, Jg. 14, Nr. 35, S. 10900-10904. doi:10.1002/chem.200801877 [Veröffentlicht]
- 2008 **Hahn FE, Radloff C, Pape T, Hepp A** 2008, 'Synthesis of silver(I) and gold(I) complexes with cyclic tetra- and hexacarbene ligands', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 14, Nr. 35, S. 10900-10904. doi:10.1002/chem.200801877 [Veröffentlicht]
- 2008 **Hahn FE, Zabula AV, Pape T, Hepp A** 2008, 'Benzannulated Bisgermylenes - Aggregation Behavior and Coordination Chemistry', *Zeitschrift Fur Anorganische Und Allgemeine Chemie*, Jg. 634, Nr. 12-13, S. 2397-2401. doi:10.1002/zaac.200800113 [Veröffentlicht]
- 2008 **Hahn FE, Zabula AV, Pape T, Hepp A, Tonner R, Haunschild R, Frenking G** 2008, 'pi-Bonding in Complexes of Benzannulated Biscarbenes, -germylenes, and -stannylenes: An Experimental and Theoretical Study', *Chemistry-a European Journal*, Jg. 14, Nr. 34, S. 10716-10721. doi:10.1002/chem.200801128 [Veröffentlicht]
- 2008 **Harmening T, Eckert H, Johrendt D, Pöttgen R** 2008, 'Centrosymmetric silicide ScNiSi<sub>3</sub> - Structure, chemical bonding, and 45Sc solid state NMR', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 10, Nr. 5, S. 544-549. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2007.10.025 [Veröffentlicht]
- 2008 **Harmening T, Sebastian CP, Zhang L, Fehse C, Eckert H, Pöttgen R** 2008, 'A 119Sn Mössbauer and 45Sc solid state NMR spectroscopic study of the stannides ScTSn (T = Ni, Pd, Pt)', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 10, Nr. 10, S. 1395-1400. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2008.02.002 [Veröffentlicht]
- 2008 **Harmening T, Sebastian CP, Zhang L, Fehse C, Eckert H, Pöttgen R** 2008, 'A Sn-119 Mössbauer and Sc-45 solid state NMR spectroscopic study of the stannides ScTSn (T = Ni, Pd, Pt)', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 10, Nr. 10, S. 1395-1400. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2008.02.002 [Veröffentlicht]
- 2008 **Hermes W, Al Alam AF, Matar SF, Pöttgen R** 2008, 'Structure and properties of RERhZn (RE = La, Ce, Pr, Nd)', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 10, Nr. 12, S. 1895-1904. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2008.04.003 [Veröffentlicht]
- 2008 **Hermes W, Linsinger S, Mishra R, Pöttgen R** 2008, 'Structure and properties of Ce<sub>3</sub>Pd<sub>3</sub>Bi<sub>4</sub>, CePdBi, and CePd<sub>2</sub>Zn<sub>3</sub>', *MONATSCHEFTE FUR CHEMIE*, Jg. 139, Nr. 10, S. 1143-1149. doi:10.1007/s00706-008-0914-4 [Veröffentlicht]
- 2008 **Hermes W, Mishra R, Rodewald UCh, Pöttgen R** 2008, 'Structure and properties of CeNiZn and CeAuZn', *ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 63, Nr. 5, S. 537-542. [Veröffentlicht]
- 2008 **Heying B, Rodewald UCh, Heymann G, Hermes W, Schappacher FM, Riecken JF, Sebastian CP, Huppertz H, Pöttgen R** 2008, 'The high-temperature modification of LuAgSn and high-pressure high-temperature experiments on DyAgSn, HoAgSn, and YbAgSn', *ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 63, Nr. 2, S. 193-198. [Veröffentlicht]
- 2008 **Hickmann K, Kompe K, Hepp A, Haase M** 2008, 'The Role of Amines in the Growth of Terbium(III)-Doped Cerium Phosphate nanoparticles', *Small*, Jg. 4, Nr. 12, S. 2136-2139. doi:10.1002/smll.200800469 [Veröffentlicht]
- 2008 **Jana S, Frohlich R, Hepp A, Mitzel NW** 2008, 'An organocadmium hydroxylamide', *Organometallics*, Jg. 27, Nr. 6, S. 1348-1350. doi:10.1021/om7012343 [Veröffentlicht]
- 2008 **Johannsen S, Paulus S, Düpre N, Müller J, Sigel RKO** 2008, 'Using in vitro transcription to construct scaffolds for one-dimensional arrays of mercuric ions', *JOURNAL OF*

- INORGANIC BIOCHEMISTRY*, Jg. 102, Nr. 5-6, S. 1141-1151. doi:10.1016/j.jinorgbio.2007.12.023 [Veröffentlicht]
- 2008 **Johrendt D, Pöttgen R** 2008, 'Pnictide oxides: A new class of high-TC superconductors', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 47, Nr. 26, S. 4782-4784. doi:10.1002/anie.200801818 [Veröffentlicht]
- 2008 **Karatas Y, Pyckhout-Hintzen W, Zorn R, Richter D, Wiemhöfer H-D** 2008, 'SANS investigation and conductivity of pure and salt-containing poly(bismethoxyphosphazene)', *Macromolecules*, Jg. 41, Nr. 6, S. 2212-2218. doi:10.1021/ma071429e [Veröffentlicht]
- 2008 **Karst U** 2008, 'Liquid chromatography-mass spectrometry: the long road from instrumental developments to applications', *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*, Jg. 391, Nr. 1, S. 7-8. doi:10.1007/s00216-008-2028-6 [Veröffentlicht]
- 2008 **Katoh K, Heying B, Hoffmann R-D, Rodewald UCh, Pöttgen R** 2008, 'Bridgman crystal growth and structure refinement of YbPdGe and YbPtGe - Two different superstructures of the KHg<sub>2</sub> type', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 634, Nr. 8, S. 1296-1300. doi:10.1002/zaac.200800036 [Veröffentlicht]
- 2008 **Kaufhold O, Hahn FE** 2008, 'Carbodicarbenes: Divalent carbon(0) compounds', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 47, Nr. 22, S. 4057-4061. doi:10.1002/anie.200800846 [Veröffentlicht]
- 2008 **Kaufhold O, Hahn FE, Pape T, Hepp A** 2008, 'Ruthenium(II) and iron(II) complexes of N-pyridyl substituted imidazolin-2-ylidenes', *Journal of Organometallic Chemistry*, Jg. 693, Nr. 21-22, S. 3435-3440. doi:10.1016/j.jorganchem.2008.08.013 [Veröffentlicht]
- 2008 **Kirchmann M, Eichele K, Schappacher FM, Pöttgen R, Wesemann L** 2008, 'Octahedral coordination compounds of the Ni, Pd, Pt triad', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 47, Nr. 5, S. 963-966. doi:10.1002/anie.200704814 [Veröffentlicht]
- 2008 **Klapötke TM, Mayer P, Stierstorfer J, Weigand JJ** 2008, 'Bistetrazolylamines - Synthesis and characterization', *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY*, Jg. 18, Nr. 43, S. 5248-5258. doi:10.1039/b811273h [Veröffentlicht]
- 2008 **Kraft R, Hoffmann R-D, Peter Sebastian C, Pöttgen R, Prots Y, Schnelle W, Schmidt M, Grin Y** 2008, 'Magnesium-containing polyanion and intermediate europium valence: Crystal structure, chemical bonding, and properties of EuMg<sub>1-x</sub>Tl<sub>1+x</sub>, (x = 0.013-0.058)', *CHEMISTRY OF MATERIALS*, Jg. 20, Nr. 5, S. 1948-1955. doi:10.1021/cm071325i [Veröffentlicht]
- 2008 **Łątka K, Pacyna AW, Pöttgen R, Schappacher FM** 2008, 'Puzzling magnetism of Gd<sub>3</sub>Cu<sub>4</sub>Sn<sub>4</sub>', *ACTA PHYSICA POLONICA A*, Jg. 114, Nr. 6, S. 1501-1508. [Veröffentlicht]
- 2008 **Lincke H, Glaum R, Dittrich V, Tegel M, Johrendt D, Hermes W, Möller MH, Nilges T, Pöttgen R** 2008, 'Magnetic, optical, and electronic properties of the phosphide oxides REZnPO (RE = Y, La-Nd, Sm, Gd, Dy, Ho)', *Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie*, Jg. 634, Nr. 8, S. 1339-1348. doi:10.1002/zaac.200800066 [Veröffentlicht]
- 2008 **Lincke H, Hermes W, Nilges T, Pöttgen R** 2008, 'Ternary phosphides Ce<sub>3</sub>Zn<sub>2</sub>-xP<sub>4</sub> and Ce<sub>4</sub>Zn<sub>2</sub>-xP<sub>5</sub> - Stacking variants of CeP<sub>6</sub> octahedra and ZnP<sub>4</sub> tetrahedra', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 10, Nr. 11, S. 1480-1484. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2008.03.019 [Veröffentlicht]
- 2008 **Lincke H, Nilges T, Johrendt D, Pöttgen R** 2008, 'Crystal and electronic structure of La<sub>3</sub>Zn<sub>2</sub>-xP<sub>4</sub> - New phosphide with isolated P<sup>3-</sup> species', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 10, Nr. 8, S. 1006-1011. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2007.11.012 [Veröffentlicht]
- 2008 **Lincke H, Nilges T, Pöttgen R** 2008, 'New phosphides La<sub>5</sub>Zn<sub>2</sub>-xP<sub>6</sub> and Ce<sub>5</sub>Zn<sub>2</sub>-xP<sub>6</sub> - The n = 4 members of the REZn<sub>2</sub>P<sub>2·n</sub>(REP) series', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 634, Nr. 15, S. 2885-2888. doi:10.1002/zaac.200800321 [Veröffentlicht]

- 2008 **Loch-Ahring S, Decker F, Robbert S, Andersson JT** 2008, 'Chill-haze-Identification and determination of haze-active constituents by HPLC and mass spectrometry Part I: The role of polyphenols and the astonishing impact of hop components on chill haze formation', *BrewingScience*, Jg. 61, Nr. 3-4, S. 32-48. [Veröffentlicht]
- 2008 **Lohmann W, Hayen H, Karst U** 2008, 'Covalent Protein Modification by Reactive Drug Metabolites Using Online Electrochemistry/Liquid Chromatography/Mass Spectrometry', *ANALYTICAL CHEMISTRY*, Jg. 80, Nr. 24, S. 9714-9719. [Veröffentlicht]
- 2008 **Lohmann W, Karst U** 2008, 'Biomimetic modeling of oxidative drug metabolism', *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*, Jg. 391, Nr. 1, S. 79-96. doi:10.1007/s00216-007-1794-x [Veröffentlicht]
- 2008 **Lohmann W, Meermann B, Möller I, Scheffer A, Karst U** 2008, 'Quantification of Electrochemically Generated Iodine-Containing Metabolites Using Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry', *ANALYTICAL CHEMISTRY*, Jg. 80, Nr. 24, S. 9769-9775. doi:10.1021/ac801878k [Veröffentlicht]
- 2008 **Maji MS, Pfeifer T, Studer A** 2008, 'Oxidative Homocoupling of Aryl, Alkenyl, and Alkynyl Grignard Reagents with TEMPO and Dioxygen', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 47, Nr. 49, S. 9547-9550. doi:10.1002/anie.200804197 [Veröffentlicht]
- 2008 **Maji MS, Pfeifer T, Studer A** 2008, 'Oxidative Homokupplung von Aryl-, Alkenyl- und Alkynyl-Grignard-Reagentien mit TEMPO und Sauerstoff', *Angew. Chem.*, Jg. 120, S. 9690-9692. doi:10.1002/ange.200804197 [Veröffentlicht]
- 2008 **Meermann B, Bartel M, Scheffer A, Trumpler S, Karst U** 2008, 'Capillary electrophoresis with inductively coupled plasma-mass spectrometric and electrospray time of flight mass spectrometric detection for the determination of arsenic species in fish samples', *ELECTROPHORESIS*, Jg. 29, Nr. 12, S. 2731-2737. [Veröffentlicht]
- 2008 **Mishra R, Hermes W, Rodewald UCh, Hoffmann R-D, Pöttgen R** 2008, 'Trivalent-intermediate valent cerium ordering in Ce<sub>2</sub>RuZn<sub>4</sub>', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 634, Nr. 3, S. 470-474. doi:10.1002/zaac.200700448 [Veröffentlicht]
- 2008 **Muts IR, Zaremba VI, Rodewald UCh, Pöttgen R** 2008, 'Infinite gold zig-zag chains as structural motif in Ca<sub>3</sub>Au<sub>3</sub>in - A ternary ordered variant of the Ni<sub>4</sub>B<sub>3</sub> type', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 634, Nr. 1, S. 56-60. doi:10.1002/zaac.200700305 [Veröffentlicht]
- 2008 **Müller J** 2008, 'Metal-ion-mediated base pairs in nucleic acids', *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 24, S. 3749-3763. doi:10.1002/ejic.200800301 [Veröffentlicht]
- 2008 **Müller J, Polonius F-A, Freisinger E, Gil Bardají E** 2008, 'X-ray crystallographic study of several 2'-deoxy-β-d-ribonucleosides with 1-deazapurine-derived aglycones', *CARBOHYDRATE RESEARCH*, Jg. 343, Nr. 2, S. 397-403. doi:10.1016/j.carres.2007.11.007 [Veröffentlicht]
- 2008 **Nilges T, Kersting M, Pfeifer T** 2008, 'A fast low-pressure transport route to large black phosphorus single crystals', *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*, Jg. 181, Nr. 8, S. 1707-1711. doi:10.1016/j.jssc.2008.03.008 [Veröffentlicht]
- 2008 **Panda SK, Schrader W, Andersson JT** 2008, 'Fourier transform ion cyclotron resonance mass spectrometry in the speciation of high molecular weight sulfur heterocycles in vacuum gas oils of different boiling ranges', *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*, Jg. 392, Nr. 5, S. 839-848. doi:10.1007/s00216-008-2314-3 [Veröffentlicht]
- 2008 **Pöttgen R, Hlukhy V, Baranov A, Grin Y** 2008, 'Crystal structure and chemical bonding of Mg<sub>3</sub>Ru<sub>2</sub>', *INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 47, Nr. 13, S. 6051-6055. doi:10.1021/ic800387a [Veröffentlicht]

- 2008 **Pöttgen R, Johrendt D** 2008, 'Materials with ZrCuSiAs-type structure', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 63, Nr. 10, S. 1135-1148. [Veröffentlicht]
- 2008 **Revermann T, Gotz S, Kunнемeyer J, Karst U** 2008, 'Quantitative analysis by microchip capillary electrophoresis - current limitations and problem-solving strategies', *ANALYST*, Jg. 133, Nr. 2, S. 167-174. [Veröffentlicht]
- 2008 **Riecken JF, Al Alam AF, Chevalier B, Matar SF, Pöttgen R** 2008, 'Structure and chemical bonding of PrRuSn', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 63, Nr. 9, S. 1062-1068. [Veröffentlicht]
- 2008 **Riecken JF, Heymann G, Hermes W, Rodewald UCh, Hoffmann R-D, Huppertz H, Pöttgen R** 2008, 'High-pressure / High-temperature studies on the stannides RENiSn (RE = Ce, Pr, Nd, Sm) and REPdSn (RE = La, Pr, Nd)', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 63, Nr. 6, S. 695-706. [Veröffentlicht]
- 2008 **Riecken JF, Heymann G, Hermes W, Rodewald UCh, Hoffmann RD, Huppertz H, Pöttgen R** 2008, 'High-Pressure High-Temperature Studies on the Stannides RENiSn (RE = Ce, Pr, Nd, Sm) and REPdSn (RE = La, Pr, Nd)', *Zeitschrift für Naturforschung*, Jg. 63b, Nr. 39, S. 695-706. doi:10.1002/chin.200836008 [Veröffentlicht]
- 2008 **Rodewald UCh, Tuncel S, Chevalier B, Pöttgen R** 2008, 'Rare earth metal-rich magnesium compounds RE<sub>4</sub>IrMg (RE = Y, La, Pr, Nd, Sm, Gd, Tb, Dy) and RE<sub>23</sub>Ir<sub>7</sub>Mg<sub>4</sub> (RE = La, Ce, Pr, Nd)', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 634, Nr. 6-7, S. 1011-1016. doi:10.1002/zaac.200700552 [Veröffentlicht]
- 2008 **Roquefere J-G, Chevalier B, Pöttgen R, Terashita N, Asano K, Akiba E, Bobet J-L** 2008, 'Structural, magnetic, electrochemical and hydrogen absorption properties of Gd<sub>y</sub>Mg<sub>2-y</sub>Ni<sub>4-x</sub>Al<sub>x</sub> compounds with 0.4 < y < 2 and 0 < x < 1.2', *Intermetallics*, Jg. 16, Nr. 2, S. 179-187. doi:10.1016/j.intermet.2007.09.002 [Veröffentlicht]
- 2008 **Rotter M, Tegel M, Johrendt D, Schellenberg I, Hermes W, Poettgen R** 2008, 'Spin-density-wave anomaly at 140 K in the ternary iron arsenide BaFe<sub>2</sub>As<sub>2</sub>', *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*, Jg. 78, Nr. 2. doi:10.1103/PhysRevB.78.020503 [Veröffentlicht]
- 2008 **Safin DA, Sokolov FD, Baranov SV, Szyrwił Ł, Babashkina MG, Shakirova ER, Hahn FE, Kozłowski H** 2008, 'Coordination mode of the nickel(II) cation with N-diisopropoxyphosphinyl-p-bromothiobenzamide', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 634, Nr. 5, S. 835-838. doi:10.1002/zaac.200700502 [Veröffentlicht]
- 2008 **Safin DA, Sokolov FD, Szyrwił Ł, Babashkina MG, Gimadiev TR, Hahn FE, Kozłowski H, Krivolapov DB, Litvinov IA** 2008, 'Nickel(II) complexes with N-(thio)phosphorylthioureas AdNHC(S)NHP(X)(OiPr)<sub>2</sub>: Versatile coordination of phosphoryl (X = O) and thiophosphoryl (X = S) derivatives', *POLYHEDRON*, Jg. 27, Nr. 11, S. 2271-2276. doi:10.1016/j.poly.2008.04.014 [Veröffentlicht]
- 2008 **Schappacher FM, Pöttgen R** 2008, 'Rare earth-rich cadmium compounds RE<sub>4</sub>TCd (T = Co, Ru, and Rh) with Gd<sub>4</sub>RhIn type structure', *MONATSHEFTE FÜR CHEMIE*, Jg. 139, Nr. 10, S. 1137-1142. doi:10.1007/s00706-008-0908-2 [Veröffentlicht]
- 2008 **Schappacher FM, Rayaprol S, Pöttgen R** 2008, 'Structure and magnetism of GdRuGe', *Solid State Communications*, Jg. 148, Nr. 7-8, S. 326-330. doi:10.1016/j.ssc.2008.08.033 [Veröffentlicht]
- 2008 **Schappacher FM, Rodewald UCh, Pöttgen R** 2008, 'Rare earth-rich cadmium compounds RE<sub>4</sub>TCd (T = Ni, Pd, Ir, Pt)', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 63, Nr. 9, S. 1127-1130. [Veröffentlicht]
- 2008 **Scheffer A, Engelhard C, Sperling M, Buscher W** 2008, 'ICP-MS as a new tool for the determination of gold nanoparticles in bioanalytical applications.', *Analytical and bioanalytical chemistry*, Jg. 390, Nr. 1, S. 249-52. doi:10.1007/s00216-007-1576-5 [Veröffentlicht]

- 2008 **Schellenberg I, Nilges T, Pöttgen R** 2008, 'Structural and <sup>121</sup>Sb Mössbauer spectroscopic investigations of the antimonide oxides REMnSbO (RE = La, Ce, Pr, Nd, Sm, Gd, Tb) and REZnSbO (RE = La, Ce, Pr)', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 63, Nr. 7, S. 834-840. [Veröffentlicht]
- 2008 **Schrader W, Panda SK, Sripada K, Andersson JT** 2008, 'Fourier transform ion cyclotron resonance mass spectrometry and liquid chromatography: An analytical approach to analyze nonvolatile components from complex crude oil mixtures', *ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*. [Veröffentlicht]
- 2008 **Schrölkamp S, Völkl A, Lügger T, Hahn FE, Beck W, Fehlhammer WP** 2008, 'Palladium, platinum, and diiron complexes with isocyanoacetate: Ring closure, acid-induced ring opening, diprotonation | Palladium-, platin- und dieisenkomplexe mit isocyanacetat: Ringschluß, säureinduzierte ringöffnung, diprotonierung', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 634, Nr. 15, S. 2940-2947. [Veröffentlicht]
- 2008 **Seiwert B, Hayen H, Karst U** 2008, 'Differential labeling of free and disulfide-bound thiol functions in proteins', *JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR MASS SPECTROMETRY*, Jg. 19, Nr. 1, S. 1-7. [Veröffentlicht]
- 2008 **Tegel M, Johansson S, Weiss V, Schellenberg I, Hermes W, Poettgen R, Johrendt D** 2008, 'Synthesis, crystal structure and spin-density-wave anomaly of the iron arsenide-fluoride SrFeAsF', *Europhysics Letters*, Jg. 84, Nr. 6, S. 84. doi:10.1209/0295-5075/84/67007 [Veröffentlicht]
- 2008 **Tegel M, Rotter M, Wei V, Schappacher FM, Pöttgen R, Johrendt D** 2008, 'Structural and magnetic phase transitions in the ternary iron arsenides SrFe<sub>2</sub>As<sub>2</sub> and EuFe<sub>2</sub>As<sub>2</sub>', *JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER*, Jg. 20, Nr. 45. doi:10.1088/0953-8984/20/45/452201 [Veröffentlicht]
- 2008 **Tegel M, Schellenberg I, Pöttgen R, Johrendt D** 2008, 'A <sup>57</sup>Fe Mössbauer spectroscopy study of the 7 K superconductor LaFePO', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 63, Nr. 9, S. 1057-1061. [Veröffentlicht]
- 2008 **Tuncel S, Chevalier B, Pöttgen R** 2008, 'Rare earth-rich magnesium compounds RE<sub>4</sub>PdMg (RE = Y, Sm, Gd) and RE<sub>4</sub>PtMg (RE = Y, Nd, Sm, Gd)', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 63, Nr. 5, S. 600-602. [Veröffentlicht]
- 2008 **Tuncel S, Hermes W, Chevalier B, Rodewald UCh, Pöttgen R** 2008, 'Ternary magnesium compounds RE<sub>23</sub>Ni<sub>7</sub>Mg<sub>4</sub> (RE = La, Ce, Pr, Nd, Sm) with Pr<sub>23</sub>Ir<sub>7</sub>Mg<sub>4</sub> type structure', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 634, Nr. 12-13, S. 2140-2144. doi:10.1002/zaac.200800071 [Veröffentlicht]
- 2008 **Tuncel S, Pöttgen R** 2008, 'Quaternary indides LaTIn<sub>3</sub>Mg (T = Rh and Ir) and CeIrIn<sub>3</sub>Mg with LaCoAl<sub>4</sub> type structure', *MONATSHEFTE FÜR CHEMIE*, Jg. 139, Nr. 8, S. 859-863. doi:10.1007/s00706-008-0865-9 [Veröffentlicht]
- 2008 **Turkmen H, Pape T, Hahn FE, Çetinkaya B** 2008, 'Annulated N-heterocyclic carbene ligands derived from 2- methylaminopiperidine: Their complexes and catalytic applications', *ORGANOMETALLICS*, Jg. 27, Nr. 4, S. 571-575. doi:10.1021/om701105y [Veröffentlicht]
- 2008 **Turkmen H, Pape T, Hahn FE, Çetinkaya B** 2008, 'Efficient transfer hydrogenation using iridium and rhodium complexes of benzannulated N-heterocyclic carbenes', *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 2008, Nr. 34, S. 5418-5423. doi:10.1002/ejic.200800715 [Veröffentlicht]
- 2008 **Tyvanchuk YB, Rodewald UCh, Kalychak YM, Pöttgen R** 2008, 'Rare earth-nickel-indides Dy<sub>5</sub>Ni<sub>2</sub>In<sub>4</sub> and RE<sub>4</sub>Ni<sub>11</sub>In<sub>20</sub> (RE=Gd, Tb, Dy)', *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*, Jg. 181, Nr. 4, S. 878-883. doi:10.1016/j.jssc.2008.01.035 [Veröffentlicht]
- 2008 **Tyvanchuk YB, Szytuła A, Zarzycki A, Rodewald UCh, Kalychak YM, Pöttgen R** 2008, 'Structure and magnetic properties of RE<sub>2</sub>CuIn<sub>3</sub> (RE=Ce, Pr, Nd, Sm and Gd)', *JOURNAL*

- OF SOLID STATE CHEMISTRY*, Jg. 181, Nr. 12, S. 3223-3228. doi:10.1016/j.jssc.2008.08.020  
[Veröffentlicht]
- 2008 **Uhl W** 2008, 'Hydroalumination and hydrogallation of alkynes: New insights into the course of well-known reactions', *COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS*, Jg. 252, Nr. 15-17, S. 1540-1563. doi:10.1016/j.ccr.2008.01.026 [Veröffentlicht]
- 2008 **Uhl W, Abel T, Hepp A, Grimme S, Steinmetz M** 2008, 'Different reactivity patterns in the reactions of the homologous trimethylelement compounds EMe<sub>3</sub> (E = Al, Ga, In) with methylhydrazine', *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 4, S. 543-551. [Veröffentlicht]
- 2008 **Uhl W, Bock HR, Claesener M, Layh M, Tiesmeyer I, Wurthwein EU** 2008, 'cis/trans Isomerism of Hydroalumination and Hydrogallation Products-Reflections on Stability and Rearrangement Mechanism', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 14, Nr. 36, S. 11557-11564. doi:10.1002/chem.200801257 [Veröffentlicht]
- 2008 **Uhl W, Claesener M** 2008, 'Twofold hydrogallation of C≡C triple bonds by H-GaCl<sub>2</sub> - Synthesis of chelating Lewis acids and their application in adduct formation', *INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 47, Nr. 2, S. 729-735. doi:10.1021/ic701928s [Veröffentlicht]
- 2008 **Uhl W, Claesener M, Haddadpour S, Jasper B, Tiesmeyer I, Zemke S** 2008, 'Hydrogallation reactions involving the monoalkynes H<sub>5</sub>C<sub>6</sub>-C≡C-SiMe<sub>3</sub> and H<sub>5</sub>C<sub>6</sub>-C≡C-CMe<sub>3</sub> - cis/trans isomerisation and substituent exchange | Hydrogallierungsreaktionen mit den monoalkinen H<sub>5</sub>C<sub>6</sub>-C≡C-SiMe<sub>3</sub> und H<sub>5</sub>C<sub>6</sub>-C≡C-CMe<sub>3</sub> - cis/trans-isomerie und substituentenaustausch', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 634, Nr. 15, S. 2889-2896. doi:10.1002/zaac.200800322 [Veröffentlicht]
- 2008 **Uhl W, Claesener M, Hepp A** 2008, 'A carbon-bridged digallium compound as a chelating Lewis acid: Complexation of thiophenolate and benzoate anions by H<sub>5</sub>C<sub>6</sub>-CH<sub>2</sub>-C(SiMe<sub>3</sub>)<sub>2</sub>', *ORGANOMETALLICS*, Jg. 27, Nr. 9, S. 2118-2122. doi:10.1021/om800068s [Veröffentlicht]
- 2008 **Uhl W, Er E, Hepp A, Kosters J, Grunenberg J** 2008, 'Reactions of terminal alkynes with a bulky dialkylaluminum hydride: Hydroalumination versus deprotonation', *Organometallics*, Jg. 27, Nr. 14, S. 3346-3351. doi:10.1021/om800190f [Veröffentlicht]
- 2008 **Uhl W, Er E, Hübner O, Himmel H-J** 2008, 'Monomeric versus dimeric dialkylaluminum alkynides R<sub>2</sub>Al-C≡C-R' - Tricoordinated aluminum atoms attached to C≡C triple bonds | Monomere versus dimere dialkylaluminiumalkinide R<sub>2</sub>Al-C≡C-R' - Dreifach koordinierte aluminiumatome gebunden an C≡C- dreifachbindungen', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 634, Nr. 12-13, S. 2133-2139. doi:10.1002/zaac.200800156 [Veröffentlicht]
- 2008 **Uhl W, Reza Halvagar M** 2008, 'Strongly oxidizing and reducing functions combined in a single compound: An alkyl gallium peroxide possessing a nine-membered (GaR)<sub>3</sub>(O)<sub>2</sub> heterocycle', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 47, Nr. 10, S. 1955-1957. doi:10.1002/anie.200704739 [Veröffentlicht]
- 2008 **Veldboer K, Karatas Y, Vielhaber T, Karst U, Wiemhöfer HD** 2008, 'Cyclic Phosphazenes for the Surface Modification of Lanthanide Phosphate-based Nanoparticles', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 634, Nr. 12-13, S. 2175-2180. doi:10.1002/zaac.200800297 [Veröffentlicht]
- 2008 **Venugopal A, Hepp A, Pape T, Mix A, Mitzel NW** 2008, 'Rare-earth metal hydroxylamide complexes', *Dalton Transactions*, Nr. 46, S. 6628-6633. doi:10.1039/b810234a [Veröffentlicht]
- 2008 **Weber B, Kaps E, Weigand J, Carbonera C, Létard JF, Achterhold K, Parak FG** 2008, 'Cooperative Iron(II) spin crossover complexes with N<sub>4</sub>O<sub>2</sub> coordination sphere.', *INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 47, Nr. 2, S. 487-96. doi:10.1021/ic700670 [Veröffentlicht]



- 2008 **Weigand JJ, Burford N, Decken A** 2008, 'The binary Ph<sub>2</sub>PCl/GaCl<sub>3</sub> system: A room-temperature molten medium for P-P bond formation', *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 28, S. 4343-4347. doi:10.1002/ejic.200800733 [Veröffentlicht]
- 2008 **Weigand JJ, Decken A, Burford N** 2008, 'Hexaphenyl-hexa-phosphinane benzene solvate', *Acta Crystallographica Section C: Crystal Structure Communications*, Jg. 64, Nr. 2, S. o64-o66. [Veröffentlicht]
- 2008 **Willner A, Hepp A, Mitzel NW** 2008, 'Organo-aluminium and -gallium complexes with omega-NH-functional alkoxide ligands', *Dalton Transactions*, Nr. 47, S. 6832-6842. doi:10.1039/b811792f [Veröffentlicht]
- 2008 **Wolstenholme DJ, Weigand JJ, Cameron EM, Cameron TS** 2008, 'The progression of strong and weak hydrogen bonds in a series of ethylenediammonium dithiocyanate derivatives - A new bonding protocol for macromolecules?', *Physical chemistry chemical physics : PCCP*, Jg. 10, Nr. 24, S. 3569-3577. doi:10.1039/b800108a [Veröffentlicht]
- 2008 **Wolstenholme DJ, Weigand JJ, Davidson RJ, Pearson JK, Cameron TS** 2008, 'Understanding the electronic structure, reactivity, and hydrogen bonding for a 1,2-diphosphonium dication', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A*, Jg. 112, Nr. 15, S. 3424-3431. doi:10.1021/jp710527z [Veröffentlicht]
- 2008 **Zabula AV, Pape T, Hepp A, Hahn FE** 2008, 'Homoleptic complexes of bisstannylenes with nickel(0): Synthesis, X-ray diffraction studies, and Sn-119 NMR investigations', *Organometallics*, Jg. 27, Nr. 12, S. 2756-2760. doi:10.1021/om800096f [Veröffentlicht]
- 2008 **Zabula AV, Pape T, Hepp A, Hahn FE** 2008, 'Coordination chemistry of bisstannylenes with platinum(0)', *Dalton Transactions*, Nr. 43, S. 5886-5890. doi:10.1039/b809878f [Veröffentlicht]
- 2008 **Zabula AV, Pape T, Hepp A, Hahn FE** 2008, 'Homoleptic complexes of bisstannylenes with nickel(0): Synthesis, X-ray diffraction studies, and <sup>119</sup>Sn NMR investigations', *ORGANOMETALLICS*, Jg. 27, Nr. 12, S. 2756-2760. doi:10.1021/om800096f [Veröffentlicht]
- 2008 **Zabula AV, Pape T, Hepp A, Schappacher FM, Rodewald UCh, Pöttgen R, Hahn FE** 2008, 'Trapping of tin(II) and lead(II) homologues of carbon monoxide by a benzannulated lutidine-bridged bisstannylene', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 130, Nr. 17, S. 5648-5649. doi:10.1021/ja801000b [Veröffentlicht]
- 2008 **Zaremba R, Hermes W, Eul M, Pöttgen R** 2008, 'Rare earth-transition metal indides with Lu<sub>5</sub>Ni<sub>2</sub>In<sub>4</sub>-type structure', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 63, Nr. 12, S. 1447-1449. [Veröffentlicht]
- 2008 **Zaremba R, Rodewald UCh, Hoffmann R-D, Pöttgen R** 2008, 'Rare earth metal-rich indides RE<sub>4</sub>IrIn (RE = Gd-Er), RE<sub>4</sub>IrInO<sub>0.25</sub> (RE = Gd, Er), and RE<sub>4</sub>TIn<sub>1-x</sub>Mg<sub>x</sub> (RE = Y, Gd; T = Rh, Ir)', *MONATSHEFTE FÜR CHEMIE*, Jg. 139, Nr. 5, S. 481-487. doi:10.1007/s00706-007-0796-x [Veröffentlicht]
- 2008 **Zhu Y, Zhang L, Schappacher FM, Pöttgen R, Shi J, Kaskel S** 2008, 'Synthesis of magnetically separable porous carbon microspheres and their adsorption properties of phenol and nitrobenzene from aqueous solution', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*, Jg. 112, Nr. 23, S. 8623-8628. doi:10.1021/jp8010684 [Veröffentlicht]
- 2008 **van Rheinberg O, Lucka K, Koehne H, Schade T, Andersson JT** 2008, 'Selective removal of sulphur in liquid fuels for fuel cell applications', *FUEL*, Jg. 87, Nr. 13-14, S. 2988-2996. [Veröffentlicht]
- 2008 **van Wüllen L, Köster T, Wiemhöfer HD, Kaskhedikar N** 2008, 'Local Cation Coordination Motifs in Polyphosphazene Based Composite Electrolytes', *CHEMISTRY OF MATERIALS*, Jg. 20, Nr. 24, S. 7399-7407. doi:10.1021/cm801841j [Veröffentlicht]

- 2008 **Łatka K, Kmieć R, Pacyna AW, Pöttgen R** 2008, 'Electronic and magnetic properties of ternary stannides  $RERhSn$  ( $RE$ =light rare-earth metals)', *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, Jg. 320, Nr. 3-4, S. L18-L20. [Veröffentlicht]
- 2008 **Łatka K, Gurgul J, Pacyna AW, Verbovytsky Y, Heying B, Sebastian CP, Pöttgen R** 2008, 'Mössbauer and magnetic characterization of  $TbRhSn$ ', *Hyperfine Interactions*, Jg. 184, Nr. 1-3, S. 39-43. [Veröffentlicht]
- 2007 **Akgöl Y, Hofmann C, Karatas Y, Cramer C, Wiemhöfer HD, Schönhoff M** 2007, 'Conductivity spectra of polyphosphazene-based polyelectrolyte multilayers', *Journal of Physical Chemistry B*, Jg. 111, Nr. 29, S. 111. doi:10.1021/jp068872w [Veröffentlicht]
- 2007 **Bojer D, Kamps I, Tian X, Hepp A, Pape T, Fröhlich R, Mittel NW** 2007, 'Carbanions with two N substituents: Nucleophilic acyl-group-transfer reagents', *Angewandte Chemie-International Edition*, Jg. 46, Nr. 22, S. 4176-4179. doi:10.1002/anie.200700113 [Veröffentlicht]
- 2007 **Bojer D, Kamps I, Tian X, Hepp A, Pape T, Fröhlich R, Mittel NW** 2007, 'Carbanionen mit zwei N-Substituenten als nucleophile Acyltransfer-Reagentien', *Angewandte Chemie*, Jg. 119, Nr. 22, S. 4254-4257. doi:10.1002/ange.200700113
- 2007 **Böhme D, Düpre N, Megger DA, Müller J** 2007, 'Conformational change induced by metal-ion-binding to DNA containing the artificial 1,2,4-triazole nucleoside', *INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 46, Nr. 24, S. 10114-10119. doi:10.1021/ic700884q [Veröffentlicht]
- 2007 **Chevalier B, Decourt R, Heying B, Schappacher FM, Rodewald UCh, Hoffmann R-D, Pöttgen R, Eger R, Simon A** 2007, 'Inducing magnetism in the Kondo semiconductor  $CeRhSb$  through hydrogenation: Antiferromagnetic behavior of the new hydride  $CeRhSbH_{0.2}$ ', *CHEMISTRY OF MATERIALS*, Jg. 19, Nr. 1, S. 28-35. doi:10.1021/cm062168a [Veröffentlicht]
- 2007 **Chevalier B, Heying B, Rodewald UCh, Sebastian CP, Bauer E, Pöttgen R** 2007, 'Hydrogenation of the  $Ce(Rh_{1-x}Ir_x)Ga$  system: Occurrence of antiferromagnetic ordering in the hydrides  $Ce(Rh_{1-x}Ir_x)GaH_{1.8}$ ', *CHEMISTRY OF MATERIALS*, Jg. 19, Nr. 12, S. 3052-3060. doi:10.1021/cm0705338 [Veröffentlicht]
- 2007 **Davidson RJ, Weigand JJ, Burford N, Cameron TS, Decken A, Werner-Zwanziger U** 2007, 'Bifunctional diphosphorus Lewis acids from cyclodiphosphadiazanes', *Chemical communications (Cambridge, England)*, Jg. 44, S. 4671-4673. doi:10.1039/b7110853b [Veröffentlicht]
- 2007 **Demazeau G, Matar SF, Pöttgen R** 2007, 'Chemical bonding in metallic rutile-type oxides to2 ( $T = Ru, Rh, Pd, Pt$ )', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 62, Nr. 7, S. 949-954. [Veröffentlicht]
- 2007 **Doan A, Rayaprol S, Pöttgen R** 2007, 'New  $Mo_2Fe_2$  type intermetallic cadmium compounds  $RE_2Pd_2Cd$  ( $RE \leq Pr, Sm, Gd-Lu$ ) - Synthesis, structure, and magnetic properties', *JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER*, Jg. 19, Nr. 2. [Veröffentlicht]
- 2007 **Doğan A, Rodewald UCh, Pöttgen R** 2007, 'Solid state syntheses and structure of  $LaPdCd_2$  and  $PrNi_{0.951(4)}Cd_2$ ', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 62, Nr. 4, S. 610-612. [Veröffentlicht]
- 2007 **Doğan A, Hoffmann R-D, Pöttgen R** 2007, 'Discrete  $Pr_6Pd$  octahedra in  $Pr_6Pd_{13}Cd_4$  - An intermetallic analogon to the subnitride  $Na_{16}Ba_6N$ ', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 633, Nr. 2, S. 219-222. doi:10.1002/zaac.200600266 [Veröffentlicht]
- 2007 **Doğan A, Rayaprol S, Pöttgen R** 2007, 'Structure and magnetic properties of  $RE_4CoCd$  and  $RE_4RhCd$  ( $RE \leq Tb, Dy, Ho$ )', *JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER*, Jg. 19, Nr. 7. doi:10.1088/0953-8984/19/7/076213 [Veröffentlicht]
- 2007 **Dzevenko MV, Zaremba RI, Hlukhyy VH, Rodewald UCh, Pöttgen R, Kalychak YM** 2007, 'Fe<sub>2</sub> pairs as structural units in the intermetallics  $RE_{12}Fe_2In_3$  ( $RE = Ho, Er, Tm, Lu$ )', *ZEITSCHRIFT*

- FUR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 633, Nr. 5-6, S. 724-728. doi:10.1002/zaac.200600328 [Veröffentlicht]
- 2007 **Düpre N, Shen W-Z, Sanz Miguel PJ, Müller J** 2007, '3,5-Di-p-toluoyl-1,2-dide-oxy-B-1-(imidazol-1-yl)-d-ribofuranose', *Acta Crystallographica Section E: Structure Reports Online*, Jg. 63, Nr. 12. doi:10.1107/S1600536807056760 [Veröffentlicht]
- 2007 **Engelhard C, Scheffer A, Maue T, Hieftje GM, Buscher W** 2007, 'Application of infrared thermography for online monitoring of wall temperatures in inductively coupled plasma torches with conventional and low-flow gas consumption', *Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy*, Jg. 62, Nr. 10, S. 1161-1168. doi:10.1016/j.sab.2007.07.010 [Veröffentlicht]
- 2007 **Engelhard C, Scheffer A, Nowak S, Vielhaber T, Buscher W** 2007, 'Trace element determination using static high-sensitivity inductively coupled plasma optical emission spectrometry (SHIP-OES).', *ANALYTICA CHIMICA ACTA*, Jg. 583, Nr. 2, S. 319-25. doi:10.1016/j.aca.2006.10.014 [Veröffentlicht]
- 2007 **Gotz S, Karst U** 2007, 'Recent developments in optical detection methods for microchip separations', *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*, Jg. 387, Nr. 1, S. 183-192. [Veröffentlicht]
- 2007 **Gädt T, Schappacher FM, Pöttgen R, Wesemann L** 2007, 'Iodination of stanna-closododecaborate', *INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 46, Nr. 7, S. 2864-2869. doi:10.1021/ic0622858 [Veröffentlicht]
- 2007 **Görlach T, Putselyk S, Hamann A, Tomanić T, Uhlarz M, Schappacher FM, Pöttgen R, V. Löhneysen H** 2007, 'Coexistence of localized and delocalized f-electrons in  $\alpha$ -YbPdSn from thermodynamic and transport measurements', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 76, Nr. 20. doi:10.1103/PhysRevB.76.205112 [Veröffentlicht]
- 2007 **Hadadzadeh H, Mansouri G, Khavasi HR, Hoffmann RD, Rodewald UC, Pöttgen R** 2007, 'Synthesis and crystal structure of (carbonato)bis(1,10-phenanthroline)-cobalt(III) nitrate trihydrate, [Co(phen)<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>]NO<sub>3</sub>·3H<sub>2</sub>O', *Analytical Sciences: X-ray Structure Analysis Online*, Jg. 23, Nr. 6, S. x101-x102. doi:10.2116/analscix.23.x101 [Veröffentlicht]
- 2007 **Hahn EF, Heidrich B, Hepp A, Pape T** 2007, 'Coordination compounds of N,N'-olefin functionalized imidazolin-2-ylidenes', *Journal of Organometallic Chemistry*, Jg. 692, Nr. 21, S. 4630-4638. doi:10.1016/j.jorganchem.2007.04.025 [Veröffentlicht]
- 2007 **Hahn FE, Jahnke MC, Pape T** 2007, 'Synthesis of pincer-type bis(benzimidazolin-2-ylidene) palladium complexes and their application in C-C coupling reactions', *ORGANOMETALLICS*, Jg. 26, Nr. 1, S. 150-154. doi:10.1021/om060882w [Veröffentlicht]
- 2007 **Hahn FE, Wittenbecher L, Le Van D, Zabula AV** 2007, 'Benzimidazolin-2-stannylenes with N,N'-alkyl (Me and Et) and Lewis base functional groups', *INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 46, Nr. 18, S. 7662-7667. doi:10.1021/ic701064z [Veröffentlicht]
- 2007 **Hahn FE, Zabula AV, Pape T, Hepp A** 2007, 'Preparation and molecular structures of stable bis(germylenes) with pincer topology', *European Journal of Inorganic Chemistry*, Nr. 17, S. 2405-2408. doi:10.1002/ejic.200700295 [Veröffentlicht]
- 2007 **Hegazi AAH, Andersson JT** 2007, 'Limitations to GC-MS determination of sulfur-containing polycyclic aromatic compounds in geochemical, petroleum, and environmental investigations', *ENERGY & FUELS*, Jg. 21, Nr. 6, S. 3375-3384. doi:10.1021/ef700362v [Veröffentlicht]
- 2007 **Henneken H, Vogel M, Karst U** 2007, 'Determination of airborne isocyanates', *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*, Jg. 387, Nr. 1, S. 219-236. [Veröffentlicht]
- 2007 **Hermes W, Rayaprol S, Pöttgen R** 2007, 'Magnetic properties and specific heat studies of the plumbides CeTPb (T = Cu, Pd, Ag, Au)', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 62, Nr. 7, S. 901-906. [Veröffentlicht]

- 2007 **Hermes W, Rodewald UCh, Chevalier B, Pöttgen R** 2007, 'Hydrogenation of the Kondo compound CePtIn', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 9, Nr. 9, S. 874-879. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2007.06.015 [Veröffentlicht]
- 2007 **Hermes W, Rodewald UCh, Chevalier B, Pöttgen R** 2007, 'Structure refinement of CePtSi and hydrogenation behavior of CePdGe, CePtSi and CePtGe', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 62, Nr. 4, S. 613-616. [Veröffentlicht]
- 2007 **Heymann G, Riecken JF, Rayaprol S, Christian S, Pöttgen R, Huppertz H** 2007, 'Synthesis, structure, and properties of the high-pressure modification of CePdSn - A 5 K antiferromagnet', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 633, Nr. 1, S. 77-82. doi:10.1002/zaac.200600245 [Veröffentlicht]
- 2007 **Isfort CS, Kreickmann T, Pape T, Fröhlich R, Hahn FE** 2007, 'Helical complexes containing diamide-bridged benzene-o-dithiolato/ catecholato ligands', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 13, Nr. 8, S. 2344-2357. doi:10.1002/chem.200601167 [Veröffentlicht]
- 2007 **Jakob S, Müller H, Johrendt D, Altmannshofer S, Scherer W, Rayaprol S, Pöttgen R** 2007, 'Structural and magnetic transitions in the Mott insulator GaNb<sub>4</sub>S<sub>8</sub>', *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY*, Jg. 17, Nr. 36, S. 3833-3838. doi:10.1039/b704943a [Veröffentlicht]
- 2007 **Jakubcová P, Johrendt D, Peter Sebastian C, Rayaprol S, Pöttgen R** 2007, 'Structure, magnetic properties and <sup>151</sup>Eu, <sup>119</sup>Sn mössbauer spectroscopy of Eu<sub>5</sub>Sn<sub>3</sub>S<sub>12</sub> and Eu<sub>4</sub>LuSn<sub>3</sub>S<sub>12</sub>', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 62, Nr. 1, S. 5-14. [Veröffentlicht]
- 2007 **Joosten D, Weissinger I, Kirchmann M, Maichle-Mössmer C, Schappacher FM, Pöttgen R, Wesemann L** 2007, '1,2-carbastanna-closo-dodecaborate, a new tin ligand in coordination chemistry: Synthesis, structure, and reactivity', *ORGANOMETALLICS*, Jg. 26, Nr. 23, S. 5696-5701. doi:10.1021/om7006858 [Veröffentlicht]
- 2007 **Kirkwood KM, Andersson JT, Fedorak PM, Foght JM, Gray MR** 2007, 'Sulfur from benzothiophene and alkylbenzothiophenes supports growth of *Rhodococcus* sp strain JVH1', *BIODEGRADATION*, Jg. 18, Nr. 5, S. 541-549. doi:10.1007/s10532-006-9085-3 [Veröffentlicht]
- 2007 **Kloskowski M, Pursche D, Hoffmann R-D, Pöttgen R, Läge M, Hammerschmidt A, Glaser T, Krebs B** 2007, 'Novel trinuclear MnII/MnII/MnII complexes - Crystal structures and catalytic properties', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 633, Nr. 1, S. 106-112. doi:10.1002/zaac.200600262 [Veröffentlicht]
- 2007 **Knyrim JS, Schappacher FM, Pöttgen R, Auf Der Günne JS, Johrendt D, Huppertz H** 2007, 'Pressure-induced crystallization and characterization of the tin borate β-SnB<sub>4</sub>O<sub>7</sub>', *CHEMISTRY OF MATERIALS*, Jg. 19, Nr. 2, S. 254-262. doi:10.1021/cm061946w [Veröffentlicht]
- 2007 **Kockrick E, Krawiec P, Schnelle W, Geiger D, Schappacher FM, Pöttgen R, Kaskel S** 2007, 'Space-confined formation of fept nanoparticles in ordered mesoporous silica SBA-15', *ADVANCED MATERIALS*, Jg. 19, Nr. 19, S. 3021-3026. doi:10.1002/adma.200601367 [Veröffentlicht]
- 2007 **Lange S, Bawohl M, Wilmer D, Meyer HW, Wiemhöfer HD, Nilges T** 2007, 'Polymorphism, structural frustration, and electrical properties of the mixed conductor Ag<sub>10</sub>Te<sub>4</sub>Br<sub>3</sub>', *CHEMISTRY OF MATERIALS*, Jg. 19, Nr. 6, S. 1401-1410. doi:10.1021/cm062731p [Veröffentlicht]
- 2007 **Lohmann W, Karst U** 2007, 'Generation and identification of reactive metabolites by electrochemistry and immobilized enzymes coupled on-line to liquid chromatography/mass spectrometry', *ANALYTICAL CHEMISTRY*, Jg. 79, Nr. 17, S. 6831-6839. doi:10.1021/ac071100r [Veröffentlicht]
- 2007 **Matar SF, Gaudin E, Chevalier B, Pöttgen R** 2007, 'Ab initio investigation of the electronic structures of ternary germanides CeRhGe and CeIrGe', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 9, Nr. 3-4, S. 274-278. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2006.12.006 [Veröffentlicht]

- 2007 **Matar SF, Riecken JF, Chevalier B, Pöttgen R, Al Alam AF, Eyert V** 2007, 'Electronic and magnetic properties and chemical bonding of CeMSn (M=Rh,Ru) from first principles', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 76, Nr. 17. doi:10.1103/PhysRevB.76.174434 [Veröffentlicht]
- 2007 **Meier N, Hahn FE, Pape T, Siering C, Waldvogel SR** 2007, 'Molecular recognition utilizing complexes with NH,NR-stabilized carbene ligands', *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 2007, Nr. 9, S. 1210-1214. doi:10.1002/ejic.200601258 [Veröffentlicht]
- 2007 **Mishra R, Hermes W, Pöttgen R** 2007, 'Structure and magnetic properties of CePtZn', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 62, Nr. 12, S. 1581-1584. [Veröffentlicht]
- 2007 **Muts I, Nilges T, Rodewald UCh, Zaremba VI, Pöttgen R** 2007, 'Synthesis and structure of Sr<sub>2</sub>Pd<sub>2</sub>In and Sr<sub>2</sub>Pt<sub>2</sub>In', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 62, Nr. 12, S. 1563-1566. [Veröffentlicht]
- 2007 **Muts I, Zaremba VI, Baran VV, Pöttgen R** 2007, 'New indium-rich indides SrTIn<sub>4</sub> (T = Ni, Pd, Pt)', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 62, Nr. 11, S. 1407-1410. [Veröffentlicht]
- 2007 **Muts IR, Pöttgen R, Zaremba VI** 2007, 'Synthesis and structures of SrAuIn and SrAuIn<sub>3</sub>', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 633, Nr. 15, S. 2591-2594. doi:10.1002/zaac.200700191 [Veröffentlicht]
- 2007 **Muts IR, Schappacher FM, Hermes W, Zaremba VI, Pöttgen R** 2007, 'Synthesis, structure and properties of SrAu<sub>3</sub>In<sub>3</sub> and EuAu<sub>3</sub>In<sub>3</sub>-New indides with gold zig-zag chains', *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*, Jg. 180, Nr. 8, S. 2202-2208. doi:10.1016/j.jssc.2007.05.026 [Veröffentlicht]
- 2007 **Muts IR, Zaremba VI, Pöttgen R** 2007, 'Centered indium cubes as structural motifs in SrRh<sub>2</sub>In<sub>8</sub> and SrIrIn<sub>4</sub>', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 633, Nr. 13-14, S. 2234-2237. doi:10.1002/zaac.200700116 [Veröffentlicht]
- 2007 **Muts IR, Zaremba VI, Rodewald UCh, Hermes W, Pöttgen R** 2007, 'Ca<sub>2</sub>Pd<sub>2</sub>In and Ca<sub>2</sub>Pt<sub>2</sub>In with monoclinic HT-Pr<sub>2</sub>Co<sub>2</sub>Al type structure', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 633, Nr. 15, S. 2725-2729. doi:10.1002/zaac.200700304 [Veröffentlicht]
- 2007 **Müller J, Böhme D, Düpre N, Mehring M, Polonius F-A** 2007, 'Differential reactivity of  $\alpha$  and  $\beta$  2'-deoxyribonucleosides towards protonation and metalation', *JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY*, Jg. 101, Nr. 3, S. 470-476. doi:10.1016/j.jinorgbio.2006.11.011 [Veröffentlicht]
- 2007 **Müller J, Freisinger E, Lax P, Megger DA, Polonius F-A** 2007, 'Interaction of Pt(II) and Pd(II) complexes of terpyridine with 1-methylazoles: A combined experimental and density functional study', *INORGANICA CHIMICA ACTA*, Jg. 360, Nr. 1, S. 255-263. doi:10.1016/j.ica.2006.07.031 [Veröffentlicht]
- 2007 **Müller-Buschbaum K, Mokaddem Y, Schappacher FM, Pöttgen R** 2007, ' $\infty^3$ [Eu(Tzpy)<sub>2</sub>]: A homoleptic framework containing {EuIn<sub>12</sub>} icosahedra', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 46, Nr. 23, S. 4385-4387. doi:10.1002/anie.200603682 [Veröffentlicht]
- 2007 **Panda SK, Andersson JT, Schrader W** 2007, 'Mass-spectrometric analysis of complex volatile and nonvolatile crude oil components: A challenge', *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*, Jg. 389, Nr. 5, S. 1329-1339. doi:10.1007/s00216-007-1583-6 [Veröffentlicht]
- 2007 **Panda SK, Schrader W, al-Hajji A, Andersson JT** 2007, 'Distribution of polycyclic aromatic sulfur heterocycles in three Saudi Arabian crude oils as determined by Fourier transform ion cyclotron resonance mass spectrometry', *ENERGY & FUELS*, Jg. 21, Nr. 2, S. 1071-1077. doi:10.1021/ef060511s [Veröffentlicht]
- 2007 **Paulsdorf J, Wiemhöfer HD, Orinak A, Zamostny P, Belohlav Z, Baxter D** 2007, 'Application of pyrolysis-capillary gas chromatography with NPD detection in thermal degradation of

- polyphosphazenes study', *CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF CHEMISTRY*, Jg. 5, Nr. 1, S. 271-290. doi:10.2478/s11532-006-0047-8 [Veröffentlicht]
- 2007 **Polonius F-A, Müller J** 2007, 'An artificial base pair, mediated by hydrogen bonding and metal-ion binding', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 46, Nr. 29, S. 5602-5604. doi:10.1002/anie.200700315 [Veröffentlicht]
- 2007 **Pöttgen R, Kremer RK, Rayaprol S, Heying B, Hoffmann R-D** 2007, 'Magnetic and electrical properties of the intermetallic compounds  $AE\ 2Au_2Sn$  (RE = Y, Dy-Tm, Lu) and  $ZrE_2Au\ 2in$  (RE = Ho, Lu)', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 62, Nr. 2, S. 169-172. [Veröffentlicht]
- 2007 **Pöttgen R, Rodewald UCh** 2007, 'Rare Earth-Transition Metal-Plumbides', *Handbook on the Physics and Chemistry of Rare Earths*, Jg. 38, S. 55-103. doi:10.1016/S0168-1273(07)38002-1 [Veröffentlicht]
- 2007 **Riecken JF, Hermes W, Chevalier B, Hoffmann R, Schappacher FM, Poettgen R** 2007, 'Trivalent-intermediate valent cerium ordering in CeRuSn - A static intermediate valent cerium compound with a superstructure of the CeCoAl type', *Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie*, Jg. 633, Nr. 7, S. 1094-1099. doi:10.1002/zaac.200700066 [Veröffentlicht]
- 2007 **Riecken JF, Heymann G, Huppertz H, Pöttgen R** 2007, 'The high-temperature phases HT-YPtSn, HT-GdPtSn, and HT-TbPtSn', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 633, Nr. 5-6, S. 869-872. doi:10.1002/zaac.200700010 [Veröffentlicht]
- 2007 **Riehemann K, Raem AM, Buscher W, Fuchs H** 2007, 'CeNTech - Nanotechnological Research and Application', *Journal of Business Chemistry*, Jg. 4, Nr. 1, S. 3-9. [Veröffentlicht]
- 2007 **Rocquefelte X, Gautier R, Halet J-F, Müllmann R, Rosenhahn C, Mosel BD, Kotzyba G, Pöttgen R** 2007, 'Chemical bonding in EuTGe (T=Ni, Pd, Pt) and physical properties of EuPdGe', *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*, Jg. 180, Nr. 2, S. 533-540. doi:10.1016/j.jssc.2006.11.013 [Veröffentlicht]
- 2007 **Rodewald UCh, Chevalier B, Pöttgen R** 2007, 'Rare earth-transition metal-magnesium compounds-An overview', *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*, Jg. 180, Nr. 5, S. 1720-1736. doi:10.1016/j.jssc.2007.03.007 [Veröffentlicht]
- 2007 **Rohrkamp J, Heyer O, Fickenscher T, Pöttgen R, Jodlauk S, Hartmann H, Lorenz T, Mydosh JA** 2007, 'Thermal expansion of the magnetically ordering intermetallics RTMg (R = Eu, Gd and T = Ag, Au)', *JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER*, Jg. 19, Nr. 48. doi:10.1088/0953-8984/19/48/486204 [Veröffentlicht]
- 2007 **Rohrmoser B, Eickerling G, Presnitz M, Scherer W, Eyert V, Hoffmann R-D, Rodewald UCh, Vogt C, Pöttgen R** 2007, 'Experimental electron density of the complex carbides  $Sc\ 3[Fe(C_2)_2]$  and  $Sc_3[Co(C_2)_2]$ ', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 129, Nr. 30, S. 9356-9365. doi:10.1021/ja068137y [Veröffentlicht]
- 2007 **Sampathkumaran EV, Iyer KK, Mohapatra N, Rayaprol S, Pöttgen R** 2007, 'Heavy fermion behaviour in  $Ce_2Ni_{1.88}Cd$ ', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 62, Nr. 7, S. 891-895. [Veröffentlicht]
- 2007 **Schappacher FM, Katoh K, Pöttgen R** 2007, 'Bridgman crystal growth of  $Yb_2Ru_3Ge_4$ -A ternary germanide with a three-dimensional network of condensed distorted  $RuGe_5$  and  $RuGe_6$  units', *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*, Jg. 180, Nr. 1, S. 186-190. doi:10.1016/j.jssc.2006.10.008 [Veröffentlicht]
- 2007 **Schappacher FM, Pöttgen R, Bang Jin G, Albrecht-Schmitt TE** 2007, ' $^{151}Eu$  and  $^{121}Sb$  Mössbauer spectroscopy of  $EuSbSe_3$  and  $EuBiSe_3$ ', *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*, Jg. 180, Nr. 11, S. 3035-3038. doi:10.1016/j.jssc.2007.08.014 [Veröffentlicht]

- 2007 **Scheffer A, Engelhard C, Sperling M, Buscher W** 2007, 'Introducing wet aerosols into the static high sensitivity ICP (SHIP).', *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*, Jg. 388, Nr. 8, S. 1605-13. doi:10.1007/s00216-007-1378-9 [Veröffentlicht]
- 2007 **Sebastian CP, Eckert H, Pöttgen R** 2007, 'The stannides ScNi<sub>1.54</sub>(1)Sn and ScNi<sub>1.85</sub>(1)Sn - Structures, Sc-45 NMR and Sn-119 Mossbauer spectroscopy', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 9, Nr. 5, S. 357-361. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2007.03.002 [Veröffentlicht]
- 2007 **Sebastian CP, Eckert H, Pöttgen R** 2007, 'The stannides ScNi<sub>1.54</sub>(1)Sn and ScNi<sub>1.85</sub>(1)Sn - Structures, 45Sc NMR and 119Sn Mössbauer spectroscopy', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 9, Nr. 5, S. 357-361. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2007.03.002 [Veröffentlicht]
- 2007 **Sebastian CP, Heymann G, Heying B, Rodewald UCh, Huppertz H, Pöttgen R** 2007, 'Dimorphic ErAgSn and TmAgSn - High-pressure and high-temperature driven phase transitions', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 633, Nr. 10, S. 1551-1555. doi:10.1002/zaac.200700011 [Veröffentlicht]
- 2007 **Sebastian CP, Pöttgen R** 2007, 'The stannides YNi<sub>x</sub>Sn<sub>2</sub> (x = 0, 0.14, 0.21, 1) - Syntheses, structure, and 119Sn mössbauer spectroscopy', *MONATSHEFTE FÜR CHEMIE*, Jg. 138, Nr. 5, S. 381-388. [Veröffentlicht]
- 2007 **Sebastian CP, Rayaprol S, Hoffmann R-D, Rodewald UCh, Pape T, Pöttgen R** 2007, 'Structure and properties of  $\alpha$ - and  $\beta$ -CeCuSn: A single crystal and mössbauer spectroscopic investigation', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 62, Nr. 5, S. 647-657. [Veröffentlicht]
- 2007 **Sebastian CP, Zhang L, Eckert H, Pöttgen R** 2007, 'Structural investigation of ScAuSi and ScAuGe using <sup>45</sup>Sc solid state NMR', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 62, Nr. 2, S. 173-176. [Veröffentlicht]
- 2007 **Sebastian CP, Zhang L, Fehse C, Hoffmann R-D, Eckert H, Pöttgen R** 2007, 'New stannide ScAgSn: Determination of the superstructure via two-dimensional <sup>45</sup>Sc solid state NMR', *INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 46, Nr. 3, S. 771-779. doi:10.1021/ic061691o [Veröffentlicht]
- 2007 **Seidel WW, Sanchez BL, Meel MJ, Hepp A, Pape T** 2007, 'Electronic control of the rotational barrier in  $\eta^2$ -alkyne-1-thio complexes', *European Journal of Inorganic Chemistry*, Nr. 7, S. 936-943. doi:10.1002/ejic.200600619 [Veröffentlicht]
- 2007 **Sokolov FD, Baranov SV, Safin DA, Hahn FE, Kubiak M, Pape T, Babashkina MG, Zabirow NG, Galezowska J, Kozłowski H, Cherkasov RA** 2007, 'The influence of the intramolecular hydrogen bond on the 1,3-N,S- and 1,5-O,S-coordination of N-phosphoryl-N'-(R)-thioureas with Ni(II) and Pd(II)', *NEW JOURNAL OF CHEMISTRY*, Jg. 31, Nr. 9, S. 1661-1667. doi:10.1039/b702896b [Veröffentlicht]
- 2007 **Tuncel S, Chevalier B, Matar SF, Pöttgen R** 2007, 'Synthesis, structure and chemical bonding of RE<sub>4</sub>RuMg (RE = La-Nd, Sm, Gd-Ho)', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 633, Nr. 11-12, S. 2019-2024. doi:10.1002/zaac.200700252 [Veröffentlicht]
- 2007 **Tuncel S, Hoffmann R-D, Chevalier B, Matar SF, Pöttgen R** 2007, 'Cobalt centered trigonal RE<sub>6</sub> prisms and Mg<sub>4</sub> clusters as basic structural units in RE<sub>4</sub>CoMg (RE = Y, La, Pr, Nd, Sm, Gd-Tm)', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 633, Nr. 1, S. 151-157. doi:10.1002/zaac.200600263 [Veröffentlicht]
- 2007 **Tuncel S, Hoffmann R-D, Pöttgen R** 2007, 'Stabilizing the LaCoAl<sub>4</sub> structure through indium-magnesium substitution in CeRhIn<sub>4-x</sub>Mg<sub>x</sub> (x = 0.79 and 0.84) - An indide with magnesium centered indium cubes', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 633, Nr. 7, S. 986-989. doi:10.1002/zaac.200700022 [Veröffentlicht]
- 2007 **Tuncel S, Rodewald UCh, Chevalier B, Pöttgen R** 2007, 'Rare earth-rich magnesium compounds RE<sub>4</sub>RhMg (RE = Y, La-Nd, Sm, Gd-Tm, Lu)', *ZEITSCHRIFT FÜR*

- NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES, Jg. 62, Nr. 5, S. 642-646. [Veröffentlicht]
- 2007 **Tuncel S, Rodewald UCh, Matar SF, Chevalier B, Pöttgen R** 2007, 'New intermetallic compounds RE<sub>4</sub>Co<sub>2</sub>Mg<sub>3</sub> (RE = Pr, Gd, Tb, Dy) syntheses, structure, and chemical bonding', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 62, Nr. 2, S. 162-168. [Veröffentlicht]
- 2007 **Uhl W, Bock HR, Breher F, Claesener M, Haddadpour S, Jasper B, Hepp A** 2007, 'Hydrogallation of trimethylsilylethynylbenzenes: Generation of potential di- and tripodal chelating Lewis acids', *Organometallics*, Jg. 26, Nr. 9, S. 2363-2369. doi:10.1021/om061118c [Veröffentlicht]
- 2007 **Uhl W, Claesener M, Haddadpour S, Jasper B, Hepp A** 2007, 'The reactions of dialkylgallium hydrides with tert-butylethynylbenzenes - a systematic investigation into the course of hydrogallation reactions', *Dalton Transactions*, S. 417-423. doi:10.1039/b614003c [Veröffentlicht]
- 2007 **Uhl W, Hepp A, Matar M, Vinogradov A** 2007, 'Facile synthesis of aluminum-bridged [3,3,3]cyclophanes by hydroalumination', *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 26, S. 4133-4137. doi:10.1002/ejic.200700481 [Veröffentlicht]
- 2007 **Uhl W, Jasper B, Lawerenz A, Marschner C, Fischer J** 2007, 'Heterocyclic compounds containing five-membered ESi<sub>4</sub> rings (E = Ga, In) | Heterozyklische verbindungen mit fünfgliedrigen ESi<sub>4</sub>-ringen (E = Ga, In)', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 633, Nr. 13-14, S. 2321-2325. doi:10.1002/zaac.200700208 [Veröffentlicht]
- 2007 **Uhl W, Lawerenz A, Zemke S** 2007, 'Terminal and bridging coordination of indium-indium Bonds - Remarkable polymorphism with the compound In<sub>2</sub>R<sub>2</sub>[(OCC<sub>6</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>CH]<sub>2</sub> [R = C(SiMe<sub>3</sub>)<sub>3</sub>] | Terminale und Verbrückende Koordination von Indium-Indium-Bindungen - Bemerkenswerte Polymorphic an der Verbindung In<sub>2</sub>R<sub>2</sub>[(OCC<sub>6</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>CH]<sub>2</sub> [R = C(SiMe<sub>3</sub>)<sub>3</sub>]', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 633, Nr. 7, S. 979-985. doi:10.1002/zaac.200700048 [Veröffentlicht]
- 2007 **Uhl W, Vinogradov A, Grimme S** 2007, 'C-H bond activation by hyperconjugation with Al-C bonds and by chelating coordination of the hydride ion', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 129, Nr. 36, S. 11259-11264. [Veröffentlicht]
- 2007 **Uhl W, de Andrade FM, Peppe C, Kösters J, Rogel F** 2007, 'On the reactions of the tetraindiumcluster In<sub>4</sub>[C(SiMe<sub>3</sub>)<sub>3</sub>]<sub>4</sub> with phenylselenium and phenyltellurium bromides', *JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY*, Jg. 692, Nr. 4, S. 869-873. doi:10.1016/j.jorganchem.2006.10.038 [Veröffentlicht]
- 2007 **Venugopal A, Willner A, Hepp A, Mitzel NW** 2007, 'Hydroxylamino yttrate and samarate complexes', *Dalton Transactions*, Nr. 29, S. 3124-3126. doi:10.1039/b707575h [Veröffentlicht]
- 2007 **Wasinski FAH, Andersson JT** 2007, 'Qualitative analysis of phenols and alcohols in complex samples after derivatization to esters of ferrocene carboxylic acid by gas chromatography with mass spectrometric detection', *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A*, Jg. 1157, Nr. 1-2, S. 376-385. doi:10.1016/j.chroma.2007.04.060 [Veröffentlicht]
- 2007 **Weigand JJ, Burford N, Decken A, Schulz A** 2007, 'Preparation and characterization of a ligand-stabilized trimethylphosphane dication', *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 31, S. 4868-4872. doi:10.1002/ejic.200700826 [Veröffentlicht]
- 2007 **Weigand JJ, Burford N, Mahnke D, Decken A** 2007, 'Coordination complexes of the dimethylthiophosphonium cation and ligand exchange', *INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 46, Nr. 19, S. 7689-7691. doi:10.1021/ic7012792 [Veröffentlicht]
- 2007 **Weigand JJ, Davidson RJ, Cameron TS, Burford N** 2007, 'A second polymorph of bis-(dimethyl-phosphino)dimethyl-phosphonium trifluoro-methane-sulfonate', *Acta*



- Crystallographica Section C: Crystal Structure Communications*, Jg. 63, Nr. 3, S. o193-o195. [Veröffentlicht]
- 2007 **Weigand JJ, Riegel SD, Burford N, Decken A** 2007, 'Prototypical phosphorus analogues of ethane: General and versatile synthetic approaches to hexaalkylated P-P diphosphonium cations', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 129, Nr. 25, S. 7969-7976. doi:10.1021/ja071306+ [Veröffentlicht]
- 2007 **Younes MA, Hegazi AH, El-Gayar MS, Andersson JT** 2007, 'Petroleum biomarkers as environment and maturity indicators for crude oils from the central Gulf of Suez, Egypt', *OIL GAS-EUROPEAN MAGAZINE*, Jg. 33, Nr. 1, S. 15-21. [Veröffentlicht]
- 2007 **Zabula AV, Hahn FE, Pape T, Hepp A** 2007, 'Preparation and coordination chemistry of bidentate benzimidazoline-2-germylenes', *Organometallics*, Jg. 26, Nr. 8, S. 1972-1980. doi:10.1021/om070054i [Veröffentlicht]
- 2007 **Zaremba R, Muts I, Hoffmann R-D, Kalychak YM, Zaremba VI, Pöttgen R** 2007, 'Copper-indium ordering in RECu<sub>6</sub>In<sub>6</sub> (RE=Y, Ce, Pr, Nd, Gd, Tb, Dy)', *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*, Jg. 180, Nr. 9, S. 2534-2540. doi:10.1016/j.jssc.2007.06.029 [Veröffentlicht]
- 2007 **Zaremba R, Pöttgen R** 2007, 'Ternary scandium-rich indides Sc<sub>50</sub>T<sub>13</sub>In<sub>3</sub> and Sc<sub>50</sub>Rh<sub>13</sub>In<sub>3</sub>O<sub>y</sub> (T = Rh, Ir; y ≈ 8) - Synthesis and crystal structure', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 62, Nr. 12, S. 1567-1573. [Veröffentlicht]
- 2007 **Zaremba R, Pöttgen R** 2007, 'Rare earth metal-rich indides RE<sub>14</sub>Rh<sub>3</sub>-xIn<sub>3</sub> (RE=Y, Dy, Ho, Er, Tm, Lu)', *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*, Jg. 180, Nr. 9, S. 2452-2458. doi:10.1016/j.jssc.2007.06.005 [Veröffentlicht]
- 2007 **Zaremba R, Rodewald UCh, Hoffmann R-D, Pöttgen R** 2007, 'The rare earth metal-rich indides RE<sub>4</sub>RhIn (RE = Gd-Tm, Lu)', *MONATSSHEFTE FÜR CHEMIE*, Jg. 138, Nr. 6, S. 523-528. doi:10.1007/s00706-007-0663-9 [Veröffentlicht]
- 2007 **Zaremba R, Rodewald UCh, Pöttgen R** 2007, 'Transition metal-centered trigonal prisms as building units in RE<sub>14</sub>T<sub>3</sub>In<sub>3</sub> (RE = Y, Ho, Er, Tm, Lu; T = Pd, Ir, Pt) and Y<sub>4</sub>IrIn', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 62, Nr. 12, S. 1574-1580. [Veröffentlicht]
- 2007 **Zaremba R, Rodewald UCh, Pöttgen R** 2007, 'Rare earth-rich indides RE<sub>5</sub>Pt<sub>2</sub>In<sub>4</sub> (RE = Sc, Y, La-Nd, Sm, Gd-Tm, Lu)', *MONATSSHEFTE FÜR CHEMIE*, Jg. 138, Nr. 9, S. 819-822. doi:10.1007/s00706-007-0702-6 [Veröffentlicht]
- 2007 **Zaremba R, Rodewald UCh, Zaremba VI, Pöttgen R** 2007, 'Transition metal-indium substitution in Y<sub>3</sub>Rh<sub>2</sub>-type compounds', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 62, Nr. 11, S. 1397-1406. [Veröffentlicht]
- 2007 **Zaremba VI, Kalychak YM, Dzevenko MV, Rodewald UC, Hoffmann R-D, Pöttgen R** 2007, 'Syntheses and structure of Er<sub>6</sub>Co<sub>2.19</sub>(1)In<sub>0.81</sub>(1)', *MONATSSHEFTE FÜR CHEMIE*, Jg. 138, Nr. 2, S. 101-105. doi:10.1007/s00706-006-0572-3 [Veröffentlicht]
- 2007 **Zhang L, Fehse C, Eckert H, Vogt C, Hoffmann RD, Pöttgen R** 2007, 'Solid state NMR spectroscopy as a probe of structure and bonding in the carbides Sc<sub>3</sub>TC<sub>4</sub> (T = Co, Ni, Ru, Rh, Os, Ir)', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 9, Nr. 8, S. 699-705. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2007.05.010 [Veröffentlicht]
- 2007 **Łatka K, Rams M, Kmiec R, Pacyna AW, Zaremba VI, Rodewald UCh, Pöttgen R** 2007, 'Structure and properties of Gd<sub>4</sub>Pd<sub>10</sub>In<sub>21</sub>', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 9, Nr. 2, S. 173-184. [Veröffentlicht]

#### Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2008 **Andersson JT** 2008, 'Sulfur Aromatic Compounds in Petroleum Products by Multidimensional Chromatography and Fourier Transform Ion Cyclotron Resonance Mass Spectrometry', In

- Aggarwal SK, Jaison PG, Alamelu D (Hrsg.), *Thirteenth ISMAS Symposium cum Workshop on Mass Spectrometry*, Mumbai, S. 3-9. [Veröffentlicht]
- 2008 **Müller J** 2008, 'Non-heme Iron Catalysts in Biological and Biomimetic Transformations', In Plietker B (Hrsg.), *Iron Catalysis in Organic Chemistry. Reactions and Applications*, Wiley-VCH, S. 29-47. [Veröffentlicht]
- 2008 **Pöttgen R, Huppertz H, Hoffmann RD** 2008, 'Structural Chemistry of Ceramics', In Riedel R, Chen IW (Hrsg.), *Ceramics Science and Technology*, Wiley-VCH, Weinheim, S. 71-103. [Veröffentlicht]
- 2008 **Wiemhöfer, H.-D. and Cammann, K.** 2008, 'Specific Features of Electrochemical Sensors', In W. Göpel, J. Hesse and J. N. Zemel (Hrsg.), in *Sensors Set: A Comprehensive Survey*, Wiley-VCH Verlag GmbH, Weinheim, Germany. doi:10.1002/9783527619269.ch5a
- 2007 **Hegazi AH, Andersson JT** 2007, 'Characterization of Polycyclic Aromatic Sulfur Heterocycles for Source Identification', In Wang Z, Stout S (Hrsg.), *Environmental forensics: spill oil fingerprinting and source identification*, Elsevier, Amsterdam, S. 147-168. [Veröffentlicht]

## Sonstige (technische Spezifikation, informelle Veröffentlichung)

- 2008 **Andersson JT, Japes A, Panda SK, Schrader W** 2008, 'Characterization of heavy sulfur aromatic compounds in petroleum fractions. The contribution of the analytical chemist'. [Veröffentlicht]

## » Preise und Auszeichnungen

### Procter & Gamble Preis für die beste Doktorarbeit

Verliehen in:	2008
Preisträger:	Dr. Carsten Engelhard
Verliehen durch:	Gemeinsame Vergabe durch Firma Procter&Gamble und das Jungchemikerforum Münster der GDCh

## » Promotionen

### Synthese und Thermolyse von Hydraziden der Elemente Aluminium, Gallium und Indium

Datum der Promotion:	08.12.2008
Kandidat(in):	Abel, Thomas
Betreuer(in):	Professor Dr. Werner Uhl
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Chemie

### Synthesis of complexes with macrocyclic ligands incorporating a mixed donor set of N-heterocyclic carbenes and phosphines

Datum der Promotion:	26.11.2008
Kandidat(in):	Kaufhold, Oliver

**Betreuer(in):** Professor Dr. Franz Ekkehardt Hahn  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**Organoelement Peroxides of Aluminium, Gallium and Indium with Reducing E-C Bonds in Close Proximity to Oxidizing Peroxo Functions**

---

**Datum der Promotion:** 24.11.2008  
**Kandidat(in):** Jana, Barun  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Werner Uhl  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**Development of Separation Methods and Chemical Transformations for Structural Elucidation of Large Organic Compounds in Petroleum Fractions**

---

**Datum der Promotion:** 10.11.2008  
**Kandidat(in):** Ulman, Magdalena  
**Betreuer(in):** Prof. Dr. Jan Andersson  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**The Class of Hexahydrodibenzothiophenes in Petroleum Distillates --- Chromatographic Methods for Sample Preparation and Analysis in Modern Desulfurized Middle Distillates**

---

**Datum der Promotion:** 15.10.2008  
**Kandidat(in):** Penassa, Markus  
**Betreuer(in):** Prof. Dr. Jan Andersson  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**Untersuchungen zur Hydroaluminierung von Oligoalkinen**

---

**Datum der Promotion:** 14.10.2008  
**Kandidat(in):** Vinogradov, Andrej  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Werner Uhl  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**Untersuchungen schwer entschwefelbarer Verbindungen aus Erdöl und seinen Fraktionen**

---

**Datum der Promotion:** 01.10.2008  
**Kandidat(in):** Japes, Ansgar

**Betreuer(in):** Prof. Dr. Jan Andersson

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

**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**Simulation of the Oxidative Metabolism of Pharmaceuticals Using On-Line Electrochemistry/Liquid Chromatography/Mass Spectrometry**

**Datum der Promotion:** 16.09.2008

**Kandidat(in):** Lohmann, Wiebke

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

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

**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**Erdmetall-Komplexe mit Bishydroxylaminen und deren Anionen als flexible Liganden**

**Datum der Promotion:** 28.08.2008

**Kandidat(in):** Bösing, Patrick

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

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

**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**Struktur-Eigenschafts-Untersuchungen an ternären intermetallischen Carbiden**

**Datum der Promotion:** 18.08.2008

**Kandidat(in):** Vogt, Christian

**Betreuer(in):** Professor Dr. Rainer Pöttgen

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

**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**Synthese und Charakterisierung intermetallischer Verbindungen unter extremen Bedingungen**

**Datum der Promotion:** 17.06.2008

**Kandidat(in):** Riecken, Jan Freerks

**Betreuer(in):** Professor Dr. Rainer Pöttgen

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

**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

**Ring oder nicht Ring? Silane mit Donoratomen in  $\beta$ -,  $\gamma$ - und  $\delta$ -Position**

**Datum der Promotion:** 05.06.2008

**Kandidat(in):** Hagemann, Michael

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

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

**Struktur-Eigenschafts-Untersuchungen an intermetallischen Seltenerd-Übergangsmetall-Verbindungen des Cd, Ge, Mg, Sn und In sowie Mößbauer-spektroskopische Untersuchungen an den Kernen  $^{57}\text{Fe}$ ,  $^{119}\text{Sn}$ ,  $^{121}\text{Sb}$  und  $^{151}\text{Eu}$**

---

Datum der Promotion: 28.05.2008

Kandidat(in): Schappacher, Falko

Betreuer(in): Professor Dr. Rainer Pöttgen

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

**Umsetzungen von Alkinen mit Dialkylaluminiumhydriden - Hydroaluminierung versus Deprotonierung**

---

Datum der Promotion: 21.05.2008

Kandidat(in): Er, Elif

Betreuer(in): Professor Dr. Werner Uhl

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

**Synthese von Aluminium- und Galliumhydraziden**

---

Datum der Promotion: 21.05.2008

Kandidat(in): Vogelpohl, Andreas

Betreuer(in): Professor Dr. Werner Uhl

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

**Analyse von Phenolen in komplexen Matrices nach Derivatisierung zu Ferrocenestern**

---

Datum der Promotion: 31.03.2008

Kandidat(in): Kolbe, Nina

Betreuer(in): Prof. Dr. Jan Andersson

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

**Stickstoffreiche Siliciumverbindungen**

---

Datum der Promotion: 22.02.2008

Kandidat(in): Gronde, Ingo

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

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

---

## Rare-Earth Metal Hydroxylamide Complexes

Datum der Promotion: 22.02.2008

Kandidat(in): Venugopal, Ajay

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

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

---

## Synthese von Polygalliumverbindungen via Hydrogallierungsreaktionen und ihre Anwendung als chelatisierende Lewis-Säuren

Datum der Promotion: 06.02.2008

Kandidat(in): Claesener, Michael

Betreuer(in): Professor Dr. Werner Uhl

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

---

## Syntheses, Characterization and some Physical Property Investigations of Ternary Intermetallic Magnesium Compounds

Datum der Promotion: 09.01.2008

Kandidat(in): Tuncel, Selcan

Betreuer(in): Professor Dr. Rainer Pöttgen

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

---

## Ferrocene-based derivatizing agents for LC/MS and LC/EC/MS

Datum der Promotion: 31.12.2007

Kandidat(in): Seiwert, Bettina

Betreuer(in): Professor Dr. Uwe Karst

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

---

## Crystal Chemistry of Rare Earth - Rich Transition Metal Indides

Datum der Promotion: 11.12.2007

Kandidat(in): Zarembo, Roman

Betreuer(in): Professor Dr. Rainer Pöttgen

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

---

**Degradation of Crude Oil in the Environment: Toxicity Arising Through Photochemical Oxidation in the Aqueous Phase**

---

Datum der Promotion: 05.12.2007  
Kandidat(in): Fathalla, Eiman  
Betreuer(in): Prof. Dr. Jan Andersson  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

---

**Towards new plasma sources for trace element determination and speciation analysis**

---

Datum der Promotion: 22.11.2007  
Kandidat(in): Scheffer, Andy  
Betreuer(in): Professor Dr. Uwe Karst  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

---

**Synthesis and Characterization of Bridged Bis(benzimidazolin-2-germa- and stanna-2-ylidenes) and Their Complexes**

---

Datum der Promotion: 20.11.2007  
Kandidat(in): Zabula, Alexander V.  
Betreuer(in): Professor Dr. Franz Ekkehardt Hahn  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

---

**Low-Flow Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry for Quantitative Analysis**

---

Datum der Promotion: 19.11.2007  
Kandidat(in): Dr. Carsten Engelhard  
Betreuer(in): Prof. Dr. Karl Cammann  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

---

**Impedanzspektroskopie bei schneller Korngrenzdiffusion am Beispiel des Silbertellurids**

---

Datum der Promotion: 25.10.2007  
Kandidat(in): Dr. Jens Markus Deckwart  
Betreuer(in): Professor Dr. Hans-Dieter Wiemhöfer  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Synthesis of Unsymmetrically Substituted Free N-Heterocyclic Carbenes, Electron Rich Olefines and their Transition Metal Complexes

---

Datum der Promotion: 19.10.2007  
Kandidat(in): Ibarra Arias, María Dolores  
Betreuer(in): Professor Dr. Franz Ekkehardt Hahn  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Synthese von Übergangsmetallkomplexen mit N-alkenylfunktionalisierten Imidazolin-2-ylidenliganden

---

Datum der Promotion: 26.09.2007  
Kandidat(in): Heidrich, Beate  
Betreuer(in): Professor Dr. Franz Ekkehardt Hahn  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Charakterisierung von Proteinen mittels Kopplung von Oberflächenplasmonen-resonanz und Massenspektrometrie (SPR-MS)

---

Datum der Promotion: 10.07.2007  
Kandidat(in): Grote, Jens  
Betreuer(in): Professor Dr. Uwe Karst | Prof. Dr. Simone König (PhD)  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Synthesis, Structure and Properties of Ternary Rare Earth Metal - Transition Metal - Cadmium Compounds

---

Datum der Promotion: 16.04.2007  
Kandidat(in): Doğan, Ahmet  
Betreuer(in): Professor Dr. Rainer Pöttgen  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Darstellung und Charakterisierung von münzmetallhaltigen (Poly)chalkogenidhalogeniden, Polyphosphiden und Stanniden

---

Datum der Promotion: 04.04.2007  
Kandidat(in): Lange, Stefan  
Betreuer(in): Professor Dr. Rainer Pöttgen  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.



Promotionsstudiengang: Chemie

## Entwicklung eines IR-Kohlenmonoxidsensors

---

Datum der Promotion: 21.03.2007  
 Kandidat(in): Geuking, Holger  
 Betreuer(in): Prof. Dr. Karl Cammann  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
 Promotionsstudiengang: Chemie

## Herstellung rekombinanter Antikörperfragmente für die Immun-PCR und Aufklärung der Primärstruktur der Maltose phosphorylase aus *Lactobacillus brevis*

---

Datum der Promotion: 09.03.2007  
 Kandidat(in): Srivastav, Shiela  
 Betreuer(in): Prof. Dr. Karl Cammann  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
 Promotionsstudiengang: Chemie

## Protonenleitung dotierter Einkristalle auf Dihydrogenphosphatbasis und NASICON-analoger Keramikern

---

Datum der Promotion: 01.03.2007  
 Kandidat(in): Igelmann, Anke  
 Betreuer(in): Professor Dr. Hans-Dieter Wiemhöfer  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
 Promotionsstudiengang: Chemie

## O-N-Liganden in der Organometallchemie Struktur und Dynamik zinkorganischer Hydroxylaminato-Cluster - Erdmetallorganische Oximate mit speziellen Ligandengerüsten

---

Datum der Promotion: 02.02.2007  
 Kandidat(in): Ullrich, Matthias  
 Betreuer(in): Prof. Dr. Norbert W. Mitzel  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
 Promotionsstudiengang: Chemie

## » Habilitationen

### Chancen und Grenzen einer Koordinationschemie mit den Liganden Acetylendithiolat

---

Datum der Habilitation: 17.10.2007  
 Kandidat(in): Seidel, Wolfram Willy

**Betreuer(in):** Professor Dr. Franz Ekkehardt Hahn

**Venia Legendi:** Anorganische Chemie

**Struktur-Eigenschafts-Beziehungen neuer Münzmetall Chalkogenidhalogenide, Polyphosphide und verwandter Verbindungen**

---

**Datum der Habilitation:** 06.06.2007

**Kandidat(in):** Dr. Tom Nilges

**Betreuer(in):** Professor Dr. Rainer Pöttgen

**Venia Legendi:** Anorganische Chemie

**Untersuchung komplexer Reaktionen mit analytischen Kopplungstechniken**

---

**Datum der Habilitation:** 09.05.2007

**Kandidat(in):** Schrader, Wolfgang

**Betreuer(in):** Prof. Dr. Jan Andersson

**Venia Legendi:** Analytische Chemie

## » Organisch-Chemisches Institut

### Kontakt

---

**Adresse:** Corrensstr. 40  
48149 Münster

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

## » Projekte

**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 Maïke 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 424 A11 - Einfluss von Fluorsubstituenten auf die Struktur von Einzelmolekülen und die Organisation molekularer Ensembles an Grenzflächen

---

**Laufzeit:** 01/2006 - 01/2008

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sonderforschungsbereich

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Günter Haufe  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5225>

---

## 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)

---

- 2008 **Besenius P, Cormack PA, Liu J, Otto S, Sanders JK, Sherrington DC** 2008, 'Tailored polymer-supported templates in dynamic combinatorial libraries: simultaneous selection, amplification and isolation of synthetic receptors.', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 14, Nr. 29, S. 9006-9019. doi:10.1002/chem.200800326 [Veröffentlicht]
- 2008 **Besenius P, Cormack PA, Ludlow RF, Otto S, Sherrington DC** 2008, 'Polymer-supported cationic templates for molecular recognition of anionic hosts in water.', *Chemical communications (Cambridge, England)*, Nr. 24, S. 2809-2811. doi:10.1039/b802982b [Veröffentlicht]
- 2008 **Besenius P, Slavin S, Vilela F, Sherrington DC** 2008, 'Synthesis and characterization of water-soluble densely branched glycopolymers', *Reactive and Functional Polymers*, Jg. 68, Nr. 11, S. 1524-1533. doi:10.1016/j.reactfunctpolym.2008.08.004 [Veröffentlicht]
- 2008 **Billard T, Langlois BR, Essers M, Haufe G** 2008, 'Use of cyclic  $\alpha,\beta$ -unsaturated trifluoromethyl sulfones in diels-alder reactions and michael additions', *COLLECTION OF CZECHOSLOVAK CHEMICAL COMMUNICATIONS*, Jg. 73, Nr. 12, S. 1814-1824. doi:10.1135/cccc20081814 [Veröffentlicht]

- 2008 **Braun L, Kehr G, Froehlich R, Erker G** 2008, 'Bis(diphenylphosphino)acetonitrile oxides, -sulfides and -imines: Their formation and structural features, and the remarkable structures of two lithiated derivatives', *INORGANICA CHIMICA ACTA*, Jg. 361, Nr. 6, S. 1668-1675. doi:10.1016/j.ica.2007.02.028 [Veröffentlicht]
- 2008 **Brinks MK, Hirtz M, Chi LF, Fuchs H, Studer A** 2008, 'POLY 94-Structuring of surfaces with polymer brushes through nitroxide mediated polymerization and self-organization', *ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*, Jg. 235. [Veröffentlicht]
- 2008 **Chen L, Kehr G, Frohlich R, Erker G** 2008, 'Functional group chemistry at the zirconocene backbone: Addition reactions to pendant alkynyl substituents', *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 1, S. 73-83. doi:10.1002/ejic.200700749 [Veröffentlicht]
- 2008 **Clayden J, Hennecke U** 2008, 'alpha-pyridylation of chiral amines via urea coupling, lithiation and rearrangement', *ORGANIC LETTERS*, Jg. 10, Nr. 16, S. 3567-3570. doi:10.1021/ol801332n [Veröffentlicht]
- 2008 **Erker G, Kehr G, Frohlich R** 2008, 'Functionalized alkali metal cyclopentadienides: Structural and chemical features', *ORGANOMETALLICS*, Jg. 27, Nr. 1, S. 3-14. doi:10.1021/om7007666 [Veröffentlicht]
- 2008 **Fux S, Kiewisch K, Jacob CR, Neugebauer J, Reiher M** 2008, 'Analysis of electron density distributions from subsystem density functional theory applied to coordination bonds', *CHEMICAL PHYSICS LETTERS*, Jg. 461, Nr. 4-6, S. 353-359. doi:10.1016/j.cplett.2008.07.038 [Veröffentlicht]
- 2008 **Gansauer A, Ndene N, Lauterbach T, Justicia J, Winkler I, Muck-Lichtenfeld C, Grimme S** 2008, 'Titanocene catalyzed opening of oxetanes', *TETRAHEDRON*, Jg. 64, Nr. 52, S. 11839-11845. doi:10.1016/j.tet.2008.08.107 [Veröffentlicht]
- 2008 **Ghahvatzade N, Fröhlich R, Bergander K, Würthwein EU** 2008, 'Superelectrophilic Intermediates in the Synthesis of Novel Indenole Derivatives via 1,5-Cyclization Reactions of 5-Aryl-1-azapenta-1,4-dien-3-ones', *SYNTHESIS-STUTTGART*, Nr. 21, S. 3397-3406. [Veröffentlicht]
- 2008 **Ghahvatzade N, Fröhlich R, Würthwein EU** 2008, '2H-pyrrole derivatives from an aza-Nazarov reaction cascade involving indole as the neutral leaving group', *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 21, S. 3656-3667. doi:10.1002/ejoc.200800384 [Veröffentlicht]
- 2008 **Glorius F** 2008, 'Asymmetric Cross-Coupling of Non-Activated Secondary Alkyl Halides', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 47, Nr. 44, S. 8347-8349. doi:10.1002/anie.200803509 [Veröffentlicht]
- 2008 **Greving JB, Behrens H, Fröhlich R, Würthwein EU** 2008, 'Multivalent 1-Oxa-3,5,7-triazahepta-1,3,5-trienes: Synthesis, Structural Properties and Metal Coordination', *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 34, S. 5740-5754. doi:10.1002/ejoc.200800778 [Veröffentlicht]
- 2008 **Grimme S** 2008, 'Do special noncovalent pi-pi stacking interactions really exist?', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 47, Nr. 18, S. 3430-3434. [Veröffentlicht]
- 2008 **Grimme S, Muck-Lichtenfeld C** 2008, 'Calculation of conformational energies and optical rotation of the most simple chiral alkane', *CHIRALITY*, Jg. 20, Nr. 9, S. 1009-1015. doi:10.1002/chir.20551 [Veröffentlicht]
- 2008 **Grimme S, Muck-Lichtenfeld C, Antony J** 2008, 'Analysis of non-covalent interactions in (bio)organic molecules using orbital-partitioned localized MP2', *Physical chemistry chemical physics : PCCP*, Jg. 10, Nr. 23, S. 3327-3334. doi:10.1039/b803508c [Veröffentlicht]

- 2008 **Guin J, De Sarkar S, Grimme S, Studer A** 2008, 'Biomimetic Carbene-Catalyzed Oxidations of Aldehydes Using TEMPO', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 47, Nr. 45, S. 8727-8730. doi:10.1002/anie.200802735 [Veröffentlicht]
- 2008 **Guin J, De Sarkar S, Grimme S, Studer A** 2008, 'Biomimetic Carbene-Catalyzed Oxidations of Aldehydes by Using TEMPO as an Oxidant', *Angew. Chem.*, Jg. 120, S. 8855-8858. doi:10.1002/anie.200802735 [Veröffentlicht]
- 2008 **Guin J, Fröhlich R, Studer A** 2008, 'Thiol-catalyzed stereoselective transfer hydroamination of olefins with N-aminated dihydropyridines', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 47, Nr. 4, S. 779-782. doi:10.1002/anie.200703902 [Veröffentlicht]
- 2008 **Guin J, Fröhlich R, Studer A** 2008, 'Thiol-Catalyzed Stereoselective Transfer Hydroamination of Olefins with an N-Aminated Dihydropyridine', *Angew. Chem.*, Jg. 120, S. 791-794. doi:10.1002/anie.200703902 [Veröffentlicht]
- 2008 **Hahn B T, Fröhlich R, Harms K, Glorius F** 2008, 'Prolinkatalysierte hochenantio- und anti-selektive Mannich-Reaktion nichtaktivierter Ketone – Synthese chiraler  $\alpha$ -Aminosäuren', *Angewandte Chemie*, Jg. 120, S. 10134-10137. [Veröffentlicht]
- 2008 **Hahn BT, Fröhlich R, Harms K, Glorius F** 2008, 'Proline-Catalyzed Highly Enantioselective and anti-Selective Mannich Reaction of Unactivated Ketones: Synthesis of Chiral  $\alpha$ -Amino Acids', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 47, Nr. 51, S. 9985-9988. doi:10.1002/anie.200803515 [Veröffentlicht]
- 2008 **Hahn BT, Schwekendiek K, Glorius F** 2008, 'Efficient oxidative synthesis of (-)-2-tert-butyl-(4S)-benzyl-(1,3)-oxazoline', *Organic Syntheses*, Jg. 85, S. 267-277. [Veröffentlicht]
- 2008 **Herrmann C, Kehr G, Fröhlich R, Erker G** 2008, 'Chemical behavior of a pair of (COD)CpRh and -Ir complexes with pendant peripheral -B(C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>)<sub>2</sub> groups', *ORGANOMETALLICS*, Jg. 27, Nr. 10, S. 2328-2336. doi:10.1021/om800195d [Veröffentlicht]
- 2008 **Herrmann C, Kehr G, Fröhlich R, Erker G** 2008, 'Reactions of pendant boryl groups in Cp-metal complexes: Heterocyclic ring annelation in a CpIr system', *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 14, S. 2273-2277. doi:10.1002/ejic.200701166 [Veröffentlicht]
- 2008 **Herrmann C, Neugebauer J, Reiher M** 2008, 'QM/MM vibrational mode tracking', *JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY*, Jg. 29, Nr. 14, S. 2460-2470. doi:10.1002/jcc.20988 [Veröffentlicht]
- 2008 **Hirano K, Piel I, Glorius F** 2008, 'Diastereoselective synthesis of trifluoromethylated gamma-butyrolactones via N-heterocyclic carbene-catalyzed conjugated umpolung of  $\alpha,\beta$ -unsaturated aldehydes', *ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS*, Jg. 350, Nr. 7-8, S. 984-988. doi:10.1002/adsc.200800051 [Veröffentlicht]
- 2008 **Holl R, Dykstra M, Schneiders M, Fröhlich R, Kitamura M, Würthwein EU, Wünsch B** 2008, 'Synthesis of 2,5-Diazabicyclo[2.2.2]octanes by Dieckmann Analogous Cyclization', *AUSTRALIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*, Jg. 61, Nr. 11, S. 914-919. doi:10.1071/CH08350 [Veröffentlicht]
- 2008 **Hruschka S, Rosen TC, Yoshida S, Kirk KL, Fröhlich R, Wibbeling B, Haufe G** 2008, 'Fluorinated phenylcyclopropylamines. Part 5: Effects of electron-withdrawing or -donating aryl substituents on the inhibition of monoamine oxidases A and B by 2-aryl-2-fluoro-cyclopropylamines', *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 16, Nr. 15, S. 7148-7166. doi:10.1016/j.bmc.2008.06.048 [Veröffentlicht]
- 2008 **Hruschka S, Yoshida S, Kirk KL, Haufe G** 2008, 'Fluorinated phenylcyclopropylamines. Part 6. Effects of electron withdrawing or donating aryl substituents on the inhibition of tyramine oxidase from *Arthrobacter* sp. by diastereomeric 2-aryl-2-fluoro-cyclopropylamines', *JOURNAL OF FLUORINE CHEMISTRY*, Jg. 129, Nr. 9, S. 875-880. doi:10.1016/j.jfluchem.2008.06.023 [Veröffentlicht]

- 2008 **Huber DP, Kehr G, Bergander K, Frohlich R, Erker G, Tanino S, Ohki Y, Tatsumi K** 2008, 'Heterolytic Cleavage of Dihydrogen by Frustrated Lewis Pairs Derived from alpha-(Dimesitylphosphino)ferrocenes and B(C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>)<sub>3</sub>', *ORGANOMETALLICS*, Jg. 27, Nr. 20, S. 5279-5284. doi:10.1021/om800339c [Veröffentlicht]
- 2008 **Husain SM, Frohlich R, Wünsch B** 2008, 'A very short asymmetric synthesis of enantiomerically pure methyl substituted tetrahydro-3-benzazepines', *TETRAHEDRON-ASYMMETRY*, Jg. 19, Nr. 13, S. 1613-1616. doi:10.1016/j.tetasy.2008.06.016 [Veröffentlicht]
- 2008 **Hyla-Kryspin I, Grimme S, Hruschka S, Haufe G** 2008, 'Conformational preferences and basicities of mono fluorinated cyclopropyl amines in comparison to cyclopropylamine and 2-fluoroethylamine', *ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY*, Jg. 6, Nr. 22, S. 4167-4175. doi:10.1039/b810108f [Veröffentlicht]
- 2008 **Hyla-Kryspin I, Haufe G, Grimme S** 2008, 'MP2 and QCISD(T) study on the convergence of interaction energies of weak O-H center dot center dot center dot F-C, C-H center dot center dot center dot O, and C-H center dot center dot center dot F-C hydrogen bridges', *CHEMICAL PHYSICS*, Jg. 346, Nr. 1-3, S. 224-236. doi:10.1016/j.chemphys.2008.02.023 [Veröffentlicht]
- 2008 **Jacob CR, Neugebauer J, Visscher L** 2008, 'Software news and update a flexible implementation of frozen-density embedding for use in multilevel simulations', *JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY*, Jg. 29, Nr. 6, S. 1011-1018. doi:10.1002/jcc.20861 [Veröffentlicht]
- 2008 **Jana CK, Studer A** 2008, 'Total synthesis of (+)-trans-dihydronarciclasine by a catalytic enantioselective regiodivergent nitroso Diels-Alder reaction', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 14, Nr. 21, S. 6326-6328. doi:10.1002/chem.200800903 [Veröffentlicht]
- 2008 **Jana S, Frohlich R, Hepp A, Mitzel NW** 2008, 'An organocadmium hydroxylamide', *Organometallics*, Jg. 27, Nr. 6, S. 1348-1350. doi:10.1021/om7012343 [Veröffentlicht]
- 2008 **Jung B, Englberger W, Froehlich R, Schepmann D, Lehrkuhl K, Wünsch B** 2008, 'Synthesis and pharmacological evaluation of bicyclic SNC80 analogues with separated benzhydryl moiety', *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 16, Nr. 6, S. 2870-2885. doi:10.1016/j.bmc.2008.01.004 [Veröffentlicht]
- 2008 **Karatas B, Rendler S, Frohlich R, Oestreich M** 2008, 'Kinetic resolution of donor-functionalised tertiary alcohols by Cu-H-catalysed stereoselective silylation using a strained silicon-stereogenic silane', *ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY*, Jg. 6, Nr. 8, S. 1435-1440. doi:10.1039/b802186d [Veröffentlicht]
- 2008 **Kiewisch K, Eickerling G, Reiher M, Neugebauer J** 2008, 'Topological analysis of electron densities from Kohn-Sham and subsystem density functional theory', *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*, Jg. 128, Nr. 4, S. 044114/1-044114/15. doi:10.1063/1.2822966 [Veröffentlicht]
- 2008 **Kiewisch K, Neugebauer J, Reiher M** 2008, 'Selective calculation of high-intensity vibrations in molecular resonance Raman spectra', *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*, Jg. 129, Nr. 20, S. 204103/1-204103/12. doi:10.1063/1.3013351 [Veröffentlicht]
- 2008 **Kirchberg S, Vogler T, Studer A** 2008, 'Directed Palladium-Catalyzed Oxidative C-H Arylation of (Hetero)arenes with Arylboronic Acids by Using TEMPO', *SYNLETT*, Nr. 18, S. 2841-2845. [Veröffentlicht]
- 2008 **Korth M, Luchow A, Grimme S** 2008, 'Toward the exact solution of the electronic Schrodinger equation for noncovalent molecular interactions: Worldwide distributed quantum Monte Carlo calculations', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A*, Jg. 112, Nr. 10, S. 2104-2109. [Veröffentlicht]
- 2008 **Kovtonyuk VN, Kobrina LS, Haufe G** 2008, 'Pentafluorophenylation of aromatic compounds with 4,5,6,7,8-pentafluoro-6-nitro-1-oxaspiro[2.5]octa-4,7-diene', *RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN*, Jg. 57, Nr. 8, S. 1686-1688. doi:10.1007/s11172-008-0222-5 [Veröffentlicht]



- 2008 **Laimgruber S, Schmierer T, Gilch P, Kiewisch K, Neugebauer J** 2008, 'The ketene intermediate in the photochemistry of ortho-nitrobenzaldehyde', *Physical chemistry chemical physics : PCCP*, Jg. 10, Nr. 26, S. 3872-3882. doi:10.1039/b800616d [Veröffentlicht]
- 2008 **Lebeuf R, Hirano K, Glorius F** 2008, 'Palladium-catalyzed C-allylation of benzoin and an NHC-catalyzed three component coupling derived thereof: Compatibility of NHC- and Pd-catalysts', *ORGANIC LETTERS*, Jg. 10, Nr. 19, S. 4243-4246. doi:10.1021/ol801644f [Veröffentlicht]
- 2008 **Lohre C, Frohlich R, Glorius F** 2008, 'Thiazole-annelated imidazolium salts: A new architecture for N-heterocyclic carbenes', *SYNTHESIS-STUTTGART*, Nr. 14, S. 2221-2228. [Veröffentlicht]
- 2008 **Maji MS, Frohlich R, Studer A** 2008, 'Desymmetrization of metallated cyclohexadienes with chiral N-tert-butanesulfinyl imines', *ORGANIC LETTERS*, Jg. 10, Nr. 9, S. 1847-1850. doi:10.1021/ol800478q [Veröffentlicht]
- 2008 **Maji MS, Pfeifer T, Studer A** 2008, 'Oxidative Homocoupling of Aryl, Alkenyl, and Alkynyl Grignard Reagents with TEMPO and Dioxygen', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 47, Nr. 49, S. 9547-9550. doi:10.1002/anie.200804197 [Veröffentlicht]
- 2008 **Maji MS, Pfeifer T, Studer A** 2008, 'Oxidative Homokupplung von Aryl-, Alkenyl- und Alkynyl-Grignard-Reagentien mit TEMPO und Sauerstoff', *Angew. Chem.*, Jg. 120, S. 9690-9692. doi:10.1002/ange.200804197 [Veröffentlicht]
- 2008 **Mannini M, Rovai D, Sorace L, Perl A, Ravoo BJ, Reinhoudt DN, Caneschi A** 2008, 'Patterned monolayers of nitronyl nitroxide radicals', *INORGANICA CHIMICA ACTA*, Jg. 361, Nr. 12-13, S. 3525-3528. doi:10.1016/j.ica.2008.03.008 [Veröffentlicht]
- 2008 **Matschke M, Beckert R, Würthwein EU, Gorls H** 2008, 'The Synthesis of Triazadibenzo[cd,g]azulenes: How To Connect Four Different Rings in Just One Step?', *SYNLETT*, Nr. 17, S. 2633-2636. [Veröffentlicht]
- 2008 **Michel O, Ravoo BJ** 2008, 'Carbohydrate Microarrays by Microcontact "Click" Chemistry', *LANGMUIR*, Jg. 24, Nr. 21, S. 12116-12118. doi:10.1021/la802304w [Veröffentlicht]
- 2008 **Moriya M, Frohlich R, Kehr G, Erker G, Grimme S** 2008, 'Structural features of [(CpPPh<sub>2</sub>AuCl)(2)ZrCl<sub>2</sub>]: Exploring the limits of aurophilic interactions', *CHEMISTRY-AN ASIAN JOURNAL*, Jg. 3, Nr. 4, S. 753-758. doi:10.1002/asia.200700353 [Veröffentlicht]
- 2008 **Muzalevskiy V, Shastin A, Balenkova E, Haufe G, Nenajdenko V** 2008, 'New approaches to the synthesis of 2-(trifluoromethyl)indole and 2-amino-3-(trifluoromethyl)quinoline', *RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN*, Jg. 57, S. 2217-2219. doi:10.1007/s11172-008-0306-2 [Veröffentlicht]
- 2008 **Muzalevskiy VM, Nenajdenko VG, Shastin AV, Balenkova ES, Haufe G** 2008, 'Application of 1-(3-bromo-3,3-difluoroprop-1-ynyl)benzenes in Diels-Alder reactions: Synthesis of ortho-CF<sub>2</sub>Br-substituted biaryls', *SYNTHESIS-STUTTGART*, Nr. 18, S. 2899-2904. doi:10.1055/s-2008-1067221 [Veröffentlicht]
- 2008 **Muzalevskiy VM, Nenajdenko VG, Shastin AV, Balenkova ES, Haufe G** 2008, 'Synthesis of trifluoromethyl alcohols from tert-butoxy-beta-(trifluoromethyl)styrenes and trifluoromethylbenzyl ketones under the conditions of the Leuckart-Wallach reaction', *JOURNAL OF FLUORINE CHEMISTRY*, Jg. 129, Nr. 10, S. 1052 - 1055. doi:10.1016/j.jfluchem.2008.06.014 [Veröffentlicht]
- 2008 **Neugebauer J** 2008, 'Photophysical properties of natural light-harvesting complexes studied by subsystem density functional theory', *The journal of physical chemistry. B*, Jg. 112, Nr. 7, S. 2207-2217. doi:10.1021/jp709956k [Veröffentlicht]
- 2008 **Nicu VP, Neugebauer J, Baerends EJ** 2008, 'Effects of complex formation on vibrational circular dichroism spectra', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A*, Jg. 112, Nr. 30, S. 6978-6991. doi:10.1021/jp710201q [Veröffentlicht]
- 2008 **Nicu VP, Neugebauer J, Wolff SK, Baerends EJ** 2008, 'A vibrational circular dichroism implementation within a Slater-type-orbital based density functional framework and its

- application to hexa- and hepta-helicenes', *Theoretical Chemistry Accounts*, Jg. 119, Nr. 1-3, S. 245-263. doi:10.1007/s00214-006-0234-x [Veröffentlicht]
- 2008 **Niemeyer J, Kehr G, Frohlich R, Erker G** 2008, 'Mastering the Third Dimension of Salicylaldimine-Type Ligand Systems: Development of a Convenient Route to Bis("ferrocene-saliminato")-zirconium Chemistry', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 14, Nr. 31, S. 9499-9502. doi:10.1002/chem.200801221 [Veröffentlicht]
- 2008 **Nienkemper K, Kehr G, Kehr S, Frohlich R, Erker G** 2008, '(Amidomethyl)pyridine zirconium and hafnium complexes: Synthesis and structural characterization', *JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY*, Jg. 693, Nr. 8-9, S. 1572-1589. doi:10.1016/j.jorganchem.2007.12.004 [Veröffentlicht]
- 2008 **Nienkemper K, Kehr G, Kehr S, Frohlich R, Erker G** 2008, '(N-Arylamino)methyl pyridine-N-oxides: Synthesis and characterization of potential ligand systems and the formation of their N,O-chelate aluminum complexes', *JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY*, Jg. 693, Nr. 18, S. 3063-3073. doi:10.1016/j.jorganchem.2008.05.032 [Veröffentlicht]
- 2008 **Nijhuis CA, ter Maat J, Bisri SZ, Weusthof MHH, Salm C, Schmitz J, Ravoo BJ, Huskens J, Reinhoudt DN** 2008, 'Preparation of metal-SAM-dendrimer-SAM-metal junctions by supramolecular metal transfer printing', *NEW JOURNAL OF CHEMISTRY*, Jg. 32, Nr. 4, S. 652-661. doi:10.1039/b712979c [Veröffentlicht]
- 2008 **Nikolova GS, Haufe G** 2008, 'Selective synthesis of diastereomeric fluorinated octadeca-2,4-dienoates and octadeca-2,4-dien-1-ols', *SYNTHESIS-STUTTGART*, Nr. 4, S. 0527-0536. doi:10.1055/s-2008-1032147 [Veröffentlicht]
- 2008 **Nikolova GS, Haufe G** 2008, 'Stereoselective synthesis of (2S,3S,4Z)-4-fluoro-1,3-dihydroxy-2-(octadecanoylamino)octadec-4-ene, [(Z)-4-fluoroceramid], and its phase behavior at the air/water interface', *Beilstein Journal of Organic Chemistry*, Jg. 4, S. 12. doi:10.3762/bjoc.4.12 [Veröffentlicht]
- 2008 **Nikolova GS, Zhang L, Chen X, Chi L, Haufe G** 2008, 'Selective synthesis and self-organization at the air/water interface of long chain fluorinated unsaturated ethyl esters and alcohols', *COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS*, Jg. 317, Nr. 1-3, S. 414-420. doi:10.1016/j.colsurfa.2007.11.013 [Veröffentlicht]
- 2008 **Oestreich M** 2008, 'Directed Mizoroki-Heck reactions', *Topics in Organometallic Chemistry*, Jg. 24, S. 169-192. doi:10.1007/3418\_2007\_063 [Veröffentlicht]
- 2008 **Oestreich M (Koordinator: Bräse S)** 2008, '„Trendbericht 2007 – Organische Chemie: Metallfreie Methoden“', *NACHRICHTEN AUS DER CHEMIE*, Jg. 56, Nr. 3, S. 269-294. [Veröffentlicht]
- 2008 **Pokorny R, Klar T, Hennecke U, Carell T, Batschauer A, Essen LO** 2008, 'Recognition and repair of UV lesions in loop structures of duplex DNA by DASH-type cryptochrome', *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, Jg. 105, Nr. 52, S. 21023-21027. doi:10.1073/pnas.0805830106 [Veröffentlicht]
- 2008 **Ravoo BJ** 2008, 'Nanofabrication with metal containing dendrimers', *DALTON TRANSACTIONS*, Jg. 12, S. 1533-1537. doi:10.1039/b718133g [Veröffentlicht]
- 2008 **Rendler S, Fröhlich R, Keller M, Oestreich M** 2008, 'Enantio- and diastereotopos differentiation in the palladium(II)-catalyzed hydrosilylation of bicyclo[2.2.1]alkene scaffolds with silicon-stereogenic silanes', *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 15, S. 2582-2591. doi:10.1002/ejoc.200800107 [Veröffentlicht]
- 2008 **Rendler S, Oestreich M** 2008, 'Kinetic resolution and desymmetrization by stereoselective silylation of alcohols', *Angewandte Chemie - International Edition*, Jg. 47, Nr. 2, S. 248-250. doi:10.1002/anie.200704210 [Veröffentlicht]
- 2008 **Rendler S, Oestreich M** 2008, 'Conclusive evidence for an SN<sub>2</sub>-Si mechanism in the B(C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>)<sub>3</sub>-catalyzed hydrosilylation of carbonyl compounds: Implications for the related

- hydrogenation', *Angewandte Chemie - International Edition*, Jg. 47, Nr. 32, S. 5997-6000. doi:10.1002/anie.200801675 [Veröffentlicht]
- 2008 **Rendler S, Plefka O, Karatas B, Auer G, Frohlich R, Muck-Lichtenfeld C, Grimme S, Oestreich M** 2008, 'Stereoselective Alcohol Silylation by Dehydrogenative Si-O Coupling: Scope, Limitations, and Mechanism of the Cu-H-Catalyzed Non-Enzymatic Kinetic Resolution with Silicon-Stereogenic Silanes', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 14, Nr. 36, S. 11512-11528. doi:10.1002/chem.200801377 [Veröffentlicht]
- 2008 **Richter H, Ambrée O, Lewejohann L, Herring A, Keyvani K, Paulus W, Palme R, Touma C, Schäbitz WR, Sachser N** 2008, 'Wheel-Running in a Transgenic Mouse Model of Alzheimer's Disease: Protection or Symptom?', *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*, Jg. 190, Nr. 1, S. 74-84. doi:10.1016/j.bbr.2008.02.005 [Veröffentlicht]
- 2008 **Roben C, Stasiak M, Janza B, Greiner A, Wendorff JH, Studer A** 2008, 'Immobilization of oligostyrene-prolinol conjugates into polystyrene via electrospinning and applications of these fibers in catalysis', *SYNTHESIS-STUTTGART*, Nr. 14, S. 2163-2168. [Veröffentlicht]
- 2008 **Sax M, Frohlich R, Schepmann D, Wünsch B** 2008, 'Synthesis and NMDA Receptor Affinity of Ring and Side Chain Homologues of Dexoxadrol', *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 35, S. 6015-6028. doi:10.1002/ejoc.200800727 [Veröffentlicht]
- 2008 **Schiffner JA, Machotta AB, Oestreich M** 2008, 'A catalytic asymmetric Fujiwara-Moritani cyclization', *SYNLETT*, Nr. 15, S. 2271-2274. doi:10.1055/s-2008-1078271 [Veröffentlicht]
- 2008 **Schlager T, Schepmann D, Würthwein EU, Wünsch B** 2008, 'Synthesis and structure-affinity relationships of novel spirocyclic sigma receptor ligands with furopyrazole structure', *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 16, Nr. 6, S. 2992-3001. doi:10.1016/j.bmc.2007.12.045 [Veröffentlicht]
- 2008 **Schlangen M, Neugebauer J, Reiher M, Schröder D, López JP, Haryono M, Heinemann FW, Grohmann A, Schwarz H** 2008, 'Gas-phase C-H and N-H bond activation by a high valent nitrido-iron dication and #NH#-transfer to activated olefins', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 130, Nr. 13, S. 4285-4294. doi:10.1021/ja075617w [Veröffentlicht]
- 2008 **Schmidt RK, Oestreich M** 2008, 'Transition-metal-free conjugate stannyl transfer to  $\alpha,\beta$ -unsaturated carbonyl and carboxyl compounds in basic aqueous media', *SYNLETT*, Nr. 11, S. 1690-1692. doi:10.1055/s-2008-1078493 [Veröffentlicht]
- 2008 **Schulte B, Frohlich R, Studer A** 2008, 'Atroposelective radical aryl migration reactions from sulfur to carbon', *TETRAHEDRON*, Jg. 64, Nr. 52, S. 11852-11859. doi:10.1016/j.tet.2008.08.111 [Veröffentlicht]
- 2008 **Shastin AV, Nenajdenko VG, Muzalevskiy VM, Balenkova ES, Fröhlich R, Haufe G** 2008, 'New synthetic approach to  $\alpha$ -fluoro- $\beta$ -arylvinyll sulfones and their application in Diels-Alder reactions', *TETRAHEDRON*, Jg. 64, Nr. 41, S. 9725-9732. doi:10.1016/j.tet.2008.07.097 [Veröffentlicht]
- 2008 **Spannhoff K, Kehr G, Kehr S, Fröhlich R, Erker G** 2008, 'Functionalized phosphorus analogues of the beta-diketiminato ligand systems: bis(N-arylphosphinimino)acetonitrile-derived complexes of rhodium and iridium.', *DALTON TRANSACTIONS*, Nr. 25, S. 3339-44. doi:10.1039/b802032a [Veröffentlicht]
- 2008 **Spies P, Schwendemann S, Lange S, Kehr G, Fröhlich R, Erker G** 2008, 'Metal-free catalytic hydrogenation of enamines, imines, and conjugated phosphinoalkenylboranes.', *Angewandte Chemie (International ed. in English)*, Jg. 47, Nr. 39, S. 7543-6. doi:10.1002/anie.200801432 [Veröffentlicht]
- 2008 **Tebben Ludger, Busmann Kathrin, Hegemann Michael, Kehr Gerald, Fröhlich Roland, Erker Gerhard** 2008, 'Ferrocene-derived Bioorganometallic Chemistry: Preparation of a [3]Ferrocenophane  $\gamma$ -Amino Acid for Use in Peptide Synthesis', *Organometallics*, Jg. 27, S. 4269-4272. [Veröffentlicht]

- 2008 **Tebben Ludger, Kehr Gerald, Fröhlich Roland, Erker Gerhard** 2008, 'quart-Feproline: Synthesis of a very rigid [3]ferrocenophane-derived artificial amino acid', *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 17, S. 2654-2658. doi:10.1002/ejic.200800379 [Veröffentlicht]
- 2008 **Uhl W, Abel T, Hepp A, Grimme S, Steinmetz M** 2008, 'Different reactivity patterns in the reactions of the homologous trimethylelement compounds EMe<sub>3</sub> (E = Al, Ga, In) with methylhydrazine', *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 4, S. 543-551. [Veröffentlicht]
- 2008 **Uhl W, Bock HR, Claesener M, Layh M, Tiesmeyer I, Wurthwein EU** 2008, 'cis/trans Isomerism of Hydroalumination and Hydrogallation Products-Reflections on Stability and Rearrangement Mechanism', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 14, Nr. 36, S. 11557-11564. doi:10.1002/chem.200801257 [Veröffentlicht]
- 2008 **Umeda R, Studer A** 2008, 'Ag-catalyzed stereoselective cyclohexadienyl transfer: A novel entry into arylphenylmethanols', *ORGANIC LETTERS*, Jg. 10, Nr. 5, S. 993-996. doi:10.1021/ol703080a [Veröffentlicht]
- 2008 **Vogler T, Studer A** 2008, 'Oxidative coupling of arylboronic acids with arenes via Rh-catalyzed direct C-H arylation.', *ORGANIC LETTERS*, Jg. 10, Nr. 1, S. 129-31. doi:10.1021/ol702659a [Veröffentlicht]
- 2008 **Vogler T, Studer A** 2008, 'Applications of TEMPO in synthesis', *SYNTHESIS-STUTTGART*, Nr. 13, S. 1979-1993. [Veröffentlicht]
- 2008 **Vogler T, Studer A** 2008, 'Rhodium-catalyzed oxidative homocoupling of boronic acids', *ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS*, Jg. 350, Nr. 13, S. 1963-1967. doi:10.1002/adsc.200800300 [Veröffentlicht]
- 2008 **Wallenhorst C, Kehr G, Frohlich R, Erker G** 2008, 'Unsymmetrical Bis(iminoethyl)pyridine Metal Complexes with a Pendant Alkenyl Substituent. Part B: Internal Olefin Coordination to Ruthenium', *ORGANOMETALLICS*, Jg. 27, Nr. 24, S. 6557-6564. doi:10.1021/om800727q [Veröffentlicht]
- 2008 **Wallenhorst C, Kehr G, Luftmann H, Frohlich R, Erker G** 2008, 'Bis(iminoethyl)pyridine Systems with a Pendant Alkenyl Group. Part A: Cobalt and Iron Complexes and Their Catalytic Behavior', *ORGANOMETALLICS*, Jg. 27, Nr. 24, S. 6547-6556. doi:10.1021/om800726y [Veröffentlicht]
- 2008 **Walter C, Oestreich M** 2008, 'Catalytic asymmetric C-Si bond formation to acyclic  $\alpha,\beta$ -unsaturated acceptors by RhI-catalyzed conjugate silyl transfer using a Si-B linkage', *Angewandte Chemie - International Edition*, Jg. 47, Nr. 20, S. 3818-3820. doi:10.1002/anie.200800361 [Veröffentlicht]
- 2008 **Wang H, Fröhlich R, Kehr G, Erker G** 2008, 'Heterolytic dihydrogen activation with the 1,8-bis(diphenylphosphino)naphthalene/B(C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>)<sub>3</sub> pair and its application for metal-free catalytic hydrogenation of silyl enol ethers.', *Chemical communications (Cambridge, England)*, Nr. 45, S. 5966-8. doi:10.1039/b813286k [Veröffentlicht]
- 2008 **West KR, Ludlow RF, Corbett PT, Besenius P, Mansfeld FM, Cormack PA, Sherrington DC, Goodman JM, Stuart MC, Otto S** 2008, 'Dynamic combinatorial discovery of a [2]-catenane and its guest-induced conversion into a molecular square host.', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 130, Nr. 33, S. 10834-10835. doi:10.1021/ja801508q [Veröffentlicht]
- 2008 **Wuertz S, Glorius F** 2008, 'Surveying Sterically Demanding N-Heterocyclic Carbene Ligands with Restricted Flexibility for Palladium-catalyzed Cross-Coupling Reactions', *ACCOUNTS OF CHEMICAL RESEARCH*, Jg. 41, Nr. 11, S. 1523-1533. doi:10.1021/ar8000876 [Veröffentlicht]
- 2008 **Wuertz S, Rakshit S, Neumann JJ, Droeger T, Glorius F** 2008, 'Palladium-catalyzed oxidative cyclization of N-aryl enamines: From anilines to indoles', *ANGEWANDTE*

- CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 47, Nr. 38, S. 7230-7233. doi:10.1002/anie.200802482  
[Veröffentlicht]
- 2008 **Würthwein EU, Hoppe D** 2008, 'Enantiotopos-Differentiating (-)-Sparteine-Mediated gamma-Deprotonation of 1-Alkenyl Carbamates: DFT Calculations Verify the Observed Stereoselectivity', *JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 73, Nr. 22, S. 9055-9060. doi:10.1021/jo8018158 [Veröffentlicht]
- 2008 **Würtz S, Rakshit S, Neumann J J, Dröge T, Glorius F** 2008, 'Palladium-katalysierte oxidative Cyclisierung von N-Aryl-Enaminen: von Anilinen zu Indolen', *Angewandte Chemie*, Jg. 120, S. 7340-7343. [Veröffentlicht]
- 2008 **Würtz S, Rakshit S, Neumann J J, Dröge T, Glorius F** 2008, 'Palladium-katalysierte oxidative Cyclisierung von N-Aryl-Enaminen: von Anilinen zu Indolen', *Angewandte Chemie*, Jg. 120, Nr. 38, S. 7340--7343. doi:10.1002/ange.200802482 [Veröffentlicht]
- 2007 **Becker J, Grimme S, Frohlich R, Hoppe D** 2007, 'Estimation of the kinetic acidity from substrate conformation - Stereochemical course of the deprotonation of cyclohexenyl carbamates', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 46, Nr. 10, S. 1645-1649. doi:10.1002/anie.200603347 [Veröffentlicht]
- 2007 **Bojer D, Kamps I, Tian X, Hepp A, Pape T, Frohlich R, Mittel NW** 2007, 'Carbanions with two N substituents: Nucleophilic acyl-group-transfer reagents', *Angewandte Chemie-International Edition*, Jg. 46, Nr. 22, S. 4176-4179. doi:10.1002/anie.200700113 [Veröffentlicht]
- 2007 **Bojer D, Kamps I, Tian X, Hepp A, Pape T, Fröhlich R, Mittel NW** 2007, 'Carbanionen mit zwei N-Substituenten als nucleophile Acyltransfer-Reagentien', *Angewandte Chemie*, Jg. 119, Nr. 22, S. 4254-4257. doi:10.1002/ange.200700113
- 2007 **Braun L, Liptau P, Kehr G, Ugolotti J, Frohlich R, Erker G** 2007, 'Bis(diphenylphosphino)acetonitrile: Synthesis, ligand properties and application in catalytic carbon-carbon coupling', *DALTON TRANSACTIONS*, Nr. 14, S. 1409-1415. doi:10.1039/b616847g [Veröffentlicht]
- 2007 **Brinks MK, Hirtz M, Chi LF, Fuchs H, Studer A** 2007, 'Site-selective surface-initiated polymerization by Langmuir-Blodgett lithography', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 46, Nr. 27, S. 5231-5233. doi:10.1002/anie.200605020 [Veröffentlicht]
- 2007 **Brinks MK, Hirtz M, Chi LF, Fuchs H, Studer A** 2007, 'Ortsselektive Polymerisationen an Oberflächen durch Langmuir-Blodgett-Lithographie', *Angewandte Chemie*, Jg. 119, Nr. 27, S. 5324--5326. doi:10.1002/ange.200605020 [Veröffentlicht]
- 2007 **Brueckner F, Hennecke U, Carell T, Cramer P** 2007, 'CPD damage recognition by transcribing RNA polymerase II', *Science (New York, N.Y.)*, Jg. 315, Nr. 5813, S. 859-862. doi:10.1126/science.1135400 [Veröffentlicht]
- 2007 **Brühl L, Matthäus B, Fehling E, Wiege B, Lehmann B, Luftmann H, Bergander K, Quiroga K, Scheipers A, Frank O, Hofmann T** 2007, 'Identification of bitter off-taste compounds in the stored cold pressed linseed oil', *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*, Jg. 55, Nr. 19, S. 7864-7868. doi:10.1021/jf071136k [Veröffentlicht]
- 2007 **Chang T, Rozkiewicz DI, Ravoo BJ, Meijer EW, Reinhoudt DN** 2007, 'Directional movement of dendritic macromolecules on gradient surfaces', *NANO LETTERS*, Jg. 7, Nr. 4, S. 978-980. doi:10.1021/nl070005v [Veröffentlicht]
- 2007 **Cristiano A, Lim CW, Rozkiewicz DI, Reinhoudt DN, Ravoo BJ** 2007, 'Solid-supported monolayers and bilayers of amphiphilic beta-cyclodextrins', *LANGMUIR*, Jg. 23, Nr. 17, S. 8944-8949. doi:10.1021/la700808h [Veröffentlicht]
- 2007 **Crivillers N, Mas-Torrent M, Perruchas S, Roques N, Vidal-Gancedo J, Veciana J, Rovira C, Basabe-Desmonts L, Ravoo BJ, Crego-Calama M, Reinhoudt DN** 2007, 'Self-assembled

- monolayers of a multifunctional organic radical', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 46, Nr. 13, S. 2215-2219. doi:10.1002/anie.200603599 [Veröffentlicht]
- 2007 **Dou RF, Zhong DY, Wang WC, Wedeking K, Erker G, Chi LF, Fuchs H** 2007, 'Structures and stability of ferrocene derivative monolayers on ag(110): Scanning tunneling microscopy study', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*, Jg. 111, Nr. 33, S. 12139-12144. [Veröffentlicht]
- 2007 **Escher I, Glorius F** 2007, 'Product Class 7: Polyenales', *Science of Synthesis*, Jg. 2007, Nr. 25, S. 711-731.
- 2007 **Escher I, Glorius F** 2007, 'Product Class 8:  $\alpha,\beta$ -unsaturated Aldehydes', *Science of Synthesis*, Jg. 2007, Nr. 25, S. 733-777.
- 2007 **Gansauer A, Barchuk A, Keller F, Schmitt M, Grimme S, Gerenkamp M, Muck-Lichtenfeld C, Daasbjerg K, Svith H** 2007, 'Mechanism of titanocene-mediated epoxide opening through homolytic substitution', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 129, Nr. 5, S. 1359-1371. doi:10.1021/ja067054e [Veröffentlicht]
- 2007 **Geiger C, Zelenka C, Weigl M, Frohlich R, Wibbeling B, Schepmann D, Grunert R, Bednarski PJ, Wünsch B** 2007, 'Synthesis of bicyclic sigma receptor ligands with cytotoxic activity', *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 50, Nr. 24, S. 6144-6153. doi:10.1021/jm070620b [Veröffentlicht]
- 2007 **Glaser T, Heidemeier M, Strautmann JBH, Bogge H, Stammler A, Krickemeyer E, Huenerbein R, Grimme S, Bothe E, Bill E** 2007, 'Trinuclear copper complexes with triplesalen ligands: Geometric and electronic effects on ferromagnetic coupling via the spin-polarization mechanism', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 13, Nr. 33, S. 9191-9206. doi:10.1002/chem.200700781 [Veröffentlicht]
- 2007 **Grimme S, Antony J, Schwabe T, Muck-Lichtenfeld C** 2007, 'Density functional theory with dispersion corrections for supramolecular structures, aggregates, and complexes of (bio)organic molecules', *ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY*, Jg. 5, Nr. 5, S. 741-758. doi:10.1039/b615319b [Veröffentlicht]
- 2007 **Grimme S, Muck-Lichtenfeld C, Antony J** 2007, 'Noncovalent interactions between graphene sheets and in multishell (Hyper)Fullerenes', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*, Jg. 111, Nr. 30, S. 11199-11207. doi:10.1021/jp0720791 [Veröffentlicht]
- 2007 **Grimme S, Neese F** 2007, 'Double-hybrid density functional theory for excited electronic states of molecules.', *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*, Jg. 127, Nr. 15, S. 154116. doi:10.1063/1.2772854 [Veröffentlicht]
- 2007 **Grimme S, Steinmetz M, Korth M** 2007, 'How to compute isomerization energies of organic molecules with quantum chemical methods', *JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 72, Nr. 6, S. 2118-2126. [Veröffentlicht]
- 2007 **Grimme S, Steinmetz M, Korth M** 2007, 'Stereo-electronic substituent effects in saturated main group molecules: Severe problems of current Kohn-Sham density functional theory', *JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION*, Jg. 3, Nr. 1, S. 42-45. [Veröffentlicht]
- 2007 **Grobe J, Lutke-Brochtrup K, Krebs B, Lage M, Niemeyer HH, Wurthwein EU** 2007, 'Alternative ligands XXXVIII. Further attempts to synthesize Pd(0) and Pt(0) complexes with the tripod phosphane ligand FSi(CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>PMe<sub>2</sub>)(3)', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 62, Nr. 1, S. 55-65. [Veröffentlicht]
- 2007 **Guin J, Muck-Lichtenfeld C, Grimme S, Studer A** 2007, 'Radical transfer hydroamination with aminated cyclohexadienes using polarity reversal catalysis: Scope and limitations', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 129, Nr. 14, S. 4498-4503. doi:10.1021/ja0692581 [Veröffentlicht]

- 2007 **Hajduch J, Paleta O, Kvičala J, Haufe G** 2007, 'Fluorinated Furan-2(5H)-ones: Reactivity and Stereoselectivity in Diels–Alder Reactions', *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 30, S. 5101–5111. doi:10.1002/ejoc.200700543 [Veröffentlicht]
- 2007 **Hennecke U, Kuch D, Carell T** 2007, 'A general route to 4-C-substituted pyrimidine nucleosides', *SYNTHESIS-STUTTGART*, Nr. 6, S. 929-935. [Veröffentlicht]
- 2007 **Herrmann C, Neugebauer J, Presselt M, Uhlemann U, Schmitt M, Rau S, Popp J, Reiher M** 2007, 'The first photoexcitation step of ruthenium-based models for artificial photosynthesis highlighted by resonance Raman spectroscopy', *The journal of physical chemistry. B*, Jg. 111, Nr. 21, S. 6078-6087. doi:10.1021/jp071692h [Veröffentlicht]
- 2007 **Herrmann C, Neugebauer J, Reiher M** 2007, 'Finding a needle in a haystack: Direct determination of vibrational signatures in complex systems', *NEW JOURNAL OF CHEMISTRY*, Jg. 31, Nr. 6, S. 818-831. doi:10.1039/b618769m [Veröffentlicht]
- 2007 **Hruschka S, Fröhlich R, Kirsch P, Haufe G** 2007, 'Synthesis of new enantiopure fluorinated phenylcyclopropanecarboxylates - Potential chiral dopants for liquid-crystal compositions', *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 1, S. 141-148. doi:10.1002/ejoc.200600579 [Veröffentlicht]
- 2007 **Jana CK, Studer A** 2007, 'Divergent reactions for racemates: Catalytic, enantioselective, and regiodivergent nitroso diels-alder reactions', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 46, Nr. 34, S. 6542-6544. doi:10.1002/anie.200701631 [Veröffentlicht]
- 2007 **Jana CK, Studer A** 2007, 'Divergente Reaktionen an Racematen: katalytische, enantioselektive und regiodivergente Nitroso-Diels-Alder-Reaktionen', *Angew. Chem.*, Jg. 119, S. 6662-6664. doi:10.1002/ange.200701631 [Veröffentlicht]
- 2007 **Jiang JF, Kurnikov I, Belikova NA, Xiao JB, Zhao Q, Amoscato AA, Braslau R, Studer A, Fink MP, Greenberger JS, Wipf P, Kagan VE** 2007, 'Structural requirements for optimized delivery, inhibition of oxidative stress, and antiapoptotic activity of targeted nitroxides', *The Journal of pharmacology and experimental therapeutics*, Jg. 320, Nr. 3, S. 1050-1060. [Veröffentlicht]
- 2007 **Kehr S, Luftmann H** 2007, 'Polymer characterization by electrospray-mass-spectrometry - Shifting the upper mass limit', *E-Polymers*, S. 1-2. [Veröffentlicht]
- 2007 **Klare HFT, Oestreich M** 2007, 'Chiral recognition with silicon-stereogenic silanes: Remarkable selectivity factors in the kinetic resolution of donor-functionalized alcohols', *Angewandte Chemie - International Edition*, Jg. 46, Nr. 48, S. 9335-9338. doi:10.1002/anie.200703847 [Veröffentlicht]
- 2007 **Kotov VV, Wang C, Kehr G, Frohlich R, Erker G** 2007, 'Remarkable dichotomy of oligomeric chain structures of dilithium(amidoalkyl-cyclopentadienide) systems Li-2[C5H4-CHR-NAr]', *ORGANOMETALLICS*, Jg. 26, Nr. 25, S. 6258-6262. doi:10.1021/om700885g [Veröffentlicht]
- 2007 **Kottas GS, Mehlstaubl M, Froehlich R, De Cola L** 2007, 'Highly luminescent, neutral, nine-coordinate lanthanide(III) complexes', *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 22, S. 3465-3468. doi:10.1002/ejic.200700514 [Veröffentlicht]
- 2007 **Lim CW, Crespo-Biel O, Stuart MC, Reinhoudt DN, Huskens J, Ravoo BJ** 2007, 'Intravesicular and intervesicular interaction by orthogonal multivalent host-guest and metal-ligand complexation.', *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, Jg. 104, Nr. 17, S. 6986-91. doi:10.1073/pnas.0611123104 [Veröffentlicht]
- 2007 **Luftmann H, Aranda M, Morlock GE** 2007, 'Automated interface for hyphenation of planar chromatography with mass spectrometry', *RAPID COMMUNICATIONS IN MASS SPECTROMETRY*, Jg. 21, Nr. 23, S. 3772-3776. doi:10.1002/rcm.3276 [Veröffentlicht]
- 2007 **Lyaskovskyy V, Bergander K, Fröhlich R, Würthwein EU** 2007, 'Novel Synthesis of Azepine Derivatives via Copper-Mediated Cyclization of 2-Aza-hepta-2,4-dien-6-ynyl Anions.

- Intramolecular Addition of Organocopper Centers to the C-C Triple Bond', *ORGANIC LETTERS*, Jg. 9, Nr. 6, S. 1049-1052. doi:10.1021/ol063081y [Veröffentlicht]
- 2007 **Lyaskovskyy V, Froehlich R, Wuerthwein EU** 2007, 'Electrocyclization reactions of annulated 1,2-diazahepta-2,4-dien-6-ynyl anions', *SYNLETT*, Nr. 17, S. 2733-2737. [Veröffentlicht]
- 2007 **Lyaskovskyy V, Frohlich R, Wurthwein EU** 2007, 'Aminobenzoannulated hetero- and carbocycles from 2-azahepta-2,4-dien-6-ynyllithium compounds: Scope and limitation of a novel benzoannulation reaction', *SYNTHESIS-STUTTGART*, Nr. 14, S. 2135-2144. [Veröffentlicht]
- 2007 **Lyaskovskyy V, Frohlich R, Wurthwein EU** 2007, 'Mechanistic study on rearrangement cascades starting from annulated 2-aza-hepta-2,4-dienyl-6-ynyl anions: Formation of aniline and azepine derivatives', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 13, Nr. 11, S. 3113-3119. doi:10.1002/chem.200601491 [Veröffentlicht]
- 2007 **Machotta AB, Straub BF, Oestreich M** 2007, 'Oxygen donor-mediated equilibration of diastereomeric alkene-palladium(II) intermediates in enantioselective desymmetrizing heck cyclizations', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 129, Nr. 44, S. 13455-13463. doi:10.1021/ja072571y [Veröffentlicht]
- 2007 **Macintyre F, Besenius P, Sherrington DC** 2007, 'Synthesis of polymer microspheres via self-assembly of monodisperse precursor particles', *Industrial and Engineering Chemistry Research*, Jg. 46, Nr. 10, S. 3219-3225. doi:10.1021/ie0608354 [Veröffentlicht]
- 2007 **Marhold M, Wittmann U, Grimme S, Takahashi T, Haufe G** 2007, 'Synthesis of optically active 2-fluoroalk-1-en-3-yl esters and chirality transfer in their Claisen-type rearrangements', *JOURNAL OF FLUORINE CHEMISTRY*, Jg. 128, Nr. 10, S. 1306-1317. doi:10.1016/j.jfluchem.2007.05.017 [Veröffentlicht]
- 2007 **Marihart EA, Greving JB, Fröhlich R, Würthwein EU** 2007, '(5-Imino-4,5-dihydro-3H-pyrrol-2-yl)amines as sterically restrained 1,3,5-triazapenta-1,3-dienes: Useful building blocks for the synthesis of oligonitriles', *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 30, S. 5071-5081. doi:10.1002/ejoc.200700469 [Veröffentlicht]
- 2007 **Molawi K, Studer A** 2007, 'Reversible switching of substrate activity of poly-N-isopropylacrylamide peptide conjugates', *Chemical communications (Cambridge, England)*, Nr. 48, S. 5173-5175. doi:10.1039/b713083j [Veröffentlicht]
- 2007 **Mori T, Grimme S, Inoue Y** 2007, 'A combined experimental and theoretical study on the conformation of multiarmed chiral aryl ethers', *JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 72, Nr. 18, S. 6998-7010. doi:10.1021/jo071216n [Veröffentlicht]
- 2007 **Mori T, Inoue Y, Grimme S** 2007, 'Experimental and theoretical study of the CD spectra and conformational properties of axially chiral 2,2', 3,3', and 4,4'-biphenol ethers', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A*, Jg. 111, Nr. 20, S. 4222-4234. doi:10.1021/jp071709w [Veröffentlicht]
- 2007 **Mori T, Inoue Y, Grimme S** 2007, 'Quantum chemical study on the circular dichroism spectra and specific rotation of donor-acceptor cyclophanes', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A*, Jg. 111, Nr. 32, S. 7995-8006. doi:10.1021/jp073596m [Veröffentlicht]
- 2007 **Muck-Lichtenfeld C, Grimme S** 2007, 'Structure and binding energies of the porphine dimer', *MOLECULAR PHYSICS*, Jg. 105, Nr. 19-22, S. 2793-2798. doi:10.1080/00268970701635543 [Veröffentlicht]
- 2007 **Nenajdenko VG, Muzalevskiy VM, Shastin AV, Balenkova ES, Haufe G** 2007, 'Synthesis and Diels-Alder reactions of  $\alpha$ -fluoro- and  $\alpha$ -trifluoromethylacrylonitriles', *JOURNAL OF FLUORINE CHEMISTRY*, Jg. 128, Nr. 7, S. 818-826. doi:10.1016/j.jfluchem.2007.02.014 [Veröffentlicht]
- 2007 **Neugebauer J** 2007, 'Couplings between electronic transitions in a subsystem formulation of time-dependent density functional theory', *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*, Jg. 126, Nr. 13, S. 134116/1-134116/12. doi:10.1063/1.2713754 [Veröffentlicht]



- 2007 **Neugebauer J** 2007, 'Induced chirality in achiral media - How theory unravels mysterious solvent effects', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 46, Nr. 41, S. 7738-7740. doi:10.1002/anie.200702858 [Veröffentlicht]
- 2007 **Nijhuis CA, Boukamp BA, Ravoo BJ, Huskens J, Reinhoudt DN** 2007, 'Electrochemistry of ferrocenyl dendrimer - beta-cyclodextrin assemblies at the interface of an aqueous solution and a molecular printboard', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*, Jg. 111, Nr. 27, S. 9799-9810. doi:10.1021/jp068853m [Veröffentlicht]
- 2007 **Nijhuis CA, Boukamp BA, Ravoo BJ, Huskens J, Reinhoudt DN** 2007, 'Electrochemistry of ferrocenyl Dendrimer-beta-cyclodextrin assemblies at the interface of an aqueous solution and a molecular printboard (vol 111C, pg 9807, 2007)', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*, Jg. 111, Nr. 34, S. 12872-12872. doi:10.1021/jp0755903 [Veröffentlicht]
- 2007 **Nijhuis CA, Dolatowska KA, Ravoo BJ, Huskens J, Reinhoudt DN** 2007, 'Redox-controlled interaction of biferrocenyl-terminated dendrimers with beta-cyclodextrin molecular printboards', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 13, Nr. 1, S. 69-80. doi:10.1002/chem.200600777 [Veröffentlicht]
- 2007 **Nijhuis CA, Ravoo BJ, Huskens J, Reinhoudt DN** 2007, 'Electrochemically controlled supramolecular systems', *COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS*, Jg. 251, Nr. 13-14, S. 1761-1780. doi:10.1016/j.ccr.2007.02.001 [Veröffentlicht]
- 2007 **Oestreich M** 2007, 'Silicon-stereogenic silanes in asymmetric catalysis', *SYNLETT*, Nr. 11, S. 1629-1643. doi:10.1055/s-2007-980385 [Veröffentlicht]
- 2007 **Oestreich M (Koordinator: Bräse, S)** 2007, '„Trendbericht 2006 – Organische Chemie: Metallfreie Methoden“', *NACHRICHTEN AUS DER CHEMIE*, Jg. 55, Nr. 3, S. 252-275. [Veröffentlicht]
- 2007 **Panteleeva EV, Haufe G, Shteingarts VD** 2007, 'Short access to 4-alkenylbenzonitriles: Reaction of anionic reduced forms of terephthalonitrile with alkenyl bromides', *SYNLETT*, Nr. 10, S. 1616-1618. [Veröffentlicht]
- 2007 **Rendler S, Oestreich M** 2007, 'Polishing a diamond in the rough: "Cu-H" catalysis with silanes', *Angewandte Chemie - International Edition*, Jg. 46, Nr. 4, S. 498-504. doi:10.1002/anie.200602668 [Veröffentlicht]
- 2007 **Rendler S, Oestreich M** 2007, 'Conformational rigidity of silicon-stereogenic silanes in asymmetric catalysis: A comparative study', *Beilstein Journal of Organic Chemistry*, Jg. 3. doi:10.1186/1860-5397-3-9 [Veröffentlicht]
- 2007 **Rendler S, Oestreich M, Butts CP, Lloyd-Jones GC** 2007, 'Intermolecular chirality transfer from silicon to carbon: Interrogation of the two-silicon cycle for Pd-catalyzed hydrosilylation by stereoisotopochemical crossover', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 129, Nr. 3, S. 502-503. doi:10.1021/ja067780h [Veröffentlicht]
- 2007 **Rozkiewicz DI, Brugman W, Kerkhoven RM, Ravoo BJ, Reinhoudt DN** 2007, 'Dendrimer-mediated transfer printing of DNA and RNA microarrays.', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 129, Nr. 37, S. 11593-9. doi:10.1021/ja073574d [Veröffentlicht]
- 2007 **Rozkiewicz DI, Gierlich J, Burley GA, Gutmiedl K, Carell T, Ravoo BJ, Reinhoudt DN** 2007, 'Transfer printing of DNA by "Click" chemistry', *CHEMBIOCHEM*, Jg. 8, Nr. 16, S. 1997-2002. doi:10.1002/cbic.200700402 [Veröffentlicht]
- 2007 **Sadhu VB, Perl A, Peter M, Rozkiewicz DI, Engbers G, Ravoo BJ, Reinhoudt DN, Huskens J** 2007, 'Surface modification of elastomeric stamps for microcontact printing of polar inks', *LANGMUIR*, Jg. 23, Nr. 12, S. 6850-6855. doi:10.1021/la063657s [Veröffentlicht]
- 2007 **Schrader W, Handayani PP, Burstein C, Glorius F** 2007, 'Investigating organocatalytic reactions: mass spectrometric studies of a conjugate umpolung reaction', *Chemical communications (Cambridge, England)*, Nr. 7, S. 716-718. doi:10.1039/b613862d [Veröffentlicht]

- 2007 **Schuh K, Glorius F** 2007, 'A domino copper-catalyzed C-N and C-O cross-coupling for the conversion of primary Amides into oxazoles', *SYNTHESIS-STUTTGART*, Nr. 15, S. 2297-2306. [Veröffentlicht]
- 2007 **Siegenthaler KO, Schafer A, Studer A** 2007, 'Chemical surface modification via radical C-C bond-forming reactions', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 129, Nr. 18, S. 5826+. doi:10.1021/ja0686716 [Veröffentlicht]
- 2007 **Sonawane RP, Mueck-Lichtenfeld C, Froehlich R, Bergander K, Hoppe D** 2007, 'Highly diastereoselective lithiation and substitution of an (S)-prolinyl thiocarbamate via sterically homogeneous lithio(thiocarbamate): Synthesis of enantiomerically pure prolinethiols', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 13, Nr. 22, S. 6419-6429. doi:10.1002/chem.200601853 [Veröffentlicht]
- 2007 **Spies P, Kehr G, Kehr S, Frohlich R, Erker G** 2007, 'Formation and structural and dynamic features of atropisomeric eta(2)-iminoacyl zirconium complexes', *ORGANOMETALLICS*, Jg. 26, Nr. 23, S. 5612-5620. doi:10.1021/om7005968 [Veröffentlicht]
- 2007 **Stasiak M, Roben C, Rosenberger N, Schleth F, Studer A, Greiner A, Wendorff JH** 2007, 'Design of polymer nanofiber systems for the immobilization of homogeneous catalysts - Preparation and leaching studies', *Polymer*, Jg. 48, Nr. 18, S. 5208-5218. doi:10.1016/j.polymer.2007.07.006 [Veröffentlicht]
- 2007 **Stasiak M, Studer A, Greiner A, Wendorff JH** 2007, 'Polymer fibers as carriers for homogeneous catalysts', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 13, Nr. 21, S. 6150-6156. doi:10.1002/chem.200601555 [Veröffentlicht]
- 2007 **Steffens S, Howeler U, Jodicke T, Oldendorf J, Rudert R, Haufe G, Galla HJ** 2007, 'Temperature-dependent phase behavior and the crystal-forming nucleation process of ethyl 4-fluoro-2,3-dihydroxystearate monolayers', *Langmuir*, Jg. 23, Nr. 4, S. 1880-7. doi:10.1021/la062406g [Veröffentlicht]
- 2007 **Tewes F, Schlecker A, Harms K, Glorius F** 2007, 'Carbohydrate-containing n-heterocyclic carbene complexes', *JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY*, Jg. 692, Nr. 21, S. 4593-4602. doi:10.1016/j.jorganchem.2007.05.007 [Veröffentlicht]
- 2007 **Tolmachova NA, Gerus II, Vdovenko SI, Haufe G, Kirzhner YA** 2007, 'Synthesis of new polyfluoroalkyl-containing pyrones, pyridones and pyrido[1,2-a]benzazoles from fluorinated  $\beta$ -alkoxyenones', *SYNTHESIS-STUTTGART*, Nr. 24, S. 3797-3806. [Veröffentlicht]
- 2007 **Trepohl VT, Oestreich M** 2007, 'Rhodium(I)-catalysed conjugate phosphination of cyclic  $\alpha,\beta$ -unsaturated ketones with silylphosphines as masked phosphinides', *Chemical Communications*, Nr. 31, S. 3300-3302. doi:10.1039/b706137d [Veröffentlicht]
- 2007 **Uhl W, Vinogradov A, Grimme S** 2007, 'C-H bond activation by hyperconjugation with Al-C bonds and by chelating coordination of the hydride ion', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 129, Nr. 36, S. 11259-11264. [Veröffentlicht]
- 2007 **Umeda R, Studer A** 2007, 'Desymmetrization of 1,4-cyclohexadienyltriisopropoxysilane using copper catalysis', *ORGANIC LETTERS*, Jg. 9, Nr. 11, S. 2175-2178. doi:10.1021/ol070689d [Veröffentlicht]
- 2007 **Vaillard SE, Muck-Lichtenfeld C, Grimme S, Studer A** 2007, 'Homolytic substitution at phosphorus for the synthesis of alkyl and aryl phosphanes', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 46, Nr. 34, S. 6533-6536. doi:10.1002/anie.200701650 [Veröffentlicht]
- 2007 **Vaillard SE, Mück-Lichtenfeld C, Grimme S, Studer A** 2007, 'Homolytische Substitution am Phosphor zur Synthese von Alkyl- und Arylphosphanen', *Angewandte Chemie*, Jg. 119, Nr. 34, S. 6653--6656. doi:10.1002/ange.200701650 [Veröffentlicht]
- 2007 **Wang WC, Zhong DY, Zhu J, Kalischewski F, Dou RF, Wedeking K, Wang Y, Heuer A, Fuchs H, Erker G, Chi LF** 2007, 'Patterned nucleation control in vacuum deposition of organic

- molecules', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 98, Nr. 22. doi:10.1103/PhysRevLett.98.225504 [Veröffentlicht]
- 2007 **Xie X, Tschan S, Glorius F** 2007, 'Determination of the stereochemistry of gamma-butyrolactones by DPGSE-NOE experiments', *MAGNETIC RESONANCE IN CHEMISTRY*, Jg. 45, Nr. 5, S. 381-388. doi:10.1002/mrc.1965 [Veröffentlicht]
- 2007 **Zhong DY, Wang WC, Dou RF, Wedeking K, Erker G, Chi LF, Fuchs H** 2007, 'Oligoethylene-bridged diferrocene on Ag(110): Monolayer structures and adsorbate-induced faceting', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 76, Nr. 20. [Veröffentlicht]

**Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)**

---

- 2008 **Glorius F, Hirano K** 2008, 'Nucleophilic Carbenes as Organocatalysts', In Reetz M, List B, Jaroch S, Weinmann H (Hrsg.), *Organocatalysis*, Springer Berlin Heidelberg, S. 159-181. doi:10.1007/2789\_2008\_081 [Veröffentlicht]
- 2008 **Kirk KL, Yoshida S, Haufe G** 2008, 'Synthesis and Biochemical Evaluation of Fluorinated Monoamine Oxidase Inhibitors', In Tressaud A, Haufe G (Hrsg.), *Fluorine and Health: Molecular Imaging, Biomedical Materials and Pharmaceuticals*, Elsevier, Amsterdam, S. 659-695. doi:10.1016/B978-0-444-53086-8.00015-1
- 2008 **Kopka K, Wagner S, Schäfers M, Faust A, Schober O, Haufe G** 2008, '<sup>18</sup>F-labelled PET-Tracers for Cardiological Imaging', In Tressaud A, Haufe G (Hrsg.), *Fluorine and Health: Molecular Imaging, Biomedical Materials and Pharmaceuticals*, Elsevier, Amsterdam, S. 85-139. doi:10.1016/B978-0-444-53086-8.00003-5
- 2008 **Studer A, Guin J** 2008, '(2,6-Dimethoxy-1-methyl-2,5-cyclohexadien-1-yl) (1,1-dimethylethyl)dimethylsilane', In Paquette LA (Hrsg.), *Electronic Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis*, J. Wiley & Sons. doi:10.1002/047084289X.rn00802 [Veröffentlicht]
- 2008 **Studer A, Vogler T** 2008, 'Nitroxyl Radicals (Nitroxides)', In Enders D, Schaumann E (Hrsg.), *Science of Synthesis*, Georg Thieme, Stuttgart, New York, S. 845-853. [Veröffentlicht]
- 2008 **Vaillard S, Schulte B, Studer A** 2008, 'Radical-Based Arylation Methods', In Ackermann L (Hrsg.), *Modern Arylation Methods*, Wiley-VCH, Weinheim, S. 475-511. doi:10.1002/9783527627325.ch13 [Veröffentlicht]
- 2007 **Essers M, Haufe G** 2007, 'Tetrafluoro-p-benzoquinone in Synthesis', In Paquette LA (Hrsg.), *Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis*, John Wiley & Sons, Chichester, S. 468-474. doi:10.1002/047084289X.rn00532
- 2007 **Essers M, Haufe G** 2007, 'Hexafluoro-2-butyne in Synthesis', In Paquette LA (Hrsg.), *Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis*, John Wiley & Sons, Chichester, S. 295-304.
- 2007 **Essers M, Haufe G** 2007, 'Difluoromaleic anhydride in Synthesis', In Paquette LA (Hrsg.), *Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis*, John Wiley & Sons, Chichester, S. 206-207. doi:10.1002/047084289X.rn00622
- 2007 **Essers M, Haufe G** 2007, 'Difluoromaleic acid in Synthesis', In Paquette LA (Hrsg.), *Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis*, John Wiley & Sons, Chichester, S. 204-205.
- 2007 **Essers M, Haufe G** 2007, '2,6-Difluoro-p-benzoquinone in Synthesis', In Paquette LA (Hrsg.), *Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis*, John Wiley & Sons, Chichester, S. 204-204. doi:10.1002/047084289X.rn00533
- 2007 **Essers M, Haufe G** 2007, '2,3-Difluoro-p-benzoquinone in Synthesis', In Paquette LA (Hrsg.), *Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis*, John Wiley & Sons, Chichester, S. 203-203. doi:10.1002/047084289X.rn00534

- 2007 **Glorius F** 2007, 'N-Heterocyclic Carbenes in Catalysis—An Introduction', In Glorius F (Hrsg.), *N-Heterocyclic Carbenes in Transition Metal Catalysis*, Springer Berlin / Heidelberg, S. 1-20. doi:10.1007/3418\_2006\_059 [Veröffentlicht]

## Buch (Sammel-, Herausgeberband)

- 2008 **Brückner R, Beckhaus HD, Braukmüller S, Dirksen J, Goepfel D, Oestreich M (Hrsg.)** 2008, *Praktikum Präparative Organische Chemie – Organisch-Chemisches Grundpraktikum*, Spektrum Akademischer Verlag/Springer, Heidelberg.
- 2007 **Glorius F (Hrsg.)** 2007, *N-Heterocyclic Carbenes in Transition-Metal Catalysis*, Springer, Berlin/Heidelberg. doi:10.1007/978-3-540-36930-1

## Abschlussarbeit (Dissertation, Habilitation)

- 2007 **Tebben, Ludger** 2007, *Asymmetrische [3]Ferrocenophane – Von Chelatliganden zu artifiziellen Aminosäuren*, Dissertation, WWU Münster, Münster. [Veröffentlicht]

## » Preise und Auszeichnungen

### Solvias Ligand Contest

- Verliehen in: 2007
- Preisträger: Professor Dr. Armido Studer
- Verliehen durch: Solvias AG

### Goldener Brendel - Preis für beste Chemie-Vorlesung

- Verliehen in: 2007
- Preisträger: Professor Dr. Ernst-Ulrich Würthwein
- Verliehen durch: Fachschaft Chemie, WWU

## » Promotionen

### Ein neues Konzept zur Synthese von Acetogeninen aus Annonaceae - 16, 19-cis-Murisolin -

- Datum der Promotion: 24.11.2008
- Kandidat(in): Kerschbaumer, Julia
- Betreuer(in): Professor Dr. Günter Haufe
- Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
- Promotionsstudiengang: Chemie

### Enantioselective Synthesis of Fluorinated and non-Fluorinated Analogues of Long Chain Sphingolipids and Comparison of their Physico-Chemical Properties

- Datum der Promotion: 24.11.2008
- Kandidat(in): Koroniak, Katarzyna Maria

Betreuer(in): Professor Dr. Günter Haufe

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

---

**Rhodium(I)-katalysierter enantioselektiver konjugierter Silyltransfer: 1,4-Addition von Silylboronsäureester an  $\alpha,\beta$ -ungesättigte Akzeptoren**

---

Datum der Promotion: 12.11.2008

Kandidat(in): Walter, Christian

Betreuer(in): Professor Dr. Martin Oestreich

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

---

**Stereoselective Nitroso Diels-Alder Reaction and Its Application in Natural Product Synthesis**

---

Datum der Promotion: 29.10.2008

Kandidat(in): Jana, Chandan Kumar

Betreuer(in): Professor Dr. Armido Studer

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

---

**On 5-Aryl-dihydropyrrol-2-imines and Dodecahydroporphyrzins**

---

Datum der Promotion: 15.10.2008

Kandidat(in): Dr. Simon Janich

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

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

---

**Polymerisationen und Nitroxidaustauschreaktionen an strukturierten Oberflächen**

---

Datum der Promotion: 14.10.2008

Kandidat(in): Brinks, Marion Kristina

Betreuer(in): Professor Dr. Armido Studer

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

---

**Cationic Nitrogen Intermediates in the Synthesis of Novel Five-, Six- and Seven-Membered Cyclic Systems**

---

Datum der Promotion: 26.09.2008

Kandidat(in): Dr. Nugzar Ghavtadze

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

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

---

**Boryl-substituierte Halbsandwichkomplexe des Cobalts, Rhodiums und Iridiums - Intramolekulare Lewis-Säure/Base-Paare -**

---

Datum der Promotion: 16.07.2008

Kandidat(in): Herrmann, Christoph

Betreuer(in): Professor Dr. Gerhard Erker

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

---

**Von P-substituierten Zirconocenen zu metallfreier Wasserstoffaktivierung**

---

Datum der Promotion: 08.07.2008

Kandidat(in): Spies, Patrick

Betreuer(in): Professor Dr. Gerhard Erker

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

---

**Koordinationsverbindungen von Oligonitrilen - Darstellung und Anwendung -**

---

Datum der Promotion: 04.07.2008

Kandidat(in): Häger, Ina

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

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

---

**Chirale metallierte Cyclohexenylcarbamate: Stereoelektronische Effekte in der asymmetrischen Lithiierung und Totalsynthese von (+)-Vigulariol**

---

Datum der Promotion: 09.04.2008

Kandidat(in): Becker, Jochen

Betreuer(in): Prof. em. Dr. Dieter Hoppe

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

---

**Neue Anwendungen von TEMPO in der organischen Synthese**

---

Datum der Promotion: 04.04.2008

Kandidat(in): Vogler, Thomas

Betreuer(in): Professor Dr. Armido Studer

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

---

**Konfigurationslabile chirale  $\alpha$ -metallierte Benzylcarbamate - synthetische und theoretische Aspekte**

Datum der Promotion: 06.02.2008  
Kandidat(in): Lange, Heiko  
Betreuer(in): Prof. em. Dr. Dieter Hoppe  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

---

**Enantiomerenangereicherte  $\alpha$ -thiosubstituierte 2-Alkynyllithium-Komplexe - Stereoselektive Synthese von Allenen**

Datum der Promotion: 06.02.2008  
Kandidat(in): Otte, Ralf  
Betreuer(in): Prof. em. Dr. Dieter Hoppe  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

---

**Entwicklung neuer Ligandensysteme zum Aufbau heterobimetallischer Katalysatoren**

Datum der Promotion: 05.02.2008  
Kandidat(in): Wallenhorst, Carolin Verena Maria  
Betreuer(in): Professor Dr. Gerhard Erker  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

---

**Synthesis of Five-, Six- and Seven-Membered Ring Systems by Electrocyclization of 2-Aza-hepta-2,4-dien-6-ynyl and 1,2-Diaza-hepta-2,4-dien-6-ynyl Anions**

Datum der Promotion: 31.12.2007  
Kandidat(in): Lyaskovskyy, Volodymyr  
Betreuer(in): Professor Dr. Ernst-Ulrich Würthwein  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

---

**Synthesen von Verbindungen des Streptamin-Typs aus D(etwas kleiner bzw. Kapitälchen)-Glucosamin**

Datum der Promotion: 07.12.2007  
Kandidat(in): Meiners, Pascal  
Betreuer(in): Prof. em. Dr. Hartmut Redlich  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

## Intermolecular Radical Hydroamination

---

Datum der Promotion: 15.11.2007  
Kandidat(in): Guin, Joyram  
Betreuer(in): Professor Dr. Armido Studer  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Beiträge zu palladium(0)- und palladium(II)-katalysierten Heck-artigen C-C-Bindungsknüpfungen

---

Datum der Promotion: 14.11.2007  
Kandidat(in): Machotta, Axel B.  
Betreuer(in): Professor Dr. Martin Oestreich  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Asymmetrische [3]Ferrocenophane - Von Chelatliganden zu artifiziellen Aminosäuren

---

Datum der Promotion: 19.10.2007  
Kandidat(in): Dr. Ludger Tebben  
Betreuer(in): Professor Dr. Gerhard Erker  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Die vielseitige Chemie der N-Acylamidine: Synthese, Komplexierung, Katalyse

---

Datum der Promotion: 15.10.2007  
Kandidat(in): Wigbers, Christof  
Betreuer(in): Professor Dr. Ernst-Ulrich Würthwein  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Aktivierung siliciumstereogener Silane für die asymmetrische Katalyse durch enantiospezifische $\sigma$ -Bindungsmetathese

---

Datum der Promotion: 10.10.2007  
Kandidat(in): Rendler, Sebastian  
Betreuer(in): Professor Dr. Martin Oestreich  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie



## Alkoxyamine - Von der kontrollierten radikalischen Polymerisation zur organisch-chemischen Modifizierung von Materialien

---

Datum der Promotion: 18.09.2007  
Kandidat(in): Siegenthaler, Kai Oliver  
Betreuer(in): Professor Dr. Armido Studer  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Exploring the Synthetic Versatilities of D-Glucosamine Trimethylene Dithioacetal-Synthesis of Iminosugars and Amino Carbasugars

---

Datum der Promotion: 22.08.2007  
Kandidat(in): Chen, Yue-Lei  
Betreuer(in): Prof. em. Dr. Hartmut Redlich  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Chirale Oxazolidinyl-substituierte Biaryle für die asymmetrische Katalyse

---

Datum der Promotion: 11.07.2007  
Kandidat(in): Wünnemann, Stefan  
Betreuer(in): Prof. em. Dr. Dieter Hoppe  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Metallkomplexe mit sp<sup>3</sup>-C1-verbrückten Pyridyl/Amido Liganden für die Olefinpolymerisation

---

Datum der Promotion: 10.07.2007  
Kandidat(in): Nienkemper, Katrin  
Betreuer(in): Professor Dr. Gerhard Erker  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## "Das Oligonitril-Baukastenprinzip" - Von Nitrilen über Oligonitrile zu supramolekularen Architekturen -

---

Datum der Promotion: 04.07.2007  
Kandidat(in): Greving, Jan-Bernd  
Betreuer(in): Professor Dr. Ernst-Ulrich Würthwein  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Hydroborierungsreaktionen von Bisalkinyl-substituierten Metallocenen der Gruppe 4

---

Datum der Promotion: 25.06.2007  
Kandidat(in): Dierker, Gereon  
Betreuer(in): Professor Dr. Gerhard Erker  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Asymmetrische Alkylierungen und 1,7-Elektrocyclisierungsreaktionen von Azapolyenen Synthese funktionalisierter 2-Benzazepine und Benzocyclooctene

---

Datum der Promotion: 25.05.2007  
Kandidat(in): Sajitz, Melanie  
Betreuer(in): Professor Dr. Ernst-Ulrich Würthwein  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Synthese und Charakterisierung neuartiger Liganden auf [3]Ferrocenophan-Basis

---

Datum der Promotion: 10.05.2007  
Kandidat(in): Neumann, Markus  
Betreuer(in): Professor Dr. Gerhard Erker  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Synthetic Studies for the Development of a Structurally New Type of Inhibitor for the Influenza Virus Neuraminidase, Starting from D-Glucose

---

Datum der Promotion: 07.02.2007  
Kandidat(in): Vernekar, Sanjeev Kumar Venkataraman  
Betreuer(in): Prof. em. Dr. Hartmut Redlich  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Functionalization of the Bisindenyl Zirconium Framework: Organometallic Reactions and Catalysis

---

Datum der Promotion: 30.01.2007  
Kandidat(in): Chen, Liyi  
Betreuer(in): Professor Dr. Gerhard Erker  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

## Chiralitätstransfer in der Radikalchemie - Untersuchungen zu stereoselektiven radikalischen Cyan- und Aryltransfer-Reaktionen

---

**Datum der Promotion:** 26.01.2007  
**Kandidat(in):** Bartelt, Michael Robert  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Armido Studer  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

## Selektive Radikalerzeugung durch Bindungshomolyse Von der lebenden radikalischen Polymerisation zu niedervalenten Titankomplexen

---

**Datum der Promotion:** 19.01.2007  
**Kandidat(in):** Knoop, Christoph Alexander  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Armido Studer  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

## Thiocarbene Complexes

---

**Datum der Promotion:** 18.01.2007  
**Kandidat(in):** Karataş, Betül  
**Betreuer(in):** Prof. Dr. Rudolf Aumann  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

## Thiocarbene Complexes

---

**Datum der Promotion:** 11.01.2007  
**Kandidat(in):** Nitsche, Frank  
**Betreuer(in):** Prof. Dr. Rudolf Aumann  
**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

### Neues vom Tumorsuppressor Pcd4

---

<b>Laufzeit:</b>	11/2008 - 01/2012
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Wilhelm Sander-Stiftung
<b>Förderkennzeichen:</b>	2008.058.1
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/848">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/848</a>

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

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 11/2008
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
<b>Förderkennzeichen:</b>	561220
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2328">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2328</a>

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

---

<b>Laufzeit:</b>	12/2007 - 12/2010
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
<b>Förderkennzeichen:</b>	549165
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Hans-Joachim Galla
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/558">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/558</a>

### Charakterisierung der Zielgene des Transkriptionsfaktors c-Myb

---

<b>Laufzeit:</b>	05/2007 - 12/2010
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
<b>Förderkennzeichen:</b>	541822
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/661">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/661</a>

### 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>

---

**Synthetic selectivity filters for porin-like ion channels**

---

**Laufzeit:** 07/2006 - 06/2008  
**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**Förderung durch:** VolkswagenStiftung

**Förderkennzeichen:** I/82 208  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Henning Mootz  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5370>

---

## Analyse molekularer Targets u.zellulärer

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

---

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

**Laufzeit:** 09/2005 - 10/2008  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** 547524  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1162>

---

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

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

---

## Chemische Modifikation von Proteinen in vivo und Entwicklung schaltbarer Proteine durch neue Ansätze in der semi-synthetischen Proteinchemie

**Laufzeit:** 10/2003 - 09/2007  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Emmy Noether-Programm  
**Förderkennzeichen:** MO 1073/1-1,2  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Henning Mootz  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5368>

---

## Fonds der chem. Industrie

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

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2008 **Bitomsky N, Wethkamp N, Marikkannu R, Klempnauer KH** 2008, 'siRNA-mediated knockdown of Pdcd4 expression causes upregulation of p21(Waf1/Cip1) expression', *Oncogene*, Jg. 27, Nr. 35, S. 4820-4829. doi:10.1038/onc.2008.115 [Veröffentlicht]
- 2008 **Galla HJ, Gieselmann V** 2008, 'Die Blut-Hirn-Schranke und die Therapie lysosomaler Erkrankungen.', *BIOspektrum*, Nr. 14, S. 460-464. [Veröffentlicht]
- 2008 **Klenz U, Saleem M, Meyer MC, Galla HJ** 2008, 'Influence of lipid saturation grade and headgroup charge: a refined lung surfactant adsorption model', *Biophys J*, Jg. 95, Nr. 2, S. 699-709. doi:10.1529/biophysj.108.131102 [Veröffentlicht]
- 2008 **Klenz U, Saleem M, Meyer MC, Galla HJ** 2008, 'Influence of lipid saturation grade and head group charge: a refined lung surfactant adsorption model', *Biophys. J.*, Nr. 95, S. 699-709. [Veröffentlicht]
- 2008 **Koos B, Mertsch S, Tomm M, Jeibmann A, Galla HJ, Paulus W, Hasselblatt M** 2008, 'Functional role of platelet derived growth factor receptor signalling in choroids plexus tumors', *Acta Neuropathologica*, Jg. 116, Nr. 3, S. 349-349. [Veröffentlicht]
- 2008 **Kurpiers T, Mootz HD** 2008, 'Site-Specific Chemical Modification of Proteins with a Prelabelled Cysteine Tag Using the Artificially Split Mxe GyrA Intein', *CHEMBIOCHEM*, Jg. 9, Nr. 14, S. 2317-2325. doi:10.1002/cbic.200800319 [Veröffentlicht]
- 2008 **Ludwig C, Schwarzer D, Mootz HD** 2008, 'Interaction studies and alanine scanning analysis of a semi-synthetic split intein reveal thiazoline ring formation from an intermediate of the protein splicing reaction', *The Journal of biological chemistry*, Jg. 283, Nr. 37, S. 25264-25272. doi:10.1074/jbc.M802972200 [Veröffentlicht]
- 2008 **Pani E, Menigatti M, Schubert S, Hess D, Gerrits B, Klempnauer KH, Ferrari S** 2008, 'Pin1 interacts with c-Myb in a phosphorylation-dependent manner and regulates its transactivation activity', *Biochimica Et Biophysica Acta-Molecular Cell Research*, Jg. 1783, Nr. 6, S. 1121-1128. doi:10.1016/j.bbamcr.2008.02.020 [Veröffentlicht]
- 2008 **Plachetka A, Chayka O, Wilczek C, Melnik S, Bonifer C, Klempnauer KH** 2008, 'C/EBP beta induces chromatin opening at a cell-type-specific enhancer', *Molecular and Cellular Biology*, Jg. 28, Nr. 6, S. 2102-2112. [Veröffentlicht]
- 2008 **Rosenfeldt G, Viana RM, Mootz HD, von Arnim AG, Batschauer A** 2008, 'Chemically induced and light-independent cryptochrome photoreceptor activation', *MOLECULAR PLANT*, Jg. 1, Nr. 1, S. 4-14. doi:10.1093/mp/ssm002 [Veröffentlicht]
- 2008 **Saleem M, Meyer MC, Breitenstein D, Galla HJ** 2008, 'The surfactant peptide KL4 in lipid monolayers: phase behavior, topography, and chemical distribution', *J Biol Chem*, Jg. 283, Nr. 8, S. 5195-207. doi:10.1074/jbc.M705944200 [Veröffentlicht]
- 2008 **Schachtrup C, Malcharek S, Haitsma JJ, Lachmann B, Owada Y, Binas B, Kondo H, Rustow B, Galla HJ, Spener F** 2008, 'Activation of PPARgamma reverses a defect of surfactant synthesis in mice lacking two types of fatty acid binding protein', *Biochim Biophys Acta*, Jg. 1781, Nr. 6-7, S. 314-20. [Veröffentlicht]
- 2008 **Tenenbaum T, Matalon D, Adam R, Seibt A, Wewer C, Schwerk C, Galla HJ, Schrotten H** 2008, 'Dexamethasone prevents alteration of tight junction-associated proteins and barrier function in porcine choroid plexus epithelial cells after infection with Streptococcus suis in vitro', *Brain Res*, Jg. 1229, Nr. Brain Res, S. 1-17. doi:10.1016/j.brainres.2008.06.118 [Veröffentlicht]

- 2008 **Yarakamon V, Ivanova O, Braas D, Chayka O, Patmasiriwat P, Klempnauer KH** 2008, 'A dual activation mechanism for Myb-responsive genes in myelomonocytic cells', *Blood Cells Molecules and Diseases*, Jg. 40, Nr. 2, S. 219-226. [Veröffentlicht]
- 2008 **Zozulya A, Weidenfeller C, Galla HJ** 2008, 'Pericyte-endothelial cell interaction increases MMP-9 secretion at the blood-brain barrier in vitro', *Brain Res*, Jg. 1189, Nr. Brain Res, S. 1-11. doi:10.1016/j.brainres.2007.10.099 [Veröffentlicht]
- 2007 **Gundelach H, Braas D, Klempnauer KH** 2007, 'The promoter regions of the Myb-regulated Adora2B and Mcm4 genes co-localize with origins of DNA replication', *Bmc Molecular Biology*, Jg. 8, Nr. Bmc Molecular Biology, S. -. doi:10.1186/1471-2199-8-75 [Veröffentlicht]
- 2007 **Gundelach H, Braas D, Klempnauer KH** 2007, 'The promoter regions of the Myb-regulated Adora2B and Mcm4 genes co-localize with origins of DNA replication', *BMC Molecular Biology*, Nr. 8, S. 75. doi:10.1186/1471-2199-8-75 [Veröffentlicht]
- 2007 **Hartmann C, Zozulya A, Wegener J, Galla HJ** 2007, 'The impact of glia-derived extracellular matrices on the barrier function of cerebral endothelial cells: an in vitro study', *Exp Cell Res*, Jg. 313, Nr. 7, S. 1318-25. doi:10.1016/j.yexcr.2007.01.024 [Veröffentlicht]
- 2007 **Ivanova O, Braas D, Klempnauer KH** 2007, 'Oncogenic point mutations in the Myb DNA-binding domain alter the DNA-binding properties of Myb at a physiological target gene', *Nucleic Acids Research*, Jg. 35, Nr. 21, S. 7237-7247. doi:10.1093/nar/gkm675 [Veröffentlicht]
- 2007 **Kahles T, Luedike P, Endres M, Galla HJ, Steinmetz H, Busse R, Neumann-Haefelin T, Brandes RP** 2007, 'NADPH oxidase plays a central role in blood-brain barrier damage in experimental stroke', *Stroke*, Jg. 38, Nr. 11, S. 3000-6. doi:10.1161/STROKEAHA.107.489765 [Veröffentlicht]
- 2007 **Kurpiers T, Mootz HD** 2007, 'Regioselective cysteine bioconjugation by appending a labeled cystein tag to a protein by using protein splicing in trans', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 46, Nr. 27, S. 5234-5237. doi:10.1002/anie.200700719 [Veröffentlicht]
- 2007 **Mootz H. D.** 2007, 'Protein-Spleißen durch Inteine: Eine Fundgrube für proteinchemische Anwendungen', *Biospektrum*, Nr. 02/2007, S. 165-167. [Veröffentlicht]
- 2007 **Na Nakorn P, Meyer MC, Flach CR, Mendelsohn R, Galla HJ** 2007, 'Surfactant protein C and lung function: new insights into the role of alpha-helical length and palmitoylation', *Eur Biophys J*, Jg. 36, Nr. 4-5, S. 477-89. [Veröffentlicht]
- 2007 **Prachayasittikul V, Isarankura-Na-Ayudhya C, Tantimongcolwat T, Nantasenammat C, Galla HJ** 2007, 'EDTA-induced membrane fluidization and destabilization: biophysical studies on artificial lipid membranes', *Acta Biochim Biophys Sin (Shanghai)*, Jg. 39, Nr. 11, S. 901-13. doi:10.1111/j.1745-7270.2007.00350.x [Veröffentlicht]
- 2007 **Schwarzer D, Mootz HD, Micura R** 2007, 'Biochemistry and molecular biology 2006', *NACHRICHTEN AUS DER CHEMIE*, Jg. 55, Nr. 3, S. 276-284. [Veröffentlicht]
- 2007 **Seifert M, Breitenstein D, Klenz U, Meyer MC, Galla HJ** 2007, 'Solubility versus electrostatics: what determines lipid/protein interaction in lung surfactant', *Biophys J*, Jg. 93, Nr. 4, S. 1192-203. doi:10.1529/biophysj.107.106765 [Veröffentlicht]
- 2007 **Steffens S, Howeler U, Jodicke T, Oldendorf J, Rudert R, Haufe G, Galla HJ** 2007, 'Temperature-dependent phase behavior and the crystal-forming nucleation process of ethyl 4-fluoro-2,3-dihydroxystearate monolayers', *Langmuir*, Jg. 23, Nr. 4, S. 1880-7. doi:10.1021/la062406g [Veröffentlicht]
- 2007 **Waters LC, Veverka V, Bohm M, Schmedt T, Choong PT, Muskett FW, Klempnauer KH, Carr MD** 2007, 'Structure of the C-terminal MA-3 domain of the tumour suppressor protein Pcd4 and characterization of its interaction with eIF4A', *Oncogene*, Jg. 26, Nr. 34, S. 4941-4950. doi:10.1038/sj.onc.1210305 [Veröffentlicht]



- 2007 **Zeni P, Doepker E, Schulze-Topp hoff U, Huewel S, Tenenbaum T, Galla HJ** 2007, 'MMPs contribute to TNF-alpha-induced alteration of the blood-cerebrospinal fluid barrier in vitro', *Am J Physiol Cell Physiol*, Jg. 293, Nr. 3, S. C855-64. [Veröffentlicht]

## Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2008 **Seifert M, Saleem M, Breitenstein D, Galla HJ, Meyer MC** 2008, 'ToF-SIMS imaging of Lipid/ Protein Model Systems', In Kaushik Nag (Hrsg.), *Structure and Dynamics of Membranous Interfaces*, John Wiley & Sons, Inc.. [Veröffentlicht]

## Aufsatz (Konferenz)

- 2008 **Hilderink, J., Wolbers, F., Ferlemann, E., Bronsema, M., Poot, A., Franke, H.R., Vermes, I.** 2008, 'In vitro study to analyse the single and combined administration of aromatase inhibitors with bisphosphonates to improve the current hormonal breast cancer therapy and prevent bone loss.', Präsentiert auf Highlights in BioMedical Technology.

## » Preise und Auszeichnungen

### Eva Luise Köhler Forschungspreis für Seltene Erkrankungen

Verliehen in:	02/2008
Preisträger:	Professor Dr. Hans-Joachim Galla
Verliehen durch:	Eva Luise und Horst Köhler Stiftung für Menschen mit seltenen Erkrankungen

## » Promotionen

### Biophysical Investigation of the Lipid-Protein Interaction in monolayer Membranes mimicking the Alveolar Lung Surfactant

Datum der Promotion:	27.11.2008
Kandidat(in):	Saleem, Mohammed
Betreuer(in):	Professor Dr. Hans-Joachim Galla
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Chemie

### C/EBP $\beta$ induced p300 phosphorylation-Mediated by protein kinases MEKK1 and HIPK2

Datum der Promotion:	25.11.2008
Kandidat(in):	Dr. Sonia Chachra
Betreuer(in):	Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Chemie

### Abcg2 an der porcinen Blut-Hirn-Schranke Methoden zur funktionellen Charakterisierung

Datum der Promotion: 14.07.2008  
Kandidat(in): Dr. Markus Seidl  
Betreuer(in): Professor Dr. Hans-Joachim Galla  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

---

## Funktionelle in situ-Charakterisierung des Zell-Matrix-Kontaktes

---

Datum der Promotion: 09.07.2008  
Kandidat(in): Heitmann, Vanessa  
Betreuer(in): Prof. Dr. Joachim Wegener  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

---

## Die Aktivierung von AKT im hämatopoetischen System führt zur Entstehung eines myeloproliferativen Syndroms in einem Tetrazyklin-induzierbaren Mausmodell

---

Datum der Promotion: 04.06.2008  
Kandidat(in): Rode, Miriam  
Betreuer(in): Professor Dr. Hans-Joachim Galla  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

---

## Cre-Rekombinase-exprimierende Mäuse zur örtlichen Mutagenese in der Niere. Entwicklung und Analyse eines Tiermodells zur Untersuchung der Autosomal Dominanten Polycystischen Nierenerkrankung (ADPKD) beim Menschen

---

Datum der Promotion: 28.05.2008  
Kandidat(in): Tontsidou, Lambrini  
Betreuer(in): Professor Dr. Hans-Joachim Galla  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

---

## Etablierung eines induzierbaren Mausmodells für das Leukämie - assoziierte Onkogen FLT3-ITD

---

Datum der Promotion: 09.05.2008  
Kandidat(in): Müller, Helena  
Betreuer(in): Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

---

## C/EBP $\beta$ und Cyclin D1 - Partner oder Kontrahenten? Die Funktion von C/EBP $\beta$ und Cyclin D1 in der Entwicklung von Geweben und Tumoren

---

Datum der Promotion: 19.02.2008  
Kandidat(in): Dr. rer. nat. Kirsten Schulte  
Betreuer(in): Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

---

## Die Assemblierung von Verankerungsfibrillen innerhalb der humanen Dermo-Epidermalen Junktionszone

---

Datum der Promotion: 01.02.2008  
Kandidat(in): Villone, Daniela  
Betreuer(in): Professor Dr. Hans-Joachim Galla  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

---

## Transkription und Chromatin Die Rolle des Transkriptionsfaktors C/EBP $\beta$ bei der Chromatinöffnung am mim-1 Gen

---

Datum der Promotion: 29.01.2008  
Kandidat(in): Plachetka, Annette  
Betreuer(in): Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

---

## Der induktive und protektive Einfluss der extrazellulären Matrix auf die Blut-Hirn-Schranke in vitro

---

Datum der Promotion: 19.12.2007  
Kandidat(in): Hartmann, Christoph  
Betreuer(in): Professor Dr. Hans-Joachim Galla  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

---

## Transkriptionsregulation durch Pdcd4 Auf der Suche nach der Funktion eines Tumorsuppressors

---

Datum der Promotion: 23.10.2007  
Kandidat(in): Bitomsky, Nadja  
Betreuer(in): Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

---

## Role of S100A8 and S100A9 proteins in phagocyte and non-phagocyte NADPH oxidase activation

---

**Datum der Promotion:** 17.09.2007  
**Kandidat(in):** Benedyk, Malgorzata Lilianna  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

## Untersuchungen zum Einfluss des Transkriptionsfaktors Myb auf die DNA-Replikation

---

**Datum der Promotion:** 12.06.2007  
**Kandidat(in):** Gundelach, Holger  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

## Tierische Zellen auf nanoporösen Oberflächen: Grundlagen und bioanalytische Anwendungen

---

**Datum der Promotion:** 17.04.2007  
**Kandidat(in):** Dr. Christina Elisabeth Rommel  
**Betreuer(in):** Prof. Dr. Joachim Wegener  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

## Suprastructure Interaction in Cartilage Matrix: Interaction of Collagen VI Microfibrils with Banded Fibrils Containing Collagens II, IX, and XI

---

**Datum der Promotion:** 15.03.2007  
**Kandidat(in):** Pimtong, Wittaya  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Hans-Joachim Galla  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

## Polyglycerol Supported Salen: Preparation, Catalysis and Sustainability in a Chemical Membrane Reactor

---

**Datum der Promotion:** 06.02.2007  
**Kandidat(in):** Beigi, Maryam  
**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

### 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

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

---

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

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 06/2008
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sonderforschungsbereich
<b>Förderkennzeichen:</b>	INST 211/461-1:2
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Monika Schönhoff   Privatdozentin Dr. Cornelia Cramer- Kellers   Jan Gauczinski
<b>Kooperationspartner:</b>	Tsinghua University
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1457">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1457</a>

---

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

---

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

---

## Design of Highly Conductive Solid Thin Film Electrolyte for Stack Integration within Optical and Energy Storage Applications (HI-CONDELEC)

---

**Laufzeit:** 04/2005 - 03/2008  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** EU - 6. Rahmenprogramm  
**Förderkennzeichen:** 516975  
**Projektmitglieder:** PD Dr. Roling Bernhard  
**Kooperationspartner:** Hef R&D Sas | Chalmers Tekniska Hoegskola Ab | Technische Universitaet Ilmenau | National Hellenic Research Foundation | Helsinki University Of Technology | Instituto Superior Tecnico | Ecole Nationale Supérieure De Chimie Et De Physique De Bordeaux | Ceramiques Techniques Et Industrielles Sa | Commissariat A L'Energie Atomique | Saint-Gobain Recherche Sa | Alma Consulting Group Sas | Philipps-Universitaet Marburg  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/193>

---

## 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>

---

## Advanced NMR methods to study the behavior of fragrance molecules in complex carrier systems

---

**Laufzeit:** 09/2004 - 09/2007  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** Firmenich SA, Geneva  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Monika Schönhoff  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1476>



---

## Polyelectrolyte Multilayer-Coated Colloids

---

<b>Laufzeit:</b>	12/2003 - 12/2008
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
<b>Förderkennzeichen:</b>	Scho 636/3-1 / 3-2
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Monika Schönhoff
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/475">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/475</a>

---

## 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)

- 2008 **A. Heuer, A. Saksangwijit** 2008, 'Properties of ideal Gaussian glass-forming systems', *Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*, Jg. 77, Nr. 6. doi:10.1103/PhysRevE.77.061507 [Veröffentlicht]
- 2008 **Appetecchi, GB, Kim. G.-T, Montanino, M, Alessandrini F. and Passerini, S**, 2008, 'Solvent-free, PYR1aTFSI ionic liquids-based ternary polymer electrolyte systems. II. Battery tests', *ECS Transactions*, Jg. 11, Nr. 29, S. 119-129. doi:10.1149/1.2938915 [Veröffentlicht]
- 2008 **Balducci A., Schmuck M., Kern W., Rupp B., Passerini S., Winter M.**, 2008, 'Ionic liquids as electrolyte in lithium batteries: In situ FTIRS studies on the use of electrolyte additives', *ECS Transactions*, Jg. 11, Nr. 29, S. 109-114. doi:10.1149/1.2938913 [Veröffentlicht]
- 2008 **Biso, M, Mastragostino, M, Montanino, M, Passerini, S, Soavi, F**, 2008, 'Electropolymerization of poly(3-methylthiophene) in pyrrolidinium-based ionic liquids for hybrid supercapacitors', *ELECTROCHIMICA ACTA*, Jg. 53, Nr. 27, S. 7967-7971. doi:10.1016/j.electacta.2008.06.008 [Veröffentlicht]
- 2008 **Cattaneo AS, Lima RP, Tambelli CE, Magon CJ, Mastelaro VR, Garcia A, de Souza JE, de Camargo ASS, de Araujo CC, Schneider JF, Donoso JP, Eckert H** 2008, 'Structural role of fluoride in the ion-conducting glass system B2O3-PbO-LiF studied by single- and double-resonance NMR', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*, Jg. 112, Nr. 28, S. 10462-10471. [Veröffentlicht]
- 2008 **Choudhury RP, Galvosas P, Schönhoff M** 2008, 'Scaling Law of Poly(ethylene oxide) Chain Permeation through a Nanoporous Wall', *Journal of Physical Chemistry B*, Jg. 112, Nr. 42, S. 112. doi:10.1021/jp804680q [Veröffentlicht]
- 2008 **D. Eder\*, A. H. Windle** 2008, 'Carbon-inorganic hybrid materials: the carbon nanotubes-TiO2 interface', *ADVANCED MATERIALS*, Jg. 20, Nr. 9, S. 1787-1793. doi:10.1002/adma.200702835 [Veröffentlicht]

- 2008 **D. Eder\***, I.A. Kinloch, A.H. Windle 2008, 'Morphology control of CNT-TiO<sub>2</sub> hybrid materials and rutile nanotubes', *J. Mater. Chem.*, Jg. 18, S. 2036-2043. doi:10.1039/B800499D [Veröffentlicht]
- 2008 **Deiseroth HJ, Kong ST, Eckert H, Vannahme J, Reiner C, Zaiss T, Schlosser M** 2008, 'Li<sub>6</sub>PS<sub>5</sub>X: A class of crystalline Li-rich solids with an unusually high Li<sup>+</sup> mobility', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 47, Nr. 4, S. 755-758. [Veröffentlicht]
- 2008 **Del Toro Duany Y., Jungblut S.P., Schmidt A.S., Klostermeier D.** 2008, 'The reverse gyrase helicase-like domain is a nucleotide-dependent switch that is attenuated by the topoisomerase domain', *NUCLEIC ACIDS RESEARCH*, Jg. 36, Nr. 18, S. 5882-5895. doi:10.1093/nar/gkn587 [Veröffentlicht]
- 2008 **Echelmeyer T, van Wüllen L, Wegner S** 2008, 'A new application for an old concept: Constant time (CT)-REDOR for an accurate determination of second moments in multiple spin systems with strong heteronuclear dipolar couplings', *SOLID STATE NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE*, Jg. 34, Nr. 1-2, S. 14 - 19. doi:10.1016/j.ssnmr.2008.02.006 [Veröffentlicht]
- 2008 **F. Kalischewski, J. Zhu, A. Heuer** 2008, 'Loss of control in pattern-directed nucleation: A theoretical study', *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*, Jg. 78, Nr. 15. doi:10.1103/PhysRevB.78.155401 [Veröffentlicht]
- 2008 **Faske S, Eckert H, Vogel M** 2008, 'Li-6 and Li-7 NMR line-shape and stimulated-echo studies of lithium ionic hopping in LiPO<sub>3</sub> glass', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 77, Nr. 10. [Veröffentlicht]
- 2008 **Faske S, Eckert H, Vogel M** 2008, 'Li<sub>6</sub> and Li<sub>7</sub> NMR line-shape and stimulated-echo studies of lithium ionic hopping in LiP O<sub>3</sub> glass', *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*, Jg. 77, Nr. 10. doi:10.1103/PhysRevB.77.104301 [Veröffentlicht]
- 2008 **Frömling, T.; Kunze, M.; Schönhoff, M.; Sundermeyer, J.; Roling, B.** 2008, 'Enhanced Lithium transference numbers in ionic liquid electrolytes', *Journal of physical chemistry B*, Jg. 112, Nr. 41, S. 12985-12990. [Veröffentlicht]
- 2008 **G. Buntkowsky, H. Eckert** 2008, 'Scientific Biography of Hans-Heinrich Limbach', *Solid State Nucl. Magn. Reson.*, Jg. 34, S. 3-5.
- 2008 **H. Eckert** 2008, 'Solid State Nuclear Magnetic Resonance: a Versatile Tool in Solid State Chemistry and Materials Science', *Bunsenmagazin*, Jg. 5, S. 159-179.
- 2008 **H. Okimoto, W. Hemme, Y. Ito, T. Sugai, R. Kitaura, H. Eckert, H. Shinohara** 2008, 'Solid-state <sup>13</sup>C and <sup>45</sup>Sc NMR studies on endohedral scandium-carbide metallofullerenes: A motional dynamics of Sc atoms in fullerenes', *NANO*, Jg. 3, Nr. 1, S. 21-25. doi:10.1142/S1793292008000794 [Veröffentlicht]
- 2008 **Harmening T, Eckert H, Johrendt D, Pöttgen R** 2008, 'Centrosymmetric silicide ScNiSi<sub>3</sub> - Structure, chemical bonding, and <sup>45</sup>Sc solid state NMR', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 10, Nr. 5, S. 544-549. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2007.10.025 [Veröffentlicht]
- 2008 **Harmening T, Sebastian CP, Zhang L, Fehse C, Eckert H, Pöttgen R** 2008, 'A <sup>119</sup>Sn Mössbauer and <sup>45</sup>Sc solid state NMR spectroscopic study of the stannides ScT<sub>3</sub>Sn (T = Ni, Pd, Pt)', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 10, Nr. 10, S. 1395-1400. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2008.02.002 [Veröffentlicht]
- 2008 **Harmening T, Sebastian CP, Zhang L, Fehse C, Eckert H, Pöttgen R** 2008, 'A Sn-<sup>119</sup>Sn Mössbauer and Sc-<sup>45</sup>Sc solid state NMR spectroscopic study of the stannides ScT<sub>3</sub>Sn (T = Ni, Pd, Pt)', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 10, Nr. 10, S. 1395-1400. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2008.02.002 [Veröffentlicht]
- 2008 **Henderson, WA, Passerini, S, De Long, H, Trulove, P,** 2008, 'Phase behavior and conductivity of Et<sub>4</sub>N<sup>+</sup>TFSI<sup>-</sup>-LiTFSI mixtures - A model system for ionic liquid lithium battery electrolytes', *ECS Transactions*, Jg. 11, Nr. 29, S. 115-118. doi:10.1149/1.2938914 [Veröffentlicht]

- 2008 **Heuer A** 2008, 'Exploring the potential energy landscape of glass-forming systems: from inherent structures via metabasins to macroscopic transport', *JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER*, Jg. 20, Nr. 37, S. 20. doi:10.1088/0953-8984/20/37/373101 [Veröffentlicht]
- 2008 **Heying B, Rodewald UCh, Heymann G, Hermes W, Schappacher FM, Riecken JF, Sebastian CP, Huppertz H, Pöttgen R** 2008, 'The high-temperature modification of LuAgSn and high-pressure high-temperature experiments on DyAgSn, HoAgSn, and YbAgSn', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 63, Nr. 2, S. 193-198. [Veröffentlicht]
- 2008 **Hochgatterer NS, Schweiger MR, Koller S, Raimann PR, Woehrle T, Wurm C, Winter M** 2008, 'Silicon/graphite composite electrodes for high-capacity anodes: Influence of binder chemistry on cycling stability', *ELECTROCHEMICAL AND SOLID STATE LETTERS*, Jg. 11, Nr. 5, S. 11. doi:10.1149/1.2888173 [Veröffentlicht]
- 2008 **Holand W, Ritzberger C, Apel E, Rheinberger V, Nesper R, Krumeich F, Monster C, Eckert H** 2008, 'Formation and crystal growth of needle-like fluoroapatite in functional glass-ceramics', *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY*, Jg. 18, Nr. 12, S. 1318-1332. [Veröffentlicht]
- 2008 **Imre AW, Schonhoff M, Cramer C** 2008, 'A conductivity study and calorimetric analysis of dried poly(sodium 4-styrene sulfonate)/poly(diallyldimethylammonium chloride) polyelectrolyte complexes', *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*, Jg. 128, Nr. 13, S. 134905-. doi:10.1063/1.2901048 [Veröffentlicht]
- 2008 **Imre Á, Berkemeier F, Mehrer H, Gao Y, Cramer C, Ingram M** 2008, 'Transition from a Single Ion to a Collective Diffusion Mechanism in Alkali Borate Glasses', *JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS*, Jg. 354, Nr. 2-9, S. 328 - 332. doi:10.1016/j.jnoncrysol.2007.07.087 [Veröffentlicht]
- 2008 **Imre, A. W., Schönhoff, M. and Cramer, C.** 2008, 'A conductivity study and calorimetric analysis of dried poly (sodium4-styrenesulfonate)/poly(diallyldimethylammonium chloride)polyelectrolyte complexes.', *Journal of Chemical Physics*, Jg. 128, S. 134905. [Veröffentlicht]
- 2008 **Jeong, SS, Mittiga, A, Salza, E, Masci, A, Passerini, S**, 2008, 'Electrodeposited ZnO/Cu2O heterojunction solar cells', *ELECTROCHIMICA ACTA*, Jg. 53, Nr. 5, S. 2226-2231. doi:10.1016/j.electacta.2007.09.030 [Veröffentlicht]
- 2008 **Jähnert, S.; Vaca Chávez, F.; Schaumann, G.E.; Schreiber, A.; Schönhoff, M.; Findenegg, G.H.** 2008, 'Melting and freezing of water in cylindrical silica nanopores', *Physical Chemistry Chemical Physics*, Jg. 10, S. 6039-6051. [Veröffentlicht]
- 2008 **Kirchmann M, Eichele K, Schappacher FM, Pöttgen R, Wesemann L** 2008, 'Octahedral coordination compounds of the Ni, Pd, Pt triad', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 47, Nr. 5, S. 963-966. doi:10.1002/anie.200704814 [Veröffentlicht]
- 2008 **Knoll M** 2008, 'A self-writing smart label based on doping front migration', *ELECTROCHIMICA ACTA*, Jg. 54, Nr. 2, S. 216-219. doi:10.1016/j.electacta.2008.08.019 [Veröffentlicht]
- 2008 **Łątka K, Pacyna AW, Pöttgen R, Schappacher FM** 2008, 'Puzzling magnetism of Gd<sub>3</sub>Cu<sub>4</sub>Sn<sub>4</sub>', *ACTA PHYSICA POLONICA A*, Jg. 114, Nr. 6, S. 1501-1508. [Veröffentlicht]
- 2008 **Lelonek M, Knoll M** 2008, 'In situ wetting of aluminium during the growth of porous alumina by anodic oxidation', *ELECTROCHIMICA ACTA*, Jg. 53, Nr. 14, S. 4818-4823. doi:10.1016/j.electacta.2008.01.090 [Veröffentlicht]
- 2008 **Lex A, Pacher P, Werzer O, Track A, Shen Q, Schennach R, Koller G, Hlawacek G, Zojer E, Resel R, Ramsey M, Teichert C, Kern W, Trimrnel G** 2008, 'Synthesis of a photosensitive thiocyanate-functionalized trialkoxysilane and its application in patterned surface modifications', *CHEMISTRY OF MATERIALS*, Jg. 20, Nr. 5, S. 2009-2015. doi:10.1021/cm702758n [Veröffentlicht]

- 2008 **Linden M.L., Hartmann R.K., Klostermeier D.** 2008, 'The putative RNase P motif in the DEAD box helicase Hera is dispensable for efficient interaction with RNA and helicase activity', *NUCLEIC ACIDS RESEARCH*, Jg. 36, Nr. 18, S. 5800-5811. doi:10.1093/nar/gkn581 [Veröffentlicht]
- 2008 **Lubashevsky I Mues T, Heuer A** 2008, 'Different Routes Towards Oscillatory Zoning in the Growth of Solid Solutions', *PHYSICAL REVIEW E*, Jg. 78, Nr. 4. doi:10.1103/PhysRevE.78.041606 [Veröffentlicht]
- 2008 **M. Knoll** 2008, 'A Self-writing Smart Label', *Proceedings of the Organic Semiconductor Conference (OSC-08)*. [Veröffentlicht]
- 2008 **Maitra A, Heuer A** 2008, 'Understanding correlation effects for ion conduction in polymer electrolytes', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B*, Jg. 112, Nr. 32, S. 112. doi:10.1021/jp711563a [Veröffentlicht]
- 2008 **Moeglin J, Plöger K, Schwedler G, Genequand P, Müller RW, Kintzinger M, Ehm-Schnocks P, Freudenthaler I, Weiß S, Weiß S, hrsg von SW** 2008, 'Regnum und Imperium : die französisch-deutschen Beziehungen im 14. und 15. Jahrhundert', , S. 1-1. [Veröffentlicht]
- 2008 **Mohr D, de Camargo ASS, Schneider JF, Queiroz TB, Eckert H, Botero ER, Garcia D, Eiras JA** 2008, 'Solid state NMR as a new approach for the structural characterization of rare-earth doped lead lanthanum zirconate titanate laser ceramics', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 10, Nr. 10, S. 1401-1407. [Veröffentlicht]
- 2008 **Okimoto H, Hemme W, Ito Y, Sugai T, Kitaura R, Eckert H, Shinohara H** 2008, 'Solid-state (<sup>13</sup>C and Sc-45 nmr studies on endohedral scandium-carbide metallofullerenes: A motional dynamics of Sc atoms in fullerenes', *NANO*, Jg. 3, Nr. 1, S. 21-25. [Veröffentlicht]
- 2008 **Pacher P, Lex A, Proschek V, Etschmaier H, Tchernychova E, Sezen M, Scherf U, Grogger W, Trimmel G, Slugovc C, Zojer E** 2008, 'Chemical control of local doping in organic thin-film transistors: From depletion to enhancement', *ADVANCED MATERIALS*, Jg. 20, Nr. 16, S. 3143-3148. doi:10.1002/adma.200800058 [Veröffentlicht]
- 2008 **Picinin A, Deshpande RR, de Camargo ASS, Donoso JP, Rino JP, Eckert H, Silva MAP** 2008, 'Structural ordering in CdxPb1-xF2 alloys: A combined molecular dynamics and solid state NMR study', *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*, Jg. 128, Nr. 22. [Veröffentlicht]
- 2008 **Randstrom, S, Montanino, M, Appetecchi, GB, Lagergren, C, Moreno, A, Passerini, S** 2008, 'Effect of water and oxygen traces on the cathodic stability of N-alkyl-N-methylpyrrolidinium bis(trifluoromethanesulfonyl)imide', *ELECTROCHIMICA ACTA*, Jg. 53, Nr. 22, S. 6397-6401. doi:10.1016/j.electacta.2008.04.058 [Veröffentlicht]
- 2008 **Raskar D, Rinke MT, Eckert H** 2008, 'The mixed-network former effect in phosphate glasses: NMR and XPS studies of the connectivity distribution in the glass system (NaPO<sub>3</sub>)(1-x)(B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)(x)', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*, Jg. 112, Nr. 32, S. 12530-12539. [Veröffentlicht]
- 2008 **Raskar D., Rinke M.T., Eckert H.** 2008, 'The mixed-network former effect in phosphate glasses: NMR and XPS studies of the connectivity distribution in the glass system (NaPO<sub>3</sub>) 1-x(B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)x', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*, Jg. 112, Nr. 32, S. 12530-12539. doi:10.1021/jp8035549 [Veröffentlicht]
- 2008 **Raskar DB, Eckert H, Ewald B, Kniep R** 2008, 'Characterization of local environments in crystalline borophosphates using single and double resonance NMR', *SOLID STATE NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE*, Jg. 34, Nr. 1-2, S. 20-31. [Veröffentlicht]
- 2008 **Ripphaus A, Wehrmann T, Weber B, Arnold J, Beilenhoff U, Bitter H, von Delius S, Domagk D, Ehlers AF, Faiss S, Hartmann D, Heinrichs W, Hermans ML, Hofmann C, In der Smitten S, Jung M, Kähler G, Kraus M, Martin J, Meining A, Radke J, Rösch T, Seifert H, Sieg A, Wigglinghaus B, Kopp I, Sektion Enoskopie im Auftrag der Deutschen Gesellschaft für Verdauungs- und Stoffwechselerkrankungen e.V. (DGVS), Bundesverband Niedergelassener Gastroenterologen Deutschlands e. V. (Bng),**

- Chirurgische Arbeitsgemeinschaft für Endoskopie und Sonographie der Deutschen Gesellschaft für Allgemein- und Viszeralchirurgie (DGAV), Deutsche Morbus Crohn/Colitis ulcerosa Vereinigung e. V. (DCCV), Deutsche Gesellschaft für Endoskopie-Assistenzpersonal (DEGEA), Deutsche Gesellschaft für Anästhesie und Intensivmedizin (DGAI), Gesellschaft für Recht und Politik im Gesundheitswesen (GPRG) 2008, '[S3-guidelines--sedation in gastrointestinal endoscopy]', , Jg. 46, Nr. 11, S. 1298-330.
- 2008 **Rubner O, Heuer A** 2008, 'From Elementary Steps to Structural Relaxation: A Continuous-Time Random-Walk Analysis of a Supercooled Liquid', *PHYSICAL REVIEW E*, Jg. 78, Nr. 1. [Veröffentlicht]
- 2008 **Rupp B, Schmuck M, Balducci A, Winter M, Kern W** 2008, 'Polymer electrolyte for lithium batteries based on photochemically crosslinked poly(ethylene oxide) and ionic liquid', *EUROPEAN POLYMER JOURNAL*, Jg. 44, Nr. 9, S. 44. doi:10.1016/j.eurpolymj.2008.06.022 [Veröffentlicht]
- 2008 **Rymarczyk, J, Carewska, M, Appetecchi, G.B, Zane, D, Alessandrini, F, Passerini, S,** 2008, 'A novel ternary polymer electrolyte for LMP batteries based on thermal cross-linked poly(urethane acrylate) in presence of a lithium salt and an ionic liquid', *European Polymer Journal*, Jg. 44, Nr. 7, S. 2153-2161. doi:10.1016/j.eurpolymj.2008.04.026 [Veröffentlicht]
- 2008 **Schappacher FM, Pöttgen R** 2008, 'Rare earth-rich cadmium compounds RE4TCd (T = Co, Ru, and Rh) with Gd4RhIn type structure', *MONATSHEFTE FÜR CHEMIE*, Jg. 139, Nr. 10, S. 1137-1142. doi:10.1007/s00706-008-0908-2 [Veröffentlicht]
- 2008 **Schappacher FM, Rayaprol S, Po'ttgen R** 2008, 'Structure and magnetism of GdRuGe', *Solid State Communications*, Jg. 148, Nr. 7-8, S. 326-330. doi:10.1016/j.ssc.2008.08.033 [Veröffentlicht]
- 2008 **Schappacher FM, Rodewald UCh, Pöttgen R** 2008, 'Rare earth-rich cadmium compounds RE4TCd (T = Ni, Pd, Ir, Pt)', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 63, Nr. 9, S. 1127-1130. [Veröffentlicht]
- 2008 **Scheer M, Gregoriades LJ, Zabel M, Bai J, Krossing I, Brunklaus G, Eckert H** 2008, 'Self-assemblies based on [CP2Mo2(CO)(4)(mu,eta(2)-P-2)]-solid-state structure and dynamic behaviour in solution', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 14, Nr. 1, S. 282-295. [Veröffentlicht]
- 2008 **Schnieders D, Hammerschmidt A, Merkel M, Schweppe F, Krebs B** 2008, 'Zinc and Cobalt Complexes Derived from Tetradentate Tripodal Ligands with N2O2 Donorset as Model Compounds for Phosphatases', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 634, Nr. 15, S. 2933-2939. doi:10.1002/zaac.200800390 [Veröffentlicht]
- 2008 **T. Harmening, C. P. Sebastian, L. Zhang, C. Fehse, H. Eckert, R. Pöttgen** 2008, 'A 119Sn Mössbauer and 45Sc solid state NMR spectroscopic study of the stannides ScTSn (T = Ni, Pd, Pt)', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 10, Nr. 10, S. 1395-1400. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2008.02.002 [Veröffentlicht]
- 2008 **T. Köster, L. van Wüllen** 2008, 'Phase separation and local cation coordination in PEONLiNTf2 polymer electrolytes: Lessons from solid state NMR', *SOLID STATE IONICS*, Jg. 178, Nr. 37-38, S. 1879 - 1889. doi:10.1016/j.ssi.2007.12.019 [Veröffentlicht]
- 2008 **Tegel M, Rotter M, Wei V, Schappacher FM, Po'ttgen R, Johrendt D** 2008, 'Structural and magnetic phase transitions in the ternary iron arsenides SrFe2As2 and EuFe2As2', *JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER*, Jg. 20, Nr. 45. doi:10.1088/0953-8984/20/45/452201 [Veröffentlicht]
- 2008 **Theissen B., Karow A.R., Köhler J., Gubaev A., Klostermeier D.** 2008, 'RNA and ATP cooperatively induce a conformational change in a DEAD box helicase', *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, Jg. 105, Nr. 2, S. 548-553. doi:10.1073/pnas.0705488105 [Veröffentlicht]

- 2008 **Wegner S, van Wüllen L, Tricot G** 2008, 'The structure of aluminophosphate glasses revisited: Application of modern solid state NMR strategies to determine structural motifs on intermediate length scales', *JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS*, Jg. 354, Nr. 15-16, S. 1703 - 1714. doi:10.1016/j.jnoncrysol.2007.10.034 [Veröffentlicht]
- 2008 **Zabula AV, Pape T, Hepp A, Schappacher FM, Rodewald UCh, Pöttgen R, Hahn FE** 2008, 'Trapping of tin(II) and lead(II) homologues of carbon monoxide by a benzannulated lutidine-bridged bisstannylene', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 130, Nr. 17, S. 5648-5649. doi:10.1021/ja801000b [Veröffentlicht]
- 2008 **Zhang L, Eckert H** 2008, 'Influence of phosphate precursors on the structures of sodium aluminophosphate sols, gels and glasses', *JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS*, Jg. 354, Nr. 12-13, S. 1331-1337. [Veröffentlicht]
- 2008 **Zhou, Q, Henderson, WA, Appetecchi, GB, Montanino, M, Passerini, S** 2008, 'Physical and electrochemical properties of N-alkyl-N-methylpyrrolidinium bis(fluorosulfonyl)imide ionic liquids: PY13FSI and PY 14FSI', *Journal of Physical Chemistry B*, Jg. 112, Nr. 43, S. 13577-13580. doi:10.1021/jp805419f [Veröffentlicht]
- 2008 **Zhu Y, Zhang L, Schappacher FM, Pöttgen R, Shi J, Kaskel S** 2008, 'Synthesis of magnetically separable porous carbon microspheres and their adsorption properties of phenol and nitrobenzene from aqueous solution', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*, Jg. 112, Nr. 23, S. 8623-8628. doi:10.1021/jp8010684 [Veröffentlicht]
- 2008 **Zielniok D, Eckert H, Cramer C** 2008, 'Direct correlation between nonrandom ion hopping and network structure in ion-conducting borophosphate glasses.', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 100, Nr. 3, S. 035901. [Veröffentlicht]
- 2008 **van Wüllen L, Köster T, Wiemhöfer HD, Kaskhedikar N** 2008, 'Local Cation Coordination Motifs in Polyphosphazene Based Composite Electrolytes', *CHEMISTRY OF MATERIALS*, Jg. 20, Nr. 24, S. 7399-7407. doi:10.1021/cm801841j [Veröffentlicht]
- 2007 **A. Maitra, A. Heuer** 2007, 'Understanding segmental dynamics in polymer electrolytes: A computer study', *MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS*, Jg. 208, Nr. 19-20, S. 2215-2221. doi:10.1002/macp.200700265 [Veröffentlicht]
- 2007 **A. Saksengwijit, A. Heuer** 2007, 'Finite-size effects in silica: A landscape perspective', *Journal of Physics Condensed Matter*, Jg. 19, Nr. 20. doi:10.1088/0953-8984/19/20/205143 [Veröffentlicht]
- 2007 **Akgöl Y, Hofmann C, Karatas Y, Cramer C, Wiemhöfer HD, Schönhoff M** 2007, 'Conductivity spectra of polyphosphazene-based polyelectrolyte multilayers', *Journal of Physical Chemistry B*, Jg. 111, Nr. 29, S. 111. doi:10.1021/jp068872w [Veröffentlicht]
- 2007 **Balducci A, Dugas R, Taberna PL, Simon P, Plee D, Mastragostino M, Passerini S** 2007, 'High temperature carbon-carbon supercapacitor using ionic liquid as electrolyte', *JOURNAL OF POWER SOURCES*, Jg. 165, Nr. 2, S. 165. doi:10.1016/j.jpowsour.2006.12.048 [Veröffentlicht]
- 2007 **Brazier, A., Appetecchi, G. B., Passerini, S., Vuk, A. Surca, Orel, B., Donsanti, F., Decker, F.** 2007, 'Ionic liquids in electrochromic devices', *ELECTROCHIMICA ACTA*, Jg. 52, Nr. 14, S. 4792-4797. doi:10.1016/j.electacta.2007.01.025 [Veröffentlicht]
- 2007 **Carriere D, Page M, Dubois, M, Zemb T, Cölfen H, Meisetr A, Belloni L, Schönhoff M, Möhwald H** 2007, 'Osmotic pressure in colloid science: clay dispersions, catanionics, polyelectrolyte complexes and polyelectrolyte multilayers', *Colloides and Surfaces A*, Jg. 303, Nr. 1-2, S. 137-143. doi:10.1016/j.colsurfa.2007.02.050 [Veröffentlicht]
- 2007 **Chevalier B, Decourt R, Heying B, Schappacher FM, Rodewald UCh, Hoffmann R-D, Pöttgen R, Eger R, Simon A** 2007, 'Inducing magnetism in the Kondo semiconductor CeRhSb through hydrogenation: Antiferromagnetic behavior of the new hydride CeRhSbH<sub>0.2</sub>', *CHEMISTRY OF MATERIALS*, Jg. 19, Nr. 1, S. 28-35. doi:10.1021/cm062168a [Veröffentlicht]

- 2007 **Choudhury RP, Schönhoff M** 2007, 'Pulsed-Field-Gradient NMR study of phenol binding and exchange in dispersions of hollow polyelectrolyte capsules', *the Journal of Chemical Physics*, Jg. 127, Nr. 23, S. 234702. doi:10.1063/1.2807239 [Veröffentlicht]
- 2007 **D. Eder\*, M.S. Motta, A.H. Windle** 2007, 'Anatase nanotubes as support for platinum nanocrystals', *PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES*, Jg. 37, Nr. 1-2, S. 245 - 249. doi:10.1016/j.physe.2006.07.044 [Veröffentlicht]
- 2007 **F. Kalischewski, I. Lubashevsky, A. Heuer** 2007, 'Boundary-reaction-diffusion model for oscillatory zoning in binary crystals grown from solution', *Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*, Jg. 75, Nr. 2. doi:10.1103/PhysRevE.75.021601 [Veröffentlicht]
- 2007 **Galvosas P, Qiao Y, Schönhoff M, Callaghan PT** 2007, 'On the use of 2D correlation and exchange NMR spectroscopy in organic porous materials', *Magn. Reson. Imaging*, Jg. 25, Nr. 4, S. 497-500. doi:10.1016/j.mri.2006.11.009 [Veröffentlicht]
- 2007 **Glinel, K.; Dejugnat, C.; Prevot, M. Schöler, B.; Schönhoff, M.; v. Klitzing, R.** 2007, 'Responsive polyelectrolyte multilayers', *Coll. Surf. A.*, Jg. 303, Nr. 3, S. 13.
- 2007 **Gädt T, Schappacher FM, Pöttgen R, Wesemann L** 2007, 'Iodination of stanna-closo-dodecaborate', *INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 46, Nr. 7, S. 2864-2869. doi:10.1021/ic0622858 [Veröffentlicht]
- 2007 **Görlach T, Putselyk S, Hamann A, Tomanić T, Uhlarz M, Schappacher FM, Pöttgen R, V. Löhneysen H** 2007, 'Coexistence of localized and delocalized f-electrons in  $\alpha$ -YbPdSn from thermodynamic and transport measurements', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 76, Nr. 20. doi:10.1103/PhysRevB.76.205112 [Veröffentlicht]
- 2007 **Göttler T., Klostermeier D.** 2007, 'Dissection of the Nucleotide Cycle of *B. subtilis* DNA Gyrase and its Modulation by DNA', *JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY*, Jg. 367, Nr. 5, S. 1392-1404. doi:10.1016/j.jmb.2007.01.055 [Veröffentlicht]
- 2007 **Holand W, Rheinberger V, Apel E, Ritzberger C, Eckert H, Monster C** 2007, 'Mechanisms of nucleation and crystallisation in high strength glass-ceramics', *PHYSICS AND CHEMISTRY OF GLASSES-EUROPEAN JOURNAL OF GLASS SCIENCE AND TECH*, Jg. 48, Nr. 3, S. 97-102. [Veröffentlicht]
- 2007 **Joosten D, Weissinger I, Kirchmann M, Maichle-Mössmer C, Schappacher FM, Pöttgen R, Wesemann L** 2007, '1,2-carbastanna-closo-dodecaborate, a new tin ligand in coordination chemistry: Synthesis, structure, and reactivity', *ORGANOMETALLICS*, Jg. 26, Nr. 23, S. 5696-5701. doi:10.1021/om7006858 [Veröffentlicht]
- 2007 **Jungblut S.P., Klostermeier D.** 2007, 'Adenosine 5'-O-(3-thio)triphosphate (ATP $\gamma$ S) Promotes Positive Supercoiling of DNA by *T. maritima* Reverse Gyrase', *JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY*, Jg. 371, Nr. 1, S. 197-209. doi:10.1016/j.jmb.2007.05.031 [Veröffentlicht]
- 2007 **Karow A., Theissen B., Klostermeier D.** 2007, 'Authentic interdomain communication in an RNA helicase reconstituted by expressed protein ligation of two helicase domains', *FEBS JOURNAL*, Jg. 274, Nr. 2, S. 463-473. doi:10.1111/j.1742-4658.2006.05593.x [Veröffentlicht]
- 2007 **Kim, G.-T., Appetecchi, G.B., Alessandrini, F., Passerini, S.** 2007, 'Solvent-free, PYR1ATFSI ionic liquid-based ternary polymer electrolyte systems. I. Electrochemical characterization', *JOURNAL OF POWER SOURCES*, Jg. 171, Nr. 2, S. 861-869. doi:10.1016/j.jpowsour.2007.07.020 [Veröffentlicht]
- 2007 **Kloskowski M, Pursche D, Hoffmann RD, Pöttgen R, Lage M, Hammerschmidt A, Glaser T, Krebs B** 2007, 'Novel trinuclear Mn-II/Mn-II/Mn-II complexes - Crystal structures and catalytic properties', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 633, Nr. 1, S. 106-112. doi:10.1002/zaac.200600262 [Veröffentlicht]



- 2007 **Knyrim JS, Schappacher FM, Pöttgen R, Auf Der Günne JS, Johrendt D, Huppertz H** 2007, 'Pressure-induced crystallization and characterization of the tin borate  $\beta$ - $\text{SnB}_4\text{O}_7$ ', *CHEMISTRY OF MATERIALS*, Jg. 19, Nr. 2, S. 254-262. doi:10.1021/cm061946w [Veröffentlicht]
- 2007 **Kockrick E, Krawiec P, Schnelle W, Geiger D, Schappacher FM, Pöttgen R, Kaskel S** 2007, 'Space-confined formation of fept nanoparticles in ordered mesoporous silica SBA-15', *ADVANCED MATERIALS*, Jg. 19, Nr. 19, S. 3021-3026. doi:10.1002/adma.200601367 [Veröffentlicht]
- 2007 **Liu W.-R., Wu N.-L., Shieh D.-T., Wu H.-C., Yang M. H., Korepp C., Besenhard J. O., Winter M.** 2007, 'Synthesis and characterization of nanoporous NiSi-Si composite anode for lithium-ion batteries', *Journal of the Electrochemical Society*, Jg. 154, Nr. 2, S. A97-A102. doi:10.1149/1.2402106 [Veröffentlicht]
- 2007 **M. Scheer, L. J. Gregoriades, M. Zabel, M. Sierka, L. Zhang, H. Eckert** 2007, 'Conformational analysis of one-dimensional coordination polymers based on  $[\text{Cp}_2\text{Cr}_2(\text{CO})_4(\mu, \eta^2\text{-P } 2)]$  by solid-state multinuclear NMR spectroscopy and density functional calculations', *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 18, S. 2775-2782. doi:10.1002/ejic.200700092 [Veröffentlicht]
- 2007 **Maitra A, Heuer A** 2007, 'Cation transport in polymer electrolytes: A microscopic approach', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 98, Nr. 22, S. 98. doi:10.1103/PhysRevLett.98.227802 [Veröffentlicht]
- 2007 **Mohr D, de Camargo ASS, de Araujo CC, Eckert H** 2007, 'Local environment of scandium in aluminophosphate laser glasses: structural studies by solid state NMR spectroscopy', *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY*, Jg. 17, Nr. 35, S. 3733-3738. [Veröffentlicht]
- 2007 **Moncke D, Ehrdt D, Velli LL, Varsamis CPE, Kamitsos EI, Elbers S, Eckert H** 2007, 'Comparative spectroscopic investigation of different types of fluoride phosphate glasses', *PHYSICS AND CHEMISTRY OF GLASSES-EUROPEAN JOURNAL OF GLASS SCIENCE AND TECH.* Jg. 48, Nr. 6, S. 399-402. [Veröffentlicht]
- 2007 **Muts IR, Schappacher FM, Hermes W, Zaremba VI, Pöttgen R** 2007, 'Synthesis, structure and properties of  $\text{SrAu}_3\text{In}_3$  and  $\text{EuAu}_3\text{In}_3$ -New indides with gold zig-zag chains', *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*, Jg. 180, Nr. 8, S. 2202-2208. doi:10.1016/j.jssc.2007.05.026 [Veröffentlicht]
- 2007 **Pacher P, Lex A, Proschek V, Werzer O, Frank P, Temmel S, Kern W, Resel R, Winkler A, Slugovc C, Schennach R, Trimmel G, Zojer E** 2007, 'Characterizing chemically reactive thin layers: Surface reaction of [2-[4-(chlorosulfonyl)phenyl]ethyl]trichlorosilane with Ammonia', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*, Jg. 111, Nr. 33, S. 12407-12413. doi:10.1021/jp072784+ [Veröffentlicht]
- 2007 **Puls SP, Eckert H** 2007, 'Spatial distribution of lithium ions in glasses studied by  $\text{Li-7}\{\text{Li-6}\}$  spin echo double resonance', *Physical chemistry chemical physics : PCCP*, Jg. 9, Nr. 30, S. 3992-3998. [Veröffentlicht]
- 2007 **Ramos L, Schönhoff M, Luan Y, Möhwald H, Brezesinski G** 2007, 'Electrostatic interactions between polyelectrolyte and amphiphiles in two- and three-dimensional systems', *Coll. Surf. A*, Jg. 303, Nr. 1-2, S. 79-88. doi:10.1016/j.colsurfa.2007.03.010 [Veröffentlicht]
- 2007 **Randstrom, S., Appetecchi, G.B., Lagergren, C., Moreno, A., Passerini, S.** 2007, 'The influence of air and its components on the cathodic stability of N-butyl-N-methylpyrrolidinium bis(trifluoromethanesulfonyl)imide', *ELECTROCHIMICA ACTA*, Jg. 53, Nr. 4, S. 1837-1842. doi:10.1016/j.electacta.2007.08.029 [Veröffentlicht]
- 2007 **Riecken JF, Hermes W, Chevalier B, Hoffmann R, Schappacher FM, Poettgen R** 2007, 'Trivalent-intermediate valent cerium ordering in  $\text{CeRuSn}$  - A static intermediate valent cerium compound with a superstructure of the  $\text{CeCoAl}$  type', *Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie*, Jg. 633, Nr. 7, S. 1094-1099. doi:10.1002/zaac.200700066 [Veröffentlicht]

- 2007 **Rinke MT, Zhang L, Eckert H** 2007, 'Structural integration of tellurium oxide into mixed-network-former glasses: connectivity distribution in the system NaPO<sub>3</sub>-TeO<sub>2</sub>', *Chemphyschem : a European journal of chemical physics and physical chemistry*, Jg. 8, Nr. 13, S. 1988-1998. [Veröffentlicht]
- 2007 **Sandholzer M, Lex A, Trimmel G, Saf R, Stelzer F, Slugovc C** 2007, 'Xanthene dye functionalized norbornenes for the use in ring opening metathesis polymerization', *JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY*, Jg. 45, Nr. 7, S. 1336-1348. doi:10.1002/pola.21905 [Veröffentlicht]
- 2007 **Santagneli SH, de Araujo CC, Strojek W, Eckert H, Poirier G, Ribeiro SJL, Messaddeq Y** 2007, 'Structural studies of NaPO<sub>3</sub>-MoO<sub>3</sub> glasses by solid-state nuclear magnetic resonance and raman spectroscopy', *The journal of physical chemistry. B*, Jg. 111, Nr. 34, S. 10109-10117. [Veröffentlicht]
- 2007 **Schappacher FM, Katoh K, Pöttgen R** 2007, 'Bridgman crystal growth of Yb<sub>2</sub>Ru<sub>3</sub>Ge<sub>4</sub>-A ternary germanide with a three-dimensional network of condensed distorted RuGe<sub>5</sub> and RuGe<sub>6</sub> units', *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*, Jg. 180, Nr. 1, S. 186-190. doi:10.1016/j.jssc.2006.10.008 [Veröffentlicht]
- 2007 **Scheer M, Gregoriades LJ, Zabel M, Sierka M, Zhang L, Eckert H** 2007, 'Conformational analysis of one-dimensional coordination polymers based on [CP<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>(CO)(4)(μ,η(2)-P<sub>2</sub>)] by solid-state multinuclear NMR spectroscopy and density functional calculations', *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 18, S. 2775-2782. [Veröffentlicht]
- 2007 **Schönhoff M, Ball V, Bausch AR, Dejognat C, Delorme N, Glinel K, v. Klitzing R, Steitz R** 2007, 'Hydration and internal properties of polyelectrolyte multilayers', *Coll. Surf. A.*, Jg. 303, Nr. 1-2, S. 14-29. doi:10.1016/j.colsurfa.2007.02.054 [Veröffentlicht]
- 2007 **Sebastian CP, Eckert H, Pöttgen R** 2007, 'The stannides ScNi<sub>1.54</sub>(1)Sn and ScNi<sub>1.85</sub>(1)Sn - Structures, Sc-45 NMR and Sn-119 Mossbauer spectroscopy', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 9, Nr. 5, S. 357-361. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2007.03.002 [Veröffentlicht]
- 2007 **Sebastian CP, Eckert H, Pöttgen R** 2007, 'The stannides ScNi<sub>1.54</sub>(1)Sn and ScNi<sub>1.85</sub>(1)Sn - Structures, 45Sc NMR and 119Sn Mössbauer spectroscopy', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 9, Nr. 5, S. 357-361. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2007.03.002 [Veröffentlicht]
- 2007 **Sebastian CP, Zhang L, Eckert H, Pöttgen R** 2007, 'Structural investigation of ScAuSi and ScAuGe using Sc-45 solid state NMR', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 62, Nr. 2, S. 173-176. [Veröffentlicht]
- 2007 **Sebastian CP, Zhang L, Eckert H, Pöttgen R** 2007, 'Structural investigation of ScAuSi and ScAuGe using 45Sc solid state NMR', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 62, Nr. 2, S. 173-176. [Veröffentlicht]
- 2007 **Sebastian CP, Zhang L, Fehse C, Hoffmann R-D, Eckert H, Pöttgen R** 2007, 'New stannide ScAgSn: Determination of the superstructure via two-dimensional 45Sc solid state NMR', *INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 46, Nr. 3, S. 771-779. doi:10.1021/ic061691o [Veröffentlicht]
- 2007 **Stroiek W, Felise CM, Eckert H, Ewald B, Kniep R** 2007, 'Site discrimination in the crystalline borophosphate Na<sub>5</sub>B<sub>2</sub>P<sub>3</sub>O<sub>13</sub> using advanced solid-state NMR techniques', *SOLID STATE NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE*, Jg. 32, Nr. 3, S. 89-98. [Veröffentlicht]
- 2007 **Tizzani, C., Appetecchi, G. B., Carewska, M., Kim, G.-T., Passerini, S.** 2007, 'Investigation of the electrochemical properties of polymer-LiX-ionic liquid ternary systems', *AUSTRALIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*, Jg. 60, Nr. 1, S. 47-50. doi:10.1071/CH06293 [Veröffentlicht]
- 2007 **Vaca Chavez F, Schönhoff M** 2007, 'Pore size distributions in polyelectrolyte multilayers determined by nuclear magnetic resonance cryoporometry', *Journal of Chemical Physics*, Jg. 126, Nr. 10, S. 126. doi:10.1063/1.2565841 [Veröffentlicht]

- 2007 **W. Jochum, D. Eder, R. Kramer\*** 2007, 'Impedance measurements in catalysis: charge transfer in titania supported noble metal catalysts', *Topics in Catalysis*, Jg. 46, Nr. 1, S. 49-55. doi:10.1007/s11244-007-0314-8 [Veröffentlicht]
- 2007 **Wachter JB, Chrissafis K, Petkov V, Malliakas CD, Bilec D, Kyratsi T, Paraskevopoulos KM, Mahanti SD, Torbrugge T, Eckert H, Kanatzidis MG** 2007, 'Local structure and influence of bonding on the phase-change behavior of the chalcogenide compounds  $K_{1-x}Rb_xSb_5S_8$ ', *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*, Jg. 180, Nr. 2, S. 420-431. [Veröffentlicht]
- 2007 **Wang WC, Zhong DY, Zhu J, Kalischewski F, Dou RF, Wedeking K, Wang Y, Heuer A, Fuchs H, Erker G, Chi LF** 2007, 'Patterned nucleation control in vacuum deposition of organic molecules', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 98, Nr. 22. doi:10.1103/PhysRevLett.98.225504 [Veröffentlicht]
- 2007 **Zane, D., Raffaele, A., Curulli, A., Appetecchi, G.B., Passerini, S.** 2007, 'Electrosynthesis of poly(o-phenylenediamine) in a room temperature ionic liquid', *Electrochemistry Communications*, Jg. 9, Nr. 8, S. 2037-2040. doi:10.1016/j.elecom.2007.06.002 [Veröffentlicht]
- 2007 **Zhang L, Fehse C, Eckert H, Vogt C, Hoffmann RD, Pottgen R** 2007, 'Solid state NMR spectroscopy as a probe of structure and bonding in the carbides  $Sc_3TC_4$  (T = Co, Ni, Ru, Rh, Os, Ir)', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 9, Nr. 8, S. 699-705. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2007.05.010 [Veröffentlicht]
- 2007 **Zhang L, de Araujo CC, Eckert H** 2007, 'Aluminum lactate - An attractive precursor for sol-gel synthesis of alumina-based glasses', *JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS*, Jg. 353, Nr. 13-15, S. 1255-1260. [Veröffentlicht]
- 2007 **Zhang L, de Araujo CC, Eckert H** 2007, 'Structural role of fluoride in aluminophosphate sol-gel glasses: High-resolution double-resonance NMR studies', *The journal of physical chemistry. B*, Jg. 111, Nr. 35, S. 10402-10412. [Veröffentlicht]
- 2007 **Zielniok D, Cramer C, Eckert H** 2007, 'Structure/property correlations in ion-conducting mixed-network former glasses: Solid-state NMR studies of the system  $Na_2O-B_2O_3-P_2O_5$ ', *CHEMISTRY OF MATERIALS*, Jg. 19, Nr. 13, S. 3162-3170. [Veröffentlicht]
- 2007 **van Wüllen L, Echelmeyer T, Meyer H, Wilmer D** 2007, 'The mechanism of Li-ion transport in the garnet  $Li_5La_3Nb_2O_{12}$ ', *Phys. Chem. Chem. Phys.*, Jg. 9, S. 3298-3303. doi:10.1039/B703179C [Veröffentlicht]
- 2007 **van Wüllen L, Tricot G, Wegner S** 2007, 'An advanced NMR protocol for the structural characterization of aluminophosphate glasses', *SOLID STATE NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE*, Jg. 32, Nr. 2, S. 44 - 52. doi:10.1016/j.ssnmr.2007.07.004 [Veröffentlicht]

#### Aufsatz (Konferenz)

- 2008 **M. Knoll** 2008, 'A Self-writing Smart Label', Präsentiert auf Organic Semiconductor Conference, Frankfurt, 30.09.2008. [Veröffentlicht]

#### Abstract / Poster

- 2007 **M. Lelonek, M. Knoll** 2007, 'Self-wetting of aluminium during the growth of porous alumina by anodic oxidation', Präsentiert auf NEnA = 3 Nano-Entrepreneurship-Academie, Paderborn, 30. 9. - 5. 10. 2007. [Veröffentlicht]

### » Preise und Auszeichnungen

#### Raphael-Eduard-Liesegang-Preis

Verliehen in: 10/2007  
Preisträger: Professor Dr. Monika Schönhoff  
Verliehen durch: Deutsche Kolloidgesellschaft

## » Promotionen

### Kinetische in Vitro-Analyse nukleocytoplasmatischer Transportrezeptoren und retroviraler Substrate

---

Datum der Promotion: 19.11.2008  
Kandidat(in): Baumgärtel, Viola Maria  
Betreuer(in): Professor Dr. Monika Schönhoff  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

### Multiple Nearly Constant Loss Effects in the Sodium Borate Glass System at Low Temperatures and in the Impedance Frequency Regime

---

Datum der Promotion: 26.09.2008  
Kandidat(in): Dr. David Laughman  
Betreuer(in): Prof. Dr. Klaus Funke  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

### Ionendynamik in Polymerelektrolyten

---

Datum der Promotion: 08.07.2008  
Kandidat(in): Dr. Miriam Kunze  
Betreuer(in): Professor Dr. Monika Schönhoff  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

### Structural Investigations of Crystalline and Glassy Borophosphates by Solid State NMR

---

Datum der Promotion: 12.06.2008  
Kandidat(in): Raskar, Devidas B.  
Betreuer(in): Professor Dr. Hellmut Eckert  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

### Moderne Festkörper NMR-Untersuchungen zur Evolution der Glasstruktur von Raumtemperatur bis zur Schmelze in Alumophosphat- und Borosilikatgläsern

---

Datum der Promotion: 08.04.2008  
 Kandidat(in): Wegner, Sebastian  
 Betreuer(in): Dr. Leo van Wüllen (PD)  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
 Promotionsstudiengang: Chemie

---

## Structure Formation during Surface Growth - Theory and Simulation

Datum der Promotion: 11.01.2008  
 Kandidat(in): Kalischewski, Felix  
 Betreuer(in): Professor Dr. Andreas Heuer  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
 Promotionsstudiengang: Chemie

---

## Ion Transport in Polymer Electrolytes: Simulation and Theory

Datum der Promotion: 20.11.2007  
 Kandidat(in): Maitra, Arijit  
 Betreuer(in): Professor Dr. Andreas Heuer  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
 Promotionsstudiengang: Chemie

---

## Exchange Dynamics of Probe Molecules in Colloidal Dispersions

Datum der Promotion: 16.11.2007  
 Kandidat(in): Choudhury, Rudra Prosad  
 Betreuer(in): Professor Dr. Monika Schönhoff  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
 Promotionsstudiengang: Chemie

---

## Festkörper-NMR-Untersuchungen zur Dynamik und Struktur in glasigen und kristallinen Lithiumionenleitern

Datum der Promotion: 17.10.2007  
 Kandidat(in): Faske, Sandra  
 Betreuer(in): Professor Dr. Hellmut Eckert  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
 Promotionsstudiengang: Chemie

---

## NMR-Untersuchungen von Phasenseparations- und Kristallisationsprozessen in Dentalkeramiken

Datum der Promotion: 17.10.2007

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

---

### Microemulsions with polymer additives

**Datum der Promotion:** 03.09.2007  
**Kandidat(in):** Maccarrone, Simona  
**Betreuer(in):** Prof. Dr. Dieter Richter  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

### Polymer dynamics in miscible polymeric blends

**Datum der Promotion:** 30.08.2007  
**Kandidat(in):** Niedźwiedz, Katarzyna  
**Betreuer(in):** Prof. Dr. Dieter Richter  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

---

### Dynamik und Wechselwirkungen in glasigen und kristallinen Silberionenleitern mit komplexen Anionen

**Datum der Promotion:** 07.02.2007  
**Kandidat(in):** Vannahme, Julia  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Hellmut Eckert  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Chemie

## » Habilitationen

---

### Komplexe molekulare Dynamik in Materialien mit ungeordneten Strukturen: Untersuchungen mit Hilfe von Kernspinresonanz-Spektroskopie und Computersimulationen

**Datum der Habilitation:** 09.05.2007  
**Kandidat(in):** Vogel, Michael  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Andreas Heuer | Professor Dr. Hellmut Eckert  
**Venia Legendi:** Physikalische 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

### 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>

### Flavan-3-ols from *Pinus maritima* L.

---

Laufzeit: 01/2008 - 12/2008

Finanzierungsart: Eigenmittel

Projektmitglieder: Prof. Dr. Andreas Hensel

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5292>

### 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>

### Isolierung von Dihydrohelenalinacetat und Dihydrohelenalin

---

Laufzeit: 10/2007 - 06/2008

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Wirtschaft

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Thomas J. Schmidt  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/527>

---

## **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

---

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

## Führungen im Arzneipflanzengarten

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 06/2005
<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/2402">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2402</a>

## Kooperationsvertrag Fumapharm Luzern

---

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

## diverse Spenden

---

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

## 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

**Förderung durch:** Sonstige Mittelgeber  
**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Andreas Hensel  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1463>

## » Publikationen

### Aufsatz (Zeitschrift)

- 2008 **Abdel-Monem AR, Abdel-Sattar E, Harraz FM, Petereit F** 2008, 'Chemical Investigation of *Euphorbia schimperii* C. Presl', *RECORDS OF NATURAL PRODUCTS*, Jg. 2, Nr. 2, S. 39-45. [Veröffentlicht]
- 2008 **Anke J, Petereit F, Engelhardt C, Hensel A** 2008, 'Procyanidins from *Myrothamnus flabellifolia*', *NATURAL PRODUCT RESEARCH*, Jg. 22, Nr. 14, S. 1243-1254. doi:10.1080/14786410701726343 [Veröffentlicht]
- 2008 **Deters A, Petereit F, Schmidgall J, Hensel A** 2008, 'N-Acetyl-D-glucosamine oligosaccharides induce mucin secretion from colonic tissue and induce differentiation of human keratinocytes', *JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY*, Jg. 60, Nr. 2, S. 197-204. doi:10.1211/jpp.60.2.0008 [Veröffentlicht]
- 2008 **Hensel A** 2008, 'Herbal substances in nutritional supplements: Standard applications and critical evaluation | Pflanzliche stoffe in nahrungsergänzungsmitteln', *Deutsche Apotheker Zeitung*, Jg. 148, Nr. 34, S. 49-71. [Veröffentlicht]
- 2008 **Lechtenberg M, Quandt B, Nahrstedt A, Hensel A** 2008, 'Internet trade with kava preparations (Kava-Präparate im Internethandel)', *Deutsche Apotheker Zeitung*, Jg. 148, Nr. 16, S. 1709-1710. [Veröffentlicht]
- 2008 **Lechtenberg M, Schepmann D, Niehues M, Hellenbrand N, Wunsch B, Hensel A** 2008, 'Quality and functionality of saffron: Quality control, species assortment and affinity of extract and isolated saffron compounds to NMDA and sigma(1) (sigma-1) receptors', *PLANTA MEDICA*, Jg. 74, Nr. 7, S. 764-772. doi:10.1055/s-2008-1074535 [Veröffentlicht]
- 2008 **Maas M, Hensel A** 2008, 'Eupatorium perfoliatum L.: Alte arzneipflanze neu entdeckt', *Zeitschrift für Phytotherapie*, Jg. 29, Nr. 5, S. 249-254. doi:10.1055/s-0028-1102730 [Veröffentlicht]
- 2008 **Rostami-Yazdi M, Clement B, Schinor D, Schmidt TJ, Mrowietz U** 2008, 'Detection of metabolites of fumaric acid esters in human urine and blood: implications for their mode of action', *Journal of Investigative Dermatology*, Jg. 129, S. 231-234. [Veröffentlicht]
- 2008 **Rostami-Yazdi M, Clement B, Schmidt TJ, Schinor D, Mrowietz U** 2008, 'New insights into the mode of action of the antipsoriatic drug dimethylfumarate', *BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY*, Jg. 159, Nr. 6, S. 1405-1405. [Veröffentlicht]
- 2008 **Schmidt TJ, Alfermann AW, Fuss E** 2008, 'High-performance liquid chromatography/mass spectrometric identification of dibenzylbutyrolactone-type lignans: insights into electrospray ionization tandem mass spectrometric fragmentation of lign-7-eno-9,9'-lactones and application to the lignans of *Linum usitatissimum* L. (Common Flax)', *RAPID COMMUNICATIONS IN MASS SPECTROMETRY*, Jg. 22, Nr. 22, S. 3642-3650. doi:10.1002/rcm.3783 [Veröffentlicht]
- 2008 **Stark T, Lang R, Keller D, Hensel A, Hofmann T** 2008, 'Absorption of N-phenylpropenoyl-L-amino acids in healthy humans by oral administration of cocoa (*Theobroma cacao*)', *MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH*, Jg. 52, Nr. 10, S. 1201-1214. doi:10.1002/mnfr.200700447 [Veröffentlicht]
- 2008 **Tasdemir A, Khan F, Jowitt TA, Iuzzolino L, Lohmer S, Corazza S, Schmidt TJ** 2008, 'Engineering of a monomeric fluorescent protein AsGFP(499) and its applications in a dual

- translocation and transcription assay', *PROTEIN ENGINEERING DESIGN & SELECTION*, Jg. 21, Nr. 10, S. 613-622. doi:10.1093/protein/gzn040 [Veröffentlicht]
- 2008 **Trümper L, Zwick C, Ziepert M, Hohloch K, Schmits R, Mohren M, Liersch R, Bentz M, Graeven U, Wruck U, Hoffmann M, Metzner B, Hasenclever D, Loeffler M, Pfreundschuh M, German High-Grade Non-Hodgkin's Lymphoma Study Group (DSHNHL) 2008**, 'Dose-escalated CHOEP for the treatment of young patients with aggressive non-Hodgkin's lymphoma: I. A randomized dose escalation and feasibility study with bi- and tri-weekly regimens.', *Annals of Oncology*, Jg. 19, Nr. 3, S. 538-44. [Veröffentlicht]
- 2008 **Vasilev N, Ebel R, Edrada R, Fuss E, Alfermann AW, Ionkova I, Petrova A, Replinger M, Schmidt TJ 2008**, 'Metabolic profiling of lignan variability in *Linum* species of section *syllinum* native to Bulgaria', *PLANTA MEDICA*, Jg. 74, Nr. 3, S. 273-280. doi:10.1055/s-2008-1034298 [Veröffentlicht]
- 2008 **Verspohl EJ, Ploch M, Windeck T, Klaes M, Schmidt TJ, Bauer K 2008**, 'Effect of two Artichoke extracts (36\_U and 36\_EB) on rat ileum (with respect to bowel syndrome) and the peristaltic threshold', *Phytomedicine*, Jg. 15, S. 1002-1009. doi:10.1016/j.phymed.2008.02.011 [Veröffentlicht]
- 2007 **Adebajo AC, Olawode EO, Omobuwajo OR, Adesanya SA, Begrow F, Elkhawad A, Akanmu MA, Edrada R, Proksch P, Schmidt TJ, Klaes M, Verspohl EJ 2007**, 'Hypoglycaemic constituents of *Stachytarpheta cayennensis* leaf', *PLANTA MEDICA*, Jg. 73, Nr. 3, S. 241-250. doi:10.1055/s-2007-967125 [Veröffentlicht]
- 2007 **Deters AM 2007**, 'St. John's Worth (*Hypericum perforatum* L., Hypericaceae) polysaccharides affect the signal transduction of human skin keratinocytes and fibroblasts', *Planta Medica*, Jg. 73, S. 1008-1008. doi:10.1055/s-2007-987380 [Veröffentlicht]
- 2007 **Engelhardt C, Petereit F, Anke J, Hensel A 2007**, 'A new arbutin derivative from the herb of *Myrothamnus flabellifolia* Welw', *PHARMAZIE*, Jg. 62, Nr. 7, S. 558-559. doi:10.1691/ph.2007.7.7562 [Veröffentlicht]
- 2007 **Gescher K, Deters AM 2007**, 'Reed mace (*Typha latifolia* L., Typhaceae) seed polysaccharides exert differing effects on human skin fibroblasts and keratinocytes', *Planta Medica*, Jg. 73, S. 1009-1009. doi:10.1055/s-2007-987381 [Veröffentlicht]
- 2007 **Hemmati S, Schmidt TJ, Fuss E 2007**, '(+)-Pinoresinol/(-)-lariciresinol reductase from *Linum perenne* Himmelszelt involved in the biosynthesis of justicidin B', *FEBS LETTERS*, Jg. 581, Nr. 4, S. 603-610. doi:10.1016/j.febslet.2007.01.018 [Veröffentlicht]
- 2007 **Hemmati S, Schneider B, Schmidt TJ, Federolf K, Alfermann AW, Fuss E 2007**, 'Justicidin B 7-hydroxylase, a cytochrome P450 monooxygenase from cell cultures of *Linum perenne* Himmelszelt involved in the biosynthesis of diphyllin', *PHYTOCHEMISTRY*, Jg. 68, Nr. 22-24, S. 2736-2743. doi:10.1016/j.phytochem.2007.10.025 [Veröffentlicht]
- 2007 **Hensel A, Deters AM, Müller G, Stark T, Wittschier N, Hofmann T 2007**, 'Occurrence of N-phenylprepenoyl-L-amino acids in different herbal drugs and influence on human keratinocytes, human liver cells and against adhesion of *Helicobacter pylori* to human stomach', *Planta Medica*, Jg. 73, S. 142-150. doi:10.1055/s-2006-957079 [Veröffentlicht]
- 2007 **Juergenliemk G, Petereit F, Nahrstedt A 2007**, 'Flavan-3-ols and procyanidins from the bark of *Salix purpurea* L.', *PHARMAZIE*, Jg. 62, Nr. 3, S. 231-234. doi:10.1691/ph.2007.3.6577 [Veröffentlicht]
- 2007 **Klaes M, Schmidt TJ 2007**, 'Changes in the lignan pattern of flax (*Linum usitatissimum* L.) in the course of plant development', *PLANTA MEDICA*, Jg. 73, Nr. 9, S. 817-818. [Veröffentlicht]
- 2007 **Konuklugil B, Ionkova I, Vasilev N, Schmidt TJ, Windhovel J, Fuss E, Alfermann AW 2007**, 'Lignans from *Linum* species of sections *Syllinum* and *Linum*', *NATURAL PRODUCT RESEARCH*, Jg. 21, Nr. 1, S. 1-6. [Veröffentlicht]

- 2007 **Lechtenberg M, Zumdick S, Gerhards C, Schmidt TJ, Hensel A** 2007, 'Evaluation of analytical markers characterising different drying methods of parsley leaves (*Petroselinum crispum* L.)', *PHARMAZIE*, Jg. 62, Nr. 12, S. 949-954. doi:10.1691/ph.2007.12.7543 [Veröffentlicht]
- 2007 **Lengsfeld C, Faller G, Hensel A** 2007, 'Okra polysaccharides inhibit adhesion of *Campylobacter jejuni* to mucosa isolated from poultry in vitro but not in vivo', *ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY*, Jg. 135, Nr. 1-2, S. 113-125. doi:10.1016/j.anifeedsci.2006.11.017 [Veröffentlicht]
- 2007 **Mohagheghzadeh A, Gholami A, Hemmati S, Ardakani MRS, Schmidt TJ, Alfermann AW** 2007, 'Root cultures of *Linum* species section *Syllinum* as rich sources of 6-methoxypodophyllotoxin', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION C-A JOURNAL OF BIOSCIENCES*, Jg. 62, Nr. 1-2, S. 43-49. [Veröffentlicht]
- 2007 **Ramos-Jerz M, Villanueva S, Deters AM** 2007, 'Influence of avocado seed fractions (*Persea americana* Mill.) obtained by HSCCC on human skin keratinocytes and fibroblasts: Differences of effects in regard of tested cell types', *Planta Medica*, Jg. 73, S. 975-975. doi:10.1055/s-2008-1047847 [Veröffentlicht]
- 2007 **Riyazi A, Hensel A, Bauer K, Geissler N, Schaaf S, Verspohl EJ** 2007, 'The effect of the volatile oil from ginger rhizomes (*Zingiber officinale*), its fractions and isolated compounds on the 5-HT<sub>3</sub> receptor complex and the serotonergic system of the rat ileum', *PLANTA MEDICA*, Jg. 73, Nr. 4, S. 355-362. doi:10.1055/s-2007-967171 [Veröffentlicht]
- 2007 **Schmidt M, Betti G, Hensel A** 2007, 'Saffron in phytotherapy: pharmacology and clinical uses.', *Wien Med Wochenschr*, Jg. 157, Nr. 13-14, S. 315-319. doi:10.1007/s10354-007-0428-4 [Veröffentlicht]
- 2007 **Schmidt TJ, Ak M, Mrowietz U** 2007, 'Reactivity of dimethyl fumarate and methylhydrogen fumarate towards glutathione and N-acetyl-L-cysteine - Preparation of S-substituted thiosuccinic acid esters', *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 15, Nr. 1, S. 333-342. doi:10.1016/j.bmc.2006.09.053 [Veröffentlicht]
- 2007 **Schmidt TJ, Vossing S, Klaes M, Grimme S** 2007, 'An aryldihydronaphthalene lignan with a novel type of ring system and further new lignans cells from *Linum perenne* L', *PLANTA MEDICA*, Jg. 73, Nr. 15, S. 1574-1580. doi:10.1055/s-2007-993748 [Veröffentlicht]
- 2007 **Schnitzler M, Petereit F, Nahrstedt A** 2007, 'Trans-aconitic acid, glucosylflavones and hydroxycinnamoyltartaric acids from the leaves of *Echinodorus grandiflorus* ssp. *aureus*, a Brazilian medicinal plant', *Brazilian Journal of Pharmacognosy*, Jg. 17, Nr. 2, S. 149-154. doi:10.1590/S0102-695X2007000200002 [Veröffentlicht]
- 2007 **Wittschier N, Faller G, Hensel A** 2007, 'An extract of *Pelargonium sidoides* (EPs 7630) inhibits in situ adhesion of *Helicobacter pylori* to human stomach', *PHYTOMEDICINE*, Jg. 14, Nr. 4, S. 285-288. doi:10.1016/j.phymed.2006.12.008 [Veröffentlicht]
- 2007 **Wittschier N, Lengsfeld C, Vorthems S, Stratmann U, Ernst J, Hensel A, Verspohl EJ** 2007, 'Large molecules as antiadhesive compounds against pathogens', *PLANTA MEDICA*, Jg. 73, Nr. 9, S. 850-851. doi:10.1055/s-2007-986869 [Veröffentlicht]

#### Buch (Monographie)

---

- 2008 **Hensel A, Schmidt TJ, Engelshowe R, Krüger L** 2008, *Arzneipflanzen entdecken*, 1 Aufl., Eigenverlag, Münster. [Veröffentlicht]

#### Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

---

- 2008 **Stark T, Deters AM, Müller G, Wittschier N, Hensel A, Hofmann T** 2008, 'On the Occurrence and Bioactivity of N-Phenylpropenoyl-L-amino acids in food and medicinal plants', In Hofmann

T, Meyerhof, Schieberle P (Hrsg.), *Recent Highlights in Flavour Chemistry and Biology*, S. 379-382.

- 2007 **Lechtenberg M** 2007, 'Cyanogenesis in higher plants and animals.', In Roberts Keith (Hrsg.), *Handbook of Plant Science Section Title: Plant Biochemistry*, Wiley, S. 1033-1035. [Veröffentlicht]

#### Abstract / Poster

- 2008 **Kravets E, Steffen Y, Schewe T, Sendker J, Proksch P, Sies H** 2008, 'Membrane-bound catechol-O-methyltransferase is involved in the metabolism of (-)-epicatechin in human umbilical vein endothelial cells', Präsentiert auf Society for Free Radical Research 2008, S. S75. [Veröffentlicht]
- 2008 **Schulze-Dieckhoff J, Lechtenberg M, Sendker J, Luftmann H, Hensel A** 2008, 'Fractionation of a Hydroalcoholic Extract from Valerian Root using Flash Chromatography and Fast Centrifugal Partition Chromatography', Präsentiert auf ISC 2008. [Veröffentlicht]

#### » Promotionen

**Polysaccharide aus *Ribes nigrum* L., *Jatropha curcas* L. und *Mimosa tenuiflora* (Willd.) Poir.: Isolierung, Charakterisierung und Untersuchungen zum Einfluss auf die Physiologie humaner Keratinozyten und Fibroblasten**

Datum der Promotion:	13.10.2008
Kandidat(in):	Zippel, Janny
Betreuer(in):	Prof. Dr. Andreas Hensel
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Pharmazie

#### Pharmakologische Untersuchungen zur Wirkung von Iberogast® auf das ZNS

Datum der Promotion:	25.06.2008
Kandidat(in):	Friedhoff, Daniela
Betreuer(in):	Prof. Dr. Hilke Winterhoff
Abschlussgrad:	Dr. med. dent.
Promotionsstudiengang:	Zahnmedizin

#### Pharmakologische Untersuchungen auf zentralnervöse Wirkungen von Salix

Datum der Promotion:	25.06.2008
Kandidat(in):	Martin, Kerstin
Betreuer(in):	Prof. Dr. Hilke Winterhoff
Abschlussgrad:	Dr. med. dent.
Promotionsstudiengang:	Zahnmedizin

**Isolierung und Charakterisierung von Proanthocyanidinen aus *Rumex acetosa* L. und *Myrothamnus flabellifolia* Welw. sowie Testung auf adhäsions-beeinflussende Eigenschaften gegenüber uropathogenen *E.coli***

---

Datum der Promotion: 18.06.2008  
 Kandidat(in): Bicker, Jennifer  
 Betreuer(in): Prof. Dr. Andreas Hensel  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
 Promotionsstudiengang: Pharmazie

**Monomerisierung des oligomeren Fluoreszenzproteins AsGFP499 aus *Anemonia sulcata* und Entwicklung zellulärer Assaysysteme zur Untersuchung der Translokation und Transkription des nukleären Transkriptionsfaktors NFATc1**

---

Datum der Promotion: 28.02.2008  
 Kandidat(in): Aynur Tasdemir  
 Betreuer(in): Professor Dr. Thomas J. Schmidt  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

**Monomerisierung des oligomeren Fluoreszenzproteins AsGFP499 aus *Anemonia sulcata* und Entwicklung zellulärer Assaysysteme zur Untersuchung der Translokation und Transkription des nukleären Transkriptionsfaktors NFATc1**

---

Datum der Promotion: 27.02.2008  
 Kandidat(in): Tasdemir, Aynur  
 Betreuer(in): Professor Dr. Thomas J. Schmidt  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
 Promotionsstudiengang: Pharmazie

**Antiprotozoal Acitivity and Bioactive Constituents of *Xanthium brasilicum* Vell. and *Ageratum conyzoides* L. (Asteraceae) growing in Sudan**

---

Datum der Promotion: 19.06.2007  
 Kandidat(in): Nour, Amal Mukhtar M.  
 Betreuer(in): Professor Dr. Thomas J. Schmidt  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
 Promotionsstudiengang: Pharmazie

**Antiprotozoal Activity and Bioactive Constituents of *Xanthium brasilicum* Vell. and *Ageratum conyzoides* L. (Asteraceae) growing in Sudan**

---

Datum der Promotion: 16.06.2007  
 Kandidat(in): Amal Mukhtar Mohammed Nour  
 Betreuer(in): Professor Dr. Thomas J. Schmidt

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

## Einfluss L-DOPA-bedingter Neuromodulation auf Lernen im Tiermodell

---

Datum der Promotion: 05.04.2007  
Kandidat(in): Skopp, Oliver  
Betreuer(in): Prof. Dr. Hilke Winterhoff  
Abschlussgrad: Dr. rer. medic.  
Promotionsstudiengang: Medizinische Wissenschaften

## » 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

### Entwicklung bicyclischer sigma-Rezeptor-Liganden mit cytotoxischer Aktivität für die Tumorthherapie

---

Laufzeit: seit 12/2008  
Finanzierungsart: Drittmittel  
Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
Förderkennzeichen: WU 176/8-1  
Projektmitglieder: Prof.Dr. Bernhard Wunsch  
Kooperationspartner: Ernst-Moritz-Arndt-Universitaet Greifswald  
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2321>

### Bioindustries 2021: Biotechnologische Wege zu funktionellen Polymer- und Oligomerprodukten (Adhesive Peptide)

---

Laufzeit: 05/2008 - 01/2013  
Finanzierungsart: Drittmittel  
Förderung durch: Henkel AG & Co. KGaA  
Projektmitglieder: Professor Dr. Joachim Jose  
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5768>

### Entwicklung von Hemmstoffen von Phosphatidylinositol-spezifischen Phospholipasen C als biochemische Tools und potentielle neuartige Arzneistoffe

---

**Laufzeit:** 05/2008 - 05/2011  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderkennzeichen:** 555638  
**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Matthias Lehr  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2454>

---

## Development of a Binding Assay for the Polyamine binding site of NMDA receptors

---

**Laufzeit:** 01/2008 - 12/2010  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** Wirtschaft  
**Projektmitglieder:** Prof.Dr. Bernhard Wunsch  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5315>

---

## Development of Radiotracers for imaging of sigma 1

---

**Laufzeit:** seit 12/2006  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** 536107  
**Projektmitglieder:** Prof.Dr. Bernhard Wunsch  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1114>

---

## Auftragsforschung

---

**Laufzeit:** seit 10/2006  
**Förderung durch:** Wirtschaft  
**Projektmitglieder:** Prof.Dr. Bernhard Wunsch  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2003>

---

## Industrieraufträge

---

**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

**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>

### 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)

- 2008 **Algul O, Kaessler A, Apcin Y, Yilmaz A, Jose J** 2008, 'Comparative studies on conventional and microwave synthesis of some benzimidazole, benzothiazole and indole derivatives and testing on inhibition of hyaluronidase', *Molecules*, Jg. 13, Nr. 4, S. 736-748. doi:10.3390/molecules13040736 [Veröffentlicht]
- 2008 **Bauer K, Biller A, Verspohl EJ** 2008, 'Untersuchung von Bestandteilen eines pflanzlichen Antidiarrhoikums auf spasmolytische Effekte', *Zeitschrift für Phytotherapie*, Jg. 29, Nr. 4, S. 169-172. doi:10.1055/s-0028-1086047 [Veröffentlicht]
- 2008 **Bozdağ-Dünder O, Verspohl EJ, Daş-Evcimen N, Kaup RM, Bauer K, Sarikaya M, Evranos B, Ertan R** 2008, 'Synthesis and biological activity of some new flavonyl-2,4-thiazolidinediones', *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 16, Nr. 14, S. 6747-6751. doi:10.1016/j.bmc.2008.05.059 [Veröffentlicht]
- 2008 **Bozdağ-Dünder O, Mentese A, Verspohl EJ** 2008, 'Synthesis and antidiabetic activity of some new thiazolyl-2,4-thiazolidinediones', *ARZNEIMITTEL-FORSCHUNG-DRUG RESEARCH*, Jg. 58, Nr. 3, S. 131-135. [Veröffentlicht]
- 2008 **Engelbertz J, Schwenk T, Kinzinger U, Schierstedt D, Verspohl EJ** 2008, 'Thyme extract, but not thymol, inhibits endothelin-induced contractions of isolated rat trachea', *PLANTA MEDICA*, Jg. 74, Nr. 12, S. 1436-1440. doi:10.1055/s-2008-1081349 [Veröffentlicht]
- 2008 **Fabian J** 2008, 'Determination of prostaglandin E2 by on-line solid-phase extraction-liquid chromatography with ultraviolet detection for microsomal prostaglandin E2 synthase-1 inhibitor screening', *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND L*, Jg. 875, Nr. 2, S. 557-561. doi:10.1016/j.jchromb.2008.09.038 [Veröffentlicht]
- 2008 **Fritsche A, Elfringhoff AS, Fabian J, Lehr M** 2008, '1-(2-Carboxyindol-5-yloxy)propan-2-ones as inhibitors of human cytosolic phospholipase A2 $\alpha$ : Synthesis, biological activity, metabolic stability, and solubility', *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 16, Nr. 7, S. 3489-3500. doi:10.1016/j.bmc.2008.02.019 [Veröffentlicht]
- 2008 **Frommherz L, Köhler H, Brinkmann B, Lehr M, Beike J** 2008, 'LC-MS assay for quantitative determination of cardio glycoside in human blood samples', *Int J Legal Med*, Jg. 122, Nr. 2, S. 109-114. doi:10.1007/s00414-007-0175-5 [Veröffentlicht]

- 2008 **Gratz A, Jose J** 2008, 'Protein domain library generation by overlap extension (PDLGO): a tool for enzyme engineering.', *Anal Biochem*, Jg. 378, Nr. 2, S. 171-176. doi:10.1016/j.ab.2008.03.051 [Veröffentlicht]
- 2008 **Groenhagen A, Kallinger B, Hempel G, Lanvers-Kaminsky C, Muhlich J, Boos J, Jurgens H, Fruhwald MC** 2008, 'The impact of antifolate therapy on the genome and epigenome', *KLINISCHE PADIATRIE*, Jg. 220, Nr. 3, S. 201-201. [Veröffentlicht]
- 2008 **Hess M, Elfringhoff AS, Lehr M** 2008, 'Design and synthesis of 3-pyrrol-3-yl-3H-isobenzofuran-1-ones as inhibitors of human cytosolic phospholipase A2 $\alpha$ ', *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, Jg. 23, Nr. 6, S. 946-957. doi:10.1080/14756360701810249 [Veröffentlicht]
- 2008 **Holl R, Dykstra M, Schneiders M, Fröhlich R, Kitamura M, Würthwein EU, Wünsch B** 2008, 'Synthesis of 2,5-Diazabicyclo[2.2.2]octanes by Dieckmann Analogous Cyclization', *AUSTRALIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*, Jg. 61, Nr. 11, S. 914-919. doi:10.1071/CH08350 [Veröffentlicht]
- 2008 **Husain SM, Fröhlich R, Wünsch B** 2008, 'A very short asymmetric synthesis of enantiomerically pure methyl substituted tetrahydro-3-benzazepines', *TETRAHEDRON-ASYMMETRY*, Jg. 19, Nr. 13, S. 1613-1616. doi:10.1016/j.tetasy.2008.06.016 [Veröffentlicht]
- 2008 **Husain SM, Wünsch B** 2008, 'Synthesis of phenylacetic acids with 2-oxoalkyl substituents in the ortho-position from o-phenylenediacyetic acid', *SYNTHESIS-STUTTGART*, Nr. 17, S. 2729-2732. doi:10.1055/s-2008-1067201 [Veröffentlicht]
- 2008 **Jung B, Englberger W, Fröhlich R, Schepmann D, Lehrkuhl K, Wünsch B** 2008, 'Synthesis and pharmacological evaluation of bicyclic SNC80 analogues with separated benzhydryl moiety', *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 16, Nr. 6, S. 2870-2885. doi:10.1016/j.bmc.2008.01.004 [Veröffentlicht]
- 2008 **Kaessler A, Nourrisson, MR, Duflos M, Jose J** 2008, 'Indole carboxamides inhibit bovine testes hyaluronidase at pH 7.0 and indole acetamides activate the enzyme at pH 3.5 by different mechanisms.', *J Enz Inhib Med Chem*, Jg. 23, Nr. 5, S. 719-727. doi:10.1080/14756360802208152 [Veröffentlicht]
- 2008 **Kitamura M, Takenaka Y, Okuno T, Holl R, Wünsch B** 2008, 'A new, efficient and direct preparation of TTP and related complexes with TIBH $_4$ ', *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 8, S. 1188-1192. doi:10.1002/ejic.200701366 [Veröffentlicht]
- 2008 **Koling S, Hempel G** 2008, 'Arzneimitteltherapie im Kindesalter: Die sichere und effektive Dosis finden', *PZ Prisma*, Jg. 15, Nr. 2, S. 68-78. [Veröffentlicht]
- 2008 **König S, Hasche A, Pallast S, Krieglstein J, Klumpp S** 2008, 'Detection of ATP-binding to growth factors.', *Journal of the American Society for Mass Spectrometry*, Jg. 19, Nr. 1, S. 91-5. doi:10.1016/j.jasms.2007.10.010 [Veröffentlicht]
- 2008 **Lechtenberg M, Schepmann D, Niehues M, Hellenbrand N, Wünsch B, Hensel A** 2008, 'Quality and functionality of saffron: Quality control, species assortment and affinity of extract and isolated saffron compounds to NMDA and sigma(1) (sigma-1) receptors', *PLANTA MEDICA*, Jg. 74, Nr. 7, S. 764-772. doi:10.1055/s-2008-1074535 [Veröffentlicht]
- 2008 **Niemann A, Boos J, Muhlich J, Fruhwald MC, Hempel G** 2008, 'Determination of methotrexate and its main metabolite in cerebrospinal fluid after High-Dose Methotrexate by LC-MS', *KLINISCHE PADIATRIE*, Jg. 220, Nr. 3, S. 205-205.
- 2008 **Oberdorf C, Schepmann D, Vela JM, Diaz JL, Holenz J, Wünsch B** 2008, 'Thiophene Bioisosteres of Spirocyclic sigma Receptor Ligands. 1. N-Substituted Spiro[piperidine-4,4'-thieno[3,2-c]pyrans]', *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 51, Nr. 20, S. 6531-6537. doi:10.1021/jm8007739 [Veröffentlicht]

- 2008 **Rose K, Pallast S, Klumpp S, Krieglstein J** 2008, 'ATP-binding on fibroblast growth factor 2 partially overlaps with the heparin-binding domain', *JOURNAL OF BIOCHEMISTRY*, Jg. 144, Nr. 3, S. 343-347. doi:10.1093/jb/mvn072 [Veröffentlicht]
- 2008 **Sax M, Frohlich R, Schepmann D, Wünsch B** 2008, 'Synthesis and NMDA Receptor Affinity of Ring and Side Chain Homologues of Dexoxadrol', *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 35, S. 6015-6028. doi:10.1002/ejoc.200800727 [Veröffentlicht]
- 2008 **Schlager T, Oberdorf C, Tewes B, Wünsch B** 2008, 'Novel, one-pot procedure for the synthesis of 2-arylethanol derivatives', *SYNTHESIS-STUTTGART*, Nr. 11, S. 1793-1797. doi:10.1055/s-2008-1067021 [Veröffentlicht]
- 2008 **Schlager T, Schepmann D, Würthwein EU, Wünsch B** 2008, 'Synthesis and structure-affinity relationships of novel spirocyclic sigma receptor ligands with furopyrazole structure', *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 16, Nr. 6, S. 2992-3001. doi:10.1016/j.bmc.2007.12.045 [Veröffentlicht]
- 2008 **Schmolke M, Fabian J, Lehr M** 2008, 'High-performance liquid chromatographic assay with ultraviolet spectrometric detection for the evaluation of inhibitors of phosphatidylinositol-specific phospholipase C', *Analytical biochemistry*, Jg. 375, Nr. 2, S. 291-298. doi:10.1016/j.ab.2007.12.022 [Veröffentlicht]
- 2008 **Schultheiss E, Weiss S, Winterer E, Maas R, Heinze E, Jose J** 2008, 'Esterase autodisplay: enzyme engineering and whole-cell activity determination by microplates with pH-sensors', *Appl Environ Microbiol*, Jg. 74, Nr. 15, S. 4782-4791. doi:10.1128/AEM.01575-07 [Veröffentlicht]
- 2008 **Singbartl K, Bishop J, Schmolke M, Zarbock A** 2008, 'LINKING INFLAMMATION AND HEMOSTASIS - SECONDARY EFFECTS OF 'DUFFY ANTIGEN RECEPTOR FOR CHEMOKINES' (DARC) BLOCKADE.', , Jg. 36 Suppl., Nr. 12, S. 166 -.
- 2008 **Tacke R, Popp F, Muller B, Theis B, Burschka C, Hamacher A, Kassack MU, Schepmann D, Wünsch B, Jurva U, Wellner E** 2008, 'Sila-haloperidol, a silicon analogue of the dopamine (D-2) receptor antagonist haloperidol: Synthesis, pharmacological properties, and metabolic fate', *CHEMMEDCHEM*, Jg. 3, Nr. 1, S. 152-164. doi:10.1002/cmdc.200700205 [Veröffentlicht]
- 2008 **Töpfer M, Burbiel CE, Müller CE, Knittel J, Verspohl EJ** 2008, 'Modulation of insulin release by adenosine A1 receptor agonists and antagonists in INS-1 cells: the possible contribution of 86Rb+ efflux and 45Ca2+ uptake.', *Cell Biochemistry and Function*, Jg. 26, Nr. 8, S. 833-843. doi:10.1002/cbf.1514 [Veröffentlicht]
- 2008 **Verspohl E** 2008, 'Das viszerale Fettgewebe – Basis für chronisch entzündliche Erkrankungen', *Schweiz. Zeitschrift für Ernährungsmedizin*, Jg. 6, Nr. 1, S. 11-15. [Veröffentlicht]
- 2008 **Verspohl EJ, Ploch M, Windeck T, Klaes M, Schmidt TJ, Bauer K** 2008, 'Effect of two Artichoke extracts (36\_U and 36\_EB) on rat ileum (with respect to bowel syndrome) and the peristaltic threshold', *Phytomedicine*, Jg. 15, S. 1002-1009. doi:10.1016/j.phymed.2008.02.011 [Veröffentlicht]
- 2008 **Weiland F, Verspohl EJ** 2008, 'Variety of angiotensin receptors in 3T3-L1 preadipose cells and differentiated adipocytes.', *Hormone and metabolic research. Hormon- und Stoffwechselforschung. Hormones et métabolisme*, Jg. 40, Nr. 11, S. 760-766. doi:10.1055/s-0028-1082041 [Veröffentlicht]
- 2008 **Wienkötter N, Höpner D, Schütte U, Bauer K, Begrow F, El-Dakhakhny M, Verspohl EJ** 2008, 'The effect of nigellone and thymoquinone on inhibiting trachea contraction and mucociliary clearance', *PLANTA MEDICA*, Jg. 74, Nr. 2, S. 105-108. doi:10.1055/s-2008-1034280 [Veröffentlicht]
- 2008 **Woellner C, Gertz EM, Schaeffer AA, Lagos M, Perro M, Pietrogrande MC, Cossu F, Franco JL, Matamoros N, Pietrucha B, Heropolianska-Pliszka E, Yeganeh M, Espanol T, Ehl S, Gennery AR, Abinun M, Breborowicz A, Niehues T, Kilic SS, Junker A, Turvey S, Plebani A, Sanchez B, Garty BZ, Pignata C, Cancrini C, Litzman J, Sanal O, Baumann**

- U, Bacchetta R, Hsu A, Hammarstrom L, Davies EG, Eren E, Arkwright PD, Moilanen JS, Viemann D, Khan S, Marodi L, Cant AM, Puck JM, Holland SM, Grimbacher B 2008, 'Diagnostic criteria for the hyper IgE recurrent infection syndrome/Job's syndrome/STAT3 deficiency', , Jg. 154 Suppl., S. 154-155.
- 2008 **Yikmis M, Arenskotter M, Rose K, Lange N, Wernsmann H, Wiefel L, Steinbuchel A** 2008, 'Secretion and transcriptional regulation of the latex-clearing protein, lcp, by the rubber-degrading bacterium *Streptomyces* sp strain K30', *Applied and Environmental Microbiology*, Jg. 74, Nr. 17, S. 5373-5382. doi:10.1128/AEM.01001-08 [Veröffentlicht]
- 2007 **Adebajo AC, Olawode EO, Omobuwajo OR, Adesanya SA, Begrow F, Elkhawad A, Akanmu MA, Edrada R, Proksch P, Schmidt TJ, Klaes M, Verspohl EJ** 2007, 'Hypoglycaemic constituents of *Stachytarpheta cayennensis* leaf', *PLANTA MEDICA*, Jg. 73, Nr. 3, S. 241-250. doi:10.1055/s-2007-967125 [Veröffentlicht]
- 2007 **Armstrong JK, Hempel G, Koling S, Chan LS, Fisher T, Meiselman HJ, Garratty G** 2007, 'Antibody against poly(ethylene glycol) adversely affects PEG-asparaginase therapy in acute lymphoblastic leukemia patients', *Cancer*, Jg. 110, Nr. 1, S. 103-111. doi:10.1002/cncr.22739 [Veröffentlicht]
- 2007 **Bozdağ-Dünder O, Ceylan-Ünlüsoy M, Verspohl EJ, Ertan R** 2007, 'Synthesis and antidiabetic activity of some new chromonyl-2,4- thiazolidinediones', *ARZNEIMITTEL-FORSCHUNG-DRUG RESEARCH*, Jg. 57, Nr. 8, S. 532-536. [Veröffentlicht]
- 2007 **Fabian J, Lehr M** 2007, 'Normal-phase HPLC and HPLC-MS studies of the metabolism of a cytosolic phospholipase A2 $\alpha$  inhibitor with activated ketone group by rat liver microsomes', *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS*, Jg. 43, Nr. 2, S. 601-605. doi:10.1016/j.jpba.2006.07.017 [Veröffentlicht]
- 2007 **Fleer H, Verspohl EJ** 2007, 'Antispasmodic activity of an extract from *Plantago lanceolata* L. and some isolated compounds', *PHYTOMEDICINE*, Jg. 14, Nr. 6, S. 409-415. doi:10.1016/j.phymed.2006.05.006 [Veröffentlicht]
- 2007 **Geiger C, Zelenka C, Weigl M, Frohlich R, Wibbeling B, Schepmann D, Grunert R, Bednarski PJ, Wunsch B** 2007, 'Synthesis of bicyclic sigma receptor ligands with cytotoxic activity', *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 50, Nr. 24, S. 6144-6153. doi:10.1021/jm070620b [Veröffentlicht]
- 2007 **Hannemann F, Bernhardt R, Jose J** 2007, 'Biocatalytic synthesis of 4-pregnen-20,21-diol-3-one, a selective inhibitor of human 5 $\alpha$ -reductase type II', *J Enz Inhib Med Chem*, Jg. 224, Nr. 5, S. 570-576. doi:10.1080/14756360701425311 [Veröffentlicht]
- 2007 **Hempel G, Boos J** 2007, 'Comment on "Determination of treosulfan in plasma and urine by HPLC with refractometric detection; pharmacokinetic studies in children undergoing myeloablative treatment prior to haematopoietic stem cell transplantation" by F.K. Glowka et al. [J. Chromatogr. B 850 (2007) 569-574]', *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND L*, Jg. 853, Nr. 1-2, S. 369-370. [Veröffentlicht]
- 2007 **Hempel G, Boos J** 2007, 'Flat-fixed dosing versus body surface area-based dosing of anticancer drugs: There is a difference', *Oncologist*, Jg. 12, Nr. 8, S. 924-926. doi:10.1634/theoncologist.12-8-924 [Veröffentlicht]
- 2007 **Hempel G, Oechtering D, Lanvers-Kaminsky C, Klingebiel T, Vormoor J, Gruhn B, Boos J** 2007, 'Cytotoxicity of dimethylacetamide and pharmacokinetics in children receiving intravenous busulfan', *J Clin Oncol*, Jg. 25, Nr. 13, S. 1772-1778. doi:10.1200/JCO.2006.08.8807 [Veröffentlicht]
- 2007 **Hess M, Schulze Elfringhoff A, Lehr M** 2007, '1-(5-Carboxy- and 5-carbamoylindol-1-yl)propan-2-ones as inhibitors of human cytosolic phospholipase A2 $\alpha$ : Bioisosteric replacement of the carboxylic acid and carboxamide moiety', *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 15, Nr. 8, S. 2883-2891. doi:10.1016/j.bmc.2007.02.016 [Veröffentlicht]

- 2007 **Hunz M, Jetter A, Warm M, Pantke E, Tuscher M, Hempel G, Jaehde U, Untch M, Kurbacher C, Fuhr U** 2007, 'Plasma and tissue pharmacokinetics of epirubicin and paclitaxel in patients receiving neoadjuvant chemotherapy for locally advanced primary breast cancer', *Clinical Pharmacology and Therapeutics*, Jg. 81, Nr. 5, S. 659-668. doi:10.1038/sj.clpt.6100067 [Veröffentlicht]
- 2007 **Joerger M, Huitema ADR, Richel DJ, Dittrich C, Pavlidis N, Briasoulis E, Vermorken JB, Strocchi E, Martoni A, Sorio R, Sleeboom HP, Izquierdo MA, Jodrell DI, Calvert AH, Boddy A, Hollema H, Fety R, Van der Vijgh WJF, Hempel G, Chatelut E, Karlsson M, Tranchand B, Schrijvers AHGJ, Beijnen JH, Schellens JHM** 2007, 'Population PKPD of paclitaxel and carboplatin in ovarian cancer patients: A study by the EORTC-PAMM-NDDG', *British journal of clinical pharmacology*, Jg. 63, Nr. 4, S. 505-505. doi:10.1111/j.1365-2125.2007.02886\_4.x [Veröffentlicht]
- 2007 **Joerger M, Huitema ADR, Richel DJ, Dittrich C, Pavlidis N, Briasoulis E, Vermorken JB, Strocchi E, Martoni A, Sorio R, Sleeboom HP, Izquierdo MA, Jodrell DI, Féty R, De Bruijn E, Hempel G, Karlsson M, Tranchand B, Schrijvers AHGJ, Twelves C, Beijnen JH, Schellens JHM** 2007, 'Population pharmacokinetics and pharmacodynamics of doxorubicin and cyclophosphamide in breast cancer patients: A study by the EORTC-PAMM-NDDG', *Clinical Pharmacokinetics*, Jg. 46, Nr. 12, S. 1051-1068. doi:10.2165/00003088-200746120-00005 [Veröffentlicht]
- 2007 **Jose J, Meyer TF** 2007, 'The autodisplay story - from discovery to biotechnical and biomedical applications', *Microbiol Mol Biol R*, Jg. 2007, Nr. 71, S. 600-619. [Veröffentlicht]
- 2007 **Kaessler A, Algül Ö, Jose J** 2007, 'A Microplate based Screening of Benzimidazole Derivatives on Hyaluronidase Inhibition at PH 7 and 3.5', *Lett Drug Des Discov*, Jg. 4, Nr. 8, S. 562-569. doi:10.2174/157018007782794491 [Veröffentlicht]
- 2007 **Klumpp S, König S, Hasche A, Pallast S, Rose K, Krieglstein J** 2007, 'Binding of ATP to growth factors is a prerequisite of their neuroprotective activity', *JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY*, Jg. 102, S. 125-125. [Veröffentlicht]
- 2007 **Koling S, Hempel G, Lanvers C, Boos J, Würthwein G** 2007, 'Monitoring paracetamol metabolism after single and repeated administration in pediatric patients with neoplastic diseases', *International Journal of Clinical Pharmacology and Therapeutics*, Jg. 45, Nr. 9, S. 496-503. [Veröffentlicht]
- 2007 **Köhler J, Wunsch B** 2007, 'The allosteric modulation of lipases and its possible biological relevance.', *Theoretical biology & medical modelling*, Jg. 4, S. 34. doi:10.1186/1742-4682-4-34 [Veröffentlicht]
- 2007 **Merkens H, Sielker S, Rose K, Fetzner S** 2007, 'A new monocupin quercetinase of *Streptomyces* sp FLA: identification and heterologous expression of the queD gene and activity of the recombinant enzyme towards different flavonols', *Archives of microbiology*, Jg. 187, Nr. 6, S. 475-487. doi:10.1007/s00203-007-0215-z [Veröffentlicht]
- 2007 **Müller K** 2007, 'Moderne Behandlungsstrategien der Psoriasis', *Pharmazeutische Zeitung*, Jg. 152, Nr. 9, S. 16-23. [Veröffentlicht]
- 2007 **Olgan S, Götz C, Jose J** 2007, 'Synthesis and biological evaluation of 3-(Substituted-benzylidene)-1, 3-dihydro-indolin derivatives as human protein kinase CK2 and p60c-Src tyrosine kinase inhibitors', *Biol Pharm Bull*, Jg. 309, Nr. 4, S. 715-718. doi:10.1248/bpb.30.715 [Veröffentlicht]
- 2007 **Olgen S, Kaessler A, Nobioğlu D, Jose J** 2007, 'New potent indole derivatives as hyaluronidase inhibitors', *Chem Biol Drug Des*, Jg. 70, Nr. 6, S. 547-551. doi:10.1111/j.1747-0285.2007.00590.x [Veröffentlicht]
- 2007 **Riyazi A, Hensel A, Bauer K, Geissler N, Schaaf S, Verspohl EJ** 2007, 'The effect of the volatile oil from ginger rhizomes (*Zingiber officinale*), its fractions and isolated compounds on

- the 5-HT<sub>3</sub> receptor complex and the serotonergic system of the rat ileum', *PLANTA MEDICA*, Jg. 73, Nr. 4, S. 355-362. doi:10.1055/s-2007-967171 [Veröffentlicht]
- 2007 **Rose K, Kriha D, Pallast S, Junker V, Klumpp S, Kriegstein J** 2007, 'Basic fibroblast growth factor: Lysine 134 is essential for its neuroprotective activity', *Neurochem Int*, Jg. 51, Nr. 1, S. 25-31. doi:10.1016/j.neuint.2007.03.011 [Veröffentlicht]
- 2007 **Weigl M, Wünsch B** 2007, 'Synthesis of bridged piperazines with sigma receptor affinity', *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 42, Nr. 10, S. 1247-1262. doi:10.1016/j.ejmech.2007.02.005 [Veröffentlicht]
- 2007 **Wienkötter N, Begrow F, Kinzinger U, Schierstedt D, Verspohl EJ** 2007, 'The effect of thyme extract on  $\beta$ 2-receptors and mucociliary clearance', *PLANTA MEDICA*, Jg. 73, Nr. 7, S. 629-635. doi:10.1055/s-2007-981535 [Veröffentlicht]
- 2007 **Wilde S, Jetter A, Rietbrock S, Kasel D, Engert A, Josting A, Klimm B, Hempel G, Reif S, Jaehde U, Merkel U, Busse D, Schwab M, Diehl V, Fuhr U** 2007, 'Population pharmacokinetics of the BEACOPP polychemotherapy regimen in Hodgkin's lymphoma and its effect on myelotoxicity', *Clinical Pharmacokinetics*, Jg. 46, Nr. 4, S. 319-333. doi:10.2165/00003088-200746040-00005 [Veröffentlicht]
- 2007 **Wirt U, Schepmann D, Wünsch B** 2007, 'Asymmetric synthesis of 1-substituted tetrahydro-3-benzazepines as NMDA receptor antagonists', *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 3, S. 462-475. doi:10.1002/ejoc.200600746 [Veröffentlicht]
- 2007 **Wittschier N, Lengsfeld C, Vorthems S, Stratmann U, Ernst J, Hensel A, Verspohl EJ** 2007, 'Large molecules as antiadhesive compounds against pathogens', *PLANTA MEDICA*, Jg. 73, Nr. 9, S. 850-851. doi:10.1055/s-2007-986869 [Veröffentlicht]
- 2007 **Wittschier N, Lengsfeld C, Vorthems S, Stratmann U, Ernst JF, Verspohl EJ, Hensel A** 2007, 'Large molecules as anti-adhesive compounds against pathogens', *JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY*, Jg. 59, Nr. 6, S. 777-786. doi:10.1211/jpp.59.6.0004 [Veröffentlicht]
- 2007 **Zuse A, Prinz H, Müller K, Schmidt P, Günther EG, Schweizer F, Prehn JHM, Los M** 2007, '9-Benzylidene-naphtho[2,3-b]thiophen-4-ones and benzylidene-9(10H)-anthracenones as novel tubulin interacting agents with high apoptosis-inducing activity', *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*, Jg. 575, Nr. 1-3, S. 34-45. doi:10.1016/j.ejphar.2007.07.050 [Veröffentlicht]
- 2007 **Zuse A, Schmidt P, Baasner S, Böhm KJ, Müller K, Gerlach M, Günther EG, Unger E, Prinz H** 2007, 'Sulfonate derivatives of naphtho[2,3-b]thiophen-4(9H)-one and 9(10H)-anthracenone as highly active antimicrotubule agents. Synthesis, antiproliferative activity, and inhibition of tubulin polymerization', *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 50, Nr. 24, S. 6059-6066. doi:10.1021/jm0708984 [Veröffentlicht]

#### Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2008 **Hempel G** 2008, 'Kommentar zur Monographie Paclitaxel des Europäischen Arzneibuchs', In Scriba G (Hrsg.), *Kommentar zum Ph. Eur. Ausgabe 5.8*, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart. [Im Druck]
- 2008 **Jose J, Festel G, Maas R** 2008, 'Autodisplay Biotech GmbH – Entwicklung von maßgeschneiderten Ganzzellbiokatalysatoren und small protein drugs.', In Labisch Alfons (Hrsg.), *Jahrbuch der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf 2007/2008*, Düsseldorf University Press, Düsseldorf, S. 611-619. [Veröffentlicht]
- 2007 **Hempel G** 2007, 'Populationspharmakokinetik', In Högger P, Strehl E (Hrsg.), *Repetitorium Klinische Pharmazie*, Govi-Verlag, Eschborn. [Veröffentlicht]
- 2007 **Hempel G** 2007, 'Pharmakogenetik', In Högger P, Strehl E (Hrsg.), *Repetitorium Klinische Pharmazie*, Govi-Verlag, Eschborn. [Veröffentlicht]

## Aufsatz (Konferenz)

---

- 2007 **Blasshofer F, Klotz LO, Jose J** 2007, 'Targeting von Tumorzellen durch E. coli', Präsentiert auf Tag des wissenschaftlichen Nachwuchses, Heinrich-Heine-Universität. [Veröffentlicht]
- 2007 **Jose J, Gratz A** 2007, 'Ein neues Werkzeug für die gerichtete Evolution von Proteindomänen: Protein Domain Library Generation by Overlap Extension (PDLGO).', Präsentiert auf Tag des wissenschaftlichen Nachwuchses, Heinrich-Heine-Universität. [Veröffentlicht]
- 2007 **Kaeßler A, Jose J** 2007, 'Autodisplay humaner Hyaluronidasen und Entwicklung eines Mikrotiterplattenassays zur Testung von Enzyminhibitoren', Präsentiert auf Tag des wissenschaftlichen Nachwuchses, Heinrich-Heine-Universität. [Veröffentlicht]
- 2007 **Petermann K, Schneider M, Iking-Konnert C, Bleck E, Jose J** 2007, 'Autodisplay eines Rheuma-assoziierten Antigens an der Oberflächen von E. coli und drauf basierende Etablierung eines Ganzzell-ELISA zum Screening von Patientenseren.', Präsentiert auf Tag des wissenschaftlichen Nachwuchses. [Veröffentlicht]
- 2007 **Schmolke M, Fabian J, Lehr M** 2007, 'HPLC-UV assay for evaluation of inhibitors of phosphatidylinositol-specific phospholipase C', Präsentiert auf Jahrestagung der DPhG. [Veröffentlicht]

## Sonstige (technische Spezifikation, informelle Veröffentlichung)

---

- 2008 **Gerlach Matthias, Günther Eckhard, Schmidt Peter, Prinz Helge, Böhm Konrad, Unger Eberhard** 2008, 'Preparation of 10-phenacylidanyl anthrones and related compounds for treatment of benign and malignant tumors diseases'.

## Abstract / Poster

---

- 2008 **Betscheider D, Jose J** 2008, 'Autodisplay of peptide libraries and screening for new cathesin G inhibitors by flow cytometry', Präsentiert auf Jahrestagung der DPhG. [Veröffentlicht]
- 2008 **Blasshofer F, Klotz LO, Jose J** 2008, 'Autodisplay of combinatorial antibody libraries and tumor cell targeting by E. coli', Präsentiert auf Jahrestagung der DPhG. [Veröffentlicht]
- 2008 **Gratz A, Götz C, Maas R, Jose J** 2008, 'Peptides on a bug: fluorescence activated cell sorting of potential human protein kinase CK2 inhibitor libraries', Präsentiert auf Jahrestagung der DPhG. [Veröffentlicht]
- 2008 **Jose J, Kaessler A, Duflos M, Algul O, Olgan S** 2008, 'Autodisplay of Human Tumor Targets and Microplate Inhibitor Testing', Präsentiert auf New European Partnerships in Drug Discovery. [Veröffentlicht]
- 2008 **Kaessler A, Olgen S, Duflos M, Jose J** 2008, 'Indole acetamides increase hyaluronic acid digestion at pH 3.5 whereas indolecarboxamides inhibit the digestion at pH 7', Präsentiert auf Jahrestagung der DPhG. [Veröffentlicht]
- 2008 **Maas R, Schultheiss E, Weiss S, Winterer E, Heinzle E, Jose J** 2008, 'Esterase autodisplay: enzyme engineering and whole cell activity determination by microplates with integrated pH-sensors.', Präsentiert auf Biocat2008, International Congress on Biocatalysis. [Veröffentlicht]
- 2008 **Petermann K, Schneider M, Iking-Konert C, Bleck E, Jose J** 2008, 'A whole cell ELISA for human serum screening by autodisplay of a rheumatoid arthritis associated antigen in E. coli', Präsentiert auf Jahrestagung der DPhG. [Veröffentlicht]
- 2008 **Pyun JC, Jose J** 2008, 'Signal amplification of SPR biosensor by using E.coli with surface displayed protein A', Präsentiert auf 10th world congress on biosensors. [Veröffentlicht]



- 2007 **Algul O, Kaessler A, Jose J** 2007, 'Synthesis of a series of benzimidazole derivatives and testing on inhibition of hyaluronidase in a microtiter plate assay. 3rd International Meeting on Medicinal and Pharmaceutical Chemistry', Präsentiert auf IMPPC-3. [Veröffentlicht]
- 2007 **Blasshofer F, Klotz LO, Sauerbier E, Jose J** 2007, 'Tumour cell targeting by cells of E. coli displaying functional single chain and "twin chain" antibody fragments against EGFR.', Präsentiert auf Frontiers in Medicinal Chemistry. Joint GDCH and DPhG Spring Meeting. [Veröffentlicht]
- 2007 **Fabian J, Lehr M** 2007, 'Characterization of human cytochrome P450 enzymes involved in the metabolism of cPLA2 $\alpha$  inhibitors with 1-Indol-1-ylpropan-2-one skeleton', Präsentiert auf Jahrestagung der DPhG.
- 2007 **Hemmerling HJ, Götz C, Jose J** 2007, 'Potent inhibitors of human protein kinase CK2 obtained by a novel route for the synthesis of indeno[1,2-b]indoles', Präsentiert auf 16èmes Conférences Européennes du GP2A. [Veröffentlicht]
- 2007 **Kaessler A, Olgen S, Jose J** 2007, 'Development of novel microtiter plate assays enables high-throughput screening of potential hyaluronidase inhibitors', Präsentiert auf 16èmes Conférences Européennes du GP2A. [Veröffentlicht]
- 2007 **Kaeßler A, Algül Ö, Jose J** 2007, 'A Microtiter plate assay for screening of potential hyaluronidase inhibitors.', Präsentiert auf Pre-Satellite Meeting of the 3rd Pharmaceutical Science World Congress. [Veröffentlicht]
- 2007 **Olgen S, Kaessler A, Jose J, Varol P, Nebioglu D** 2007, 'New potent indole derivatives as hyaluronidase inhibitors', Präsentiert auf 3rd International Meeting on Medicinal and Pharmaceutical Chemistry.. [Veröffentlicht]
- 2007 **Petermann K, Schneider M, Iking-Konnert C, Bleck E, Jose J** 2007, 'A whole cell ELISA to screen rheumatoid arthritis patient sera for antibodies against a newly identified autoantigene', Präsentiert auf 16èmes Conférences Européennes du GP2A. [Veröffentlicht]
- 2007 **Siebelmann M, Miesner G, Fabian J, Verspohl EJ** 2007, 'The angiotensin generating system in the insulinoma cell line INS-1', Präsentiert auf Jahrestagung der DPhG.
- 2007 **Winterer E, Schultheiss E, Weiss S, Maas R, Heinzle E, Jose J** 2007, 'Esterase autodisplay: enzyme engineering and whole cell activity determination by microplates with pH-sensors.', Präsentiert auf Pre-Satellite Meeting of the 3rd Pharmaceutical Science World Congress. [Veröffentlicht]

## » Promotionen

### Entwicklung eines Assays zur Bestimmung der Aktivität von Hemmstoffen der Fatty Acid Amide Hydrolase (FAAH) und Synthese neuartiger Inhibitoren des Enzyms

---

Datum der Promotion:	16.12.2008
Kandidat(in):	Forster, Laura Elisabeth
Betreuer(in):	Prof. Dr. Matthias Lehr
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Pharmazie

### Synthese neuartiger cPLA2 $\alpha$ -Inhibitoren: Einfluss verschiedenartiger lipophiler pharmakophorer Gruppen und Hemmwirkung, Löslichkeit und metabolische Stabilität

---

Datum der Promotion:	16.10.2008
----------------------	------------

Kandidat(in): Drews, Andreas  
 Betreuer(in): Prof. Dr. Matthias Lehr  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
 Promotionsstudiengang: Pharmazie

**Asymmetric Synthesis of Enantiomerically Pure Tetrahydro-3-benzazepines as NDMA and  $\sigma$  Receptor Antagonists**

---

Datum der Promotion: 15.10.2008  
 Kandidat(in): Husain, Syed Masood  
 Betreuer(in): Prof. Dr. Bernhard Wunsch  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
 Promotionsstudiengang: Pharmazie

**Synthese und In-Vitro-Prüfung von C-2-substituierten Naphto[2,3-b]thiopen-Derivaten und deren chinoiden Analoga**

---

Datum der Promotion: 14.10.2008  
 Kandidat(in): Zahedi Golpayegani, Nader  
 Betreuer(in): Professor Dr. Klaus Müller  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
 Promotionsstudiengang: Pharmazie

**Stereoselektive Synthese von Struktur/Affinitätsbeziehungen von kappa-Opioid-Rezeptorliganden mit 1,4-Diazabicyclo[3.3.1]nonan-Grundgerüst**

---

Datum der Promotion: 26.09.2008  
 Kandidat(in): Kracht, Daniel  
 Betreuer(in): Prof. Dr. Bernhard Wunsch  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
 Promotionsstudiengang: Pharmazie

**Der Angiotensin 4-Rezeptor / IRAP als Bestandteil eines lokalen Angiotensin-Systems der Beta-Zelle**

---

Datum der Promotion: 11.07.2008  
 Kandidat(in): Siebelmann, Maik  
 Betreuer(in): Prof. Dr. Eugen Verspohl  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
 Promotionsstudiengang: Pharmazie

**Pharmakologische Intervention am Endothelinsystem: neue Ansätze für die zielgerichtete Therapie des Mammakarzinoms**

---

Datum der Promotion: 11.07.2008  
Kandidat(in): Smollich, Martin  
Betreuer(in): Prof. Dr. Eugen Verspohl  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Pharmazie

---

**Entwicklung von Testsystemen zur Aktivitätsbestimmung der cytosolischen Phospholipase A2 alpha sowie zur Prüfung ihrer potenziellen Inhibitoren**

---

Datum der Promotion: 07.07.2008  
Kandidat(in): Brauch, Carsten  
Betreuer(in): Prof. Dr. Matthias Lehr  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Pharmazie

---

**Bindung von ATP an die Neurotrophine NGF und BDNF als Voraussetzung für ihre neuroprotektive Wirkung**

---

Datum der Promotion: 21.05.2008  
Kandidat(in): Hasche, Anja  
Betreuer(in): Prof. Dr. Susanne Klumpp  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Pharmazie

---

**Pharmakologische Untersuchungen zum Einfluss von Angiotensin II auf die Insulinsekretion an der Insulinomazelllinie INS-1**

---

Datum der Promotion: 07.04.2008  
Kandidat(in): Wensing, Jens  
Betreuer(in): Prof. Dr. Eugen Verspohl  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Pharmazie

---

**Synthese und Struktur-Wirkungs-Beziehungen spirocyclischer und bicyclischer  $\sigma$ (sigma)-Rezeptorliganden mit Pyrazolstruktur**

---

Datum der Promotion: 04.04.2008  
Kandidat(in): Schläger, Torsten  
Betreuer(in): Prof. Dr. Bernhard Wünsch  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Pharmazie

**$\sigma$ - und  $\delta$ -Rezeptor-Liganden mit überbrückter Piperazin-Struktur: Synthese und Struktur-Wirkungs-Beziehungen**

---

Datum der Promotion: 03.04.2008  
Kandidat(in): Dr. Ralph Rüdiger Holl  
Betreuer(in): Prof.Dr. Bernhard Wunsch  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Pharmazie

**Evaluation des PDGF-Rezeptor Systems in Perizyten als Target für anti-angiogene Therapiestrategien beim nicht kleinzelligen Bronchialkarzinom**

---

Datum der Promotion: 18.10.2007  
Kandidat(in): Raedel, Miriam Simone  
Betreuer(in): Apl. Professor Dr.rer.nat. Georg Hempel  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Chemie

**Inhibitoren der cytosolischen Phospholipase A2a: Synthesen und Struktur-Wirkungsbeziehungen sowie Untersuchungen zum Löslichkeits- und Metabolisierungsverhalten**

---

Datum der Promotion: 16.10.2007  
Kandidat(in): Bovens, Stefanie  
Betreuer(in): Prof. Dr. Matthias Lehr  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Pharmazie

**Über Aktivierung, Dimerisierung und neue Substrate der Proteinphosphatase 2C**

---

Datum der Promotion: 09.10.2007  
Kandidat(in): Thissen, Marie-Christin  
Betreuer(in): Prof. Dr. Susanne Klumpp  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Pharmazie

**Chemoenzymatische Synthese und Struktur/Affinitäts-Beziehungen enantiomerenreiner  $\sigma$ -Rezeptorliganden mit 2-Benzopyran-Struktur**

---

Datum der Promotion: 08.10.2007  
Kandidat(in): Knappmann, Inga Eleanor (geb. Herdin)  
Betreuer(in): Prof.Dr. Bernhard Wunsch  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Pharmazie

## Lipasen zur asymmetrischen Synthese enantiomerenreiner NMDA-Rezeptor-Antagonisten mit 1,3-Dioxan-Struktur und Untersuchung der Reaktionskinetik

---

Datum der Promotion: 08.10.2007  
Kandidat(in): Dr. Jens Köhler  
Betreuer(in): Prof.Dr. Bernhard Wünsch  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Pharmazie

## Flüssig- und Festphasensynthese hochaffiner $\sigma$ -Rezeptorliganden mit 1,4-Diazepan-Struktur

---

Datum der Promotion: 31.08.2007  
Kandidat(in): Dr. Lena Kuphal  
Betreuer(in): Prof.Dr. Bernhard Wünsch  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Pharmazie

## Synthese und biologische Prüfung von Thiophen-analogen Lapachoverbindungen: C-2-Substituierte Derivate mit Modifikationen im C-Ring

---

Datum der Promotion: 28.06.2007  
Kandidat(in): Lindenschmidt, Cathrin  
Betreuer(in): Professor Dr. Klaus Müller  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Pharmazie

## Synthese und biologische Evaluierung C-2-substituierter Derivate des Naphto[2,3-b]furan-4,9-dions als potentielle Antipsoriatika (b kursiv)

---

Datum der Promotion: 20.06.2007  
Kandidat(in): Reichstein, Alexandra  
Betreuer(in): Professor Dr. Klaus Müller  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Pharmazie

## Charakterisierung und physiologische Bedeutung der Bindung von ATP an bFGF

---

Datum der Promotion: 10.05.2007  
Kandidat(in): Pallast, Stefanie  
Betreuer(in): Prof. Dr. Susanne Klumpp  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Pharmazie

## Synthese und Beziehung zwischen Struktur und sigma- bzw. NMDA-Rezeptoraffinität 2,5-disubstituierter 2-Benzozepine

---

Datum der Promotion: 12.04.2007  
Kandidat(in): Hasebein, Peer  
Betreuer(in): Prof.Dr. Bernhard Wunsch  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Pharmazie

## Synthese von kappa-Opioid-Rezeptor-Agonisten mit Chinoxalin-Struktur und Untersuchung der pharmakologischen Eigenschaften

---

Datum der Promotion: 04.04.2007  
Kandidat(in): Dr. rer. nat. Christian Bourgeois  
Betreuer(in): Prof.Dr. Bernhard Wunsch  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Pharmazie

## Potentielle Inhibitoren der cytosolischen Phospholipase A2a mit Prolin- und Indol-Grundgerüst als neuartige Antirheumatika: Synthesen und Struktur-Wirkungsbeziehungen

---

Datum der Promotion: 14.03.2007  
Kandidat(in): Fritsche, Alexandra  
Betreuer(in): Prof. Dr. Matthias Lehr  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Pharmazie

## Monitoring des Wirkstoffes Busulfan und des Hilfstoffes N,N-Dimethylacetamid unter der i.v.-Busulfantherapie bei Kindern

---

Datum der Promotion: 06.02.2007  
Kandidat(in): Oechtering, Doris  
Betreuer(in): Apl. Professor Dr.rer.nat. Georg Hempel  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Pharmazie

## Einfluss von Adenosinrezeptor Agonisten (A1) und -Antagonisten (A1, A2B) auf die Insulinsekretion, den $86\text{Rb}^+$ -Efflux und $45\text{Ca}^{2+}$ -Influx von INS-1 Zellen

---

Datum der Promotion: 16.01.2007  
Kandidat(in): Töpfer, Marcel René  
Betreuer(in): Prof. Dr. Eugen Verspohl  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Pharmazie

Pharmakologische Untersuchungen zum spasmolytischen Wirkmechanismus von Thymian-haltigen  
Extrakten: Beeinflussung des  $\beta$ 2-adrenergen Systems

---

Datum der Promotion: 08.01.2007

Kandidat(in): Wienkötter, Nina

Betreuer(in): Prof. Dr. Eugen Verspohl

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

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>

Nanopartikuläre Arzneistoffsysteme für die gezielte Tumorthherapie (NanoDrug)

---

Laufzeit: 10/2004 - 09/2007

Finanzierungsart: Eigenmittel

Projektmitglieder: Professor Dr. Klaus Langer

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4784>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

---

2008 Anhorn MG, Mahler HC, Langer K 2008, 'Freeze drying of human serum albumin (HSA) nanoparticles with different excipients.', *International journal of pharmaceutics*, Jg. 363, Nr. 1-2, S. 162-9. doi:10.1016/j.ijpharm.2008.07.004 [Veröffentlicht]

2008 Anhorn MG, Wagner S, Kreuter J, Langer K, von Briesen H 2008, 'Specific Targeting of HER2 Overexpressing Breast Cancer Cells with Doxorubicin-Loaded Trastuzumab-Modified

- Human Serum Albumin Nanoparticles', *BIOCONJUGATE CHEMISTRY*, Jg. 19, Nr. 12, S. 2321-2331. doi:10.1021/bc8002452 [Veröffentlicht]
- 2008 **Langer K, Anhorn MG, Steinhauser I, Dreis S, Celebi D, Schrickel N, Faust S, Vogel V** 2008, 'Human serum albumin (HSA) nanoparticles: reproducibility of preparation process and kinetics of enzymatic degradation.', *International journal of pharmaceutics*, Jg. 347, Nr. 1-2, S. 109-17. doi:10.1016/j.ijpharm.2007.06.028 [Veröffentlicht]
- 2008 **Michaelis M, Bliss J, Arnold SC, Hinsch N, Rothweiler F, Deubzer HE, Witt O, Langer K, Doerr HW, Wels WS, Cinatl J** 2008, 'Cisplatin-Resistant Neuroblastoma Cells Express Enhanced Levels of Epidermal Growth Factor Receptor (EGFR) and Are Sensitive to Treatment with EGFR-Specific Toxins', *Clin Cancer Res*, Jg. 14, Nr. 20, S. 6531-6537. doi:10.1158/1078-0432.CCR-08-0821 [Veröffentlicht]
- 2008 **Spänkuch B, Steinhauser I, Wartlick H, Kurunci-Csacsako E, Strebhardt KI, Langer K** 2008, 'Downregulation of Plk1 expression by receptor-mediated uptake of antisense oligonucleotide-loaded nanoparticles.', *Neoplasia (New York, N.Y.)*, Jg. 10, Nr. 3, S. 223-34. doi:10.1593/neo.07916 [Veröffentlicht]
- 2008 **Steinhauser IM, Langer K, Strebhardt KM, Spänkuch B** 2008, 'Effect of trastuzumab-modified antisense oligonucleotide-loaded human serum albumin nanoparticles prepared by heat denaturation.', *BIOMATERIALS*, Jg. 29, Nr. 29, S. 4022-8. doi:10.1016/j.biomaterials.2008.07.001 [Veröffentlicht]
- 2007 **Dreis S, Rothweiler F, Michaelis M, Cinatl J, Kreuter J, Langer K** 2007, 'Preparation, characterisation and maintenance of drug efficacy of doxorubicin-loaded human serum albumin (HSA) nanoparticles.', *International journal of pharmaceutics*, Jg. 341, Nr. 1-2, S. 207-14. doi:10.1016/j.ijpharm.2007.03.036 [Veröffentlicht]
- 2007 **Kreuter J, Hekmatara T, Dreis S, Vogel T, Gelperina S, Langer K** 2007, 'Covalent attachment of apolipoprotein A-I and apolipoprotein B-100 to albumin nanoparticles enables drug transport into the brain.', *JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE*, Jg. 118, Nr. 1, S. 54-8. doi:10.1016/j.jconrel.2006.12.012 [Veröffentlicht]
- 2007 **Pereverzeva E, Treschalin I, Bodyagin D, Maksimenko O, Langer K, Dreis S, Asmussen B, Kreuter J, Gelperina S** 2007, 'Influence of the formulation on the tolerance profile of nanoparticle-bound doxorubicin in healthy rats: focus on cardio- and testicular toxicity.', *International journal of pharmaceutics*, Jg. 337, Nr. 1-2, S. 346-56. doi:10.1016/j.ijpharm.2007.01.031 [Veröffentlicht]
- 2007 **Steimer A, Franke H, Haltner-Ukomado E, Laue M, Ehrhardt C, Lehr CM** 2007, 'Monolayers of porcine alveolar epithelial cells in primary culture as an in vitro model for drug absorption studies.', *Eur J Pharm Biopharm*, Jg. 66, Nr. 3, S. 372-82. doi:10.1016/j.ejpb.2006.11.006 [Veröffentlicht]

## » Preise und Auszeichnungen

### Preis des Fachbereichs Biochemie, Chemie und Pharmazie für exzellente Lehre

Verliehen in:	06/2008
Preisträger:	Professor Dr. Klaus Langer
Verliehen durch:	Goethe-Universität, Frankfurt

## » Promotionen



---

**Pharmazeutisch-technologische Untersuchungen zur Entwicklung von Theophyllin-Depotarzneiformen mit variabler Freisetzung**

---

Datum der Promotion: 10.10.2008  
Kandidat(in): Dicke, Stefanie  
Betreuer(in): Prof. a. D. Dr. Rüdiger Gröning  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Pharmazie

---

**Pharmazeutisch-technologische Untersuchungen zur Kontrolle der Wirkstofffreisetzung aus biologisch gesteuerten Arzneiformen**

---

Datum der Promotion: 04.07.2008  
Kandidat(in): Surowy, Tatjana Gisela  
Betreuer(in): Prof. a. D. Dr. Rüdiger Gröning  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Pharmazie

---

**Pharmazeutisch-technologische Entwicklung neuer Konzepte der Telemedizin zur Optimierung der Insulinsubstitution beim Typ-1-Diabetiker**

---

Datum der Promotion: 25.06.2008  
Kandidat(in): Jansen, Alexander Christoph Hyeon-Yoo  
Betreuer(in): Prof. a. D. Dr. Rüdiger Gröning  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Pharmazie

---

**Pharmazeutisch-technologische Untersuchungen zur Permeation von Metronidazol durch Polymerfilme**

---

Datum der Promotion: 01.02.2008  
Kandidat(in): Bergmann, Carina Verena  
Betreuer(in): Prof. a. D. Dr. Rüdiger Gröning  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
Promotionsstudiengang: Pharmazie

---

**Expandierende Hydrokolloid-Arzneiform auf Glucomannan-Basis: theoretische und experimentelle Untersuchungen**

---

Datum der Promotion: 10.07.2007  
Kandidat(in): Samsel, Nina  
Betreuer(in): Prof. a. D. Dr. Rüdiger Gröning  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Pharmazie

## Schwämme für Arzneimittel und Medizinprodukte: Entwicklung eines osmotischen Herstellungsverfahrens

---

Datum der Promotion: 17.04.2007

Kandidat(in): Schwöppe, Michael

Betreuer(in): Prof. a. D. Dr. Rüdiger Gröning

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Pharmazie

## Pharmazeutisch-technologische Untersuchungen über substituierte Polyvinylalkohole als Trägermoleküle für Arzneistoffe

---

Datum der Promotion: 31.01.2007

Kandidat(in): Vogt, Roman

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

### 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  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Graduiertenkolleg  
**Förderkennzeichen:** GRK 1409/1  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf | Professor Dr. Volker Gerke  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1361>

---

**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)

---

- 2008 **Aldick T, Bielaszewska M, Uhlin BE, Humpf HU, Wai SN, Karch H** 2008, 'Enterohemorrhagic Escherichia coli hemolysin delivery to target cells', *Int J Med Microbiol*, Jg. 298, S. 84-84. [Veröffentlicht]
- 2008 **Briviba K, Bub A, Moseneder J, Schwerdtle T, Hartwig A, Kulling S, Watzl B** 2008, 'No differences in DNA damage and antioxidant capacity between intervention groups of healthy, nonsmoking men receiving 2, 5, or 8 servings/day of vegetables and fruit', *NUTRITION AND CANCER-AN INTERNATIONAL JOURNAL*, Jg. 60, Nr. 2, S. 164-170. doi:10.1080/01635580701621346 [Veröffentlicht]
- 2008 **Cramer B, Konigs M, Humpf HU** 2008, 'Identification and in vitro cytotoxicity of ochratoxin a degradation products formed during coffee roasting', *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*, Jg. 56, Nr. 14, S. 5673-5681. doi:10.1021/jf801296z [Veröffentlicht]

- 2008 **Danicke S, Beineke A, Goyarts T, Valenta H, Beyer M, Humpf HU** 2008, 'Effects of a Fusarium toxin-contaminated triticale, either untreated or treated with sodium metabisulphite (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, SBS), on weaned piglets with a special focus on liver function as determined by the C-13-methacetin breath test', *ARCHIVES OF ANIMAL NUTRITION*, Jg. 62, Nr. 4, S. 263-286. doi:10.1080/17450390802214167 [Veröffentlicht]
- 2008 **Gong YY, Torres-Sanchez L, Lopez-Carrillo L, Peng JH, Sutcliffe AE, White KL, Humpf HU, Turner PC, Wild CP** 2008, 'Association between tortilla consumption and human urinary fumonisin B1 levels in a Mexican population', *CANCER EPIDEMIOLOGY BIOMARKERS & PREVENTION*, Jg. 17, Nr. 3, S. 688-694. doi:10.1158/1055-9965.EPI-07-2534 [Veröffentlicht]
- 2008 **Hein EM, Rose K, Van't Slot G, Friedrich AW, Humpf HU** 2008, 'Deconjugation and degradation of flavonol glycosides by pig cecal microbiota characterized by fluorescence in situ hybridization (FISH)', *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*, Jg. 56, Nr. 6, S. 2281-2290. doi:10.1021/jf073444a [Veröffentlicht]
- 2008 **Konigs M, Schwerdt G, Gekle M, Humpf HU** 2008, 'Effects of the mycotoxin deoxynivalenol on human primary hepatocytes', *MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH*, Jg. 52, Nr. 7, S. 830-839. doi:10.1002/mnfr.200700439 [Veröffentlicht]
- 2008 **Meermann B, Bartel M, Scheffer A, Trumpler S, Karst U** 2008, 'Capillary electrophoresis with inductively coupled plasma-mass spectrometric and electrospray time of flight mass spectrometric detection for the determination of arsenic species in fish samples', *ELECTROPHORESIS*, Jg. 29, Nr. 12, S. 2731-2737. [Veröffentlicht]
- 2008 **Piatek K, Schwerdtle T, Hartwig A, Bal W** 2008, 'Monomethylarsonous acid destroys a tetrathiolate zinc finger much more efficiently than inorganic arsenite: Mechanistic considerations and consequences for DNA repair inhibition', *Chemical research in toxicology*, Jg. 21, Nr. 3, S. 600-606. doi:10.1021/tx7003135 [Veröffentlicht]
- 2008 **Trebstein A, Seefelder W, Lauber U, Humpf HU** 2008, 'Determination of T-2 and HT-2 toxins in cereals including oats after immunoaffinity cleanup by liquid chromatography and fluorescence detection', *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*, Jg. 56, Nr. 13, S. 4968-4975. doi:10.1021/jf800316m [Veröffentlicht]
- 2007 **Aldick T, Bielaszewska M, Zhang W, Brockmeyer J, Schmidt H, Friedrich AW, Kim KS, Schmidt MA, Karch H** 2007, 'Hemolysin from Shiga toxin-negative Escherichia coli O26 strains injures microvascular endothelium', *Microbes Infect*, Jg. 9, Nr. 3, S. 282-290. doi:10.1016/j.micinf.2006.12.001 [Veröffentlicht]
- 2007 **Brockmeyer J, Bielaszewska M, Fruth A, Bonn ML, Mellmann A, Humpf HU, Karch H** 2007, 'Subtypes of the plasmid-encoded serine protease EspP in Shiga toxin-producing Escherichia coli: distribution, secretion, and proteolytic activity', *Applied and Environmental Microbiology*, Jg. 73, Nr. 20, S. 6351-6359. doi:10.1128/AEM.00920-07 [Veröffentlicht]
- 2007 **Cramer B, Bretz M, Humpf HU** 2007, 'Stable isotope dilution analysis of the Fusarium mycotoxin zearalenone', *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*, Jg. 55, Nr. 21, S. 8353-8358. doi:10.1021/jf0717283 [Veröffentlicht]
- 2007 **Koenigs M, Lenczyk M, Schwerdt G, Holzinger H, Gekle M, Humpf HU** 2007, 'Cytotoxicity, metabolism and cellular uptake of the mycotoxin deoxynivalenol in human proximal tubule cells and lung fibroblasts in primary culture', *Toxicology*, Jg. 240, Nr. 1-2, S. 48-59. doi:10.1016/j.tox.2007.07.016 [Veröffentlicht]
- 2007 **Schwerdt G, Holzinger H, Sauvart C, Konigs M, Humpf HU, Gekle M** 2007, 'Long-term effects of ochratoxin A on fibrosis and cell death in human proximal tubule or fibroblast cells in primary culture', *Toxicology*, Jg. 232, Nr. 1-2, S. 57-67. doi:10.1016/j.tox.2006.12.008 [Veröffentlicht]
- 2007 **Schwerdtle T, Hamann I, Jahnke G, Walter I, Richter C, Parsons JL, Dianov GL, Hartwig A** 2007, 'Impact of copper on the induction and repair of oxidative DNA damage, poly(ADP-

- ribosyl)ation and PARP-1 activity', *MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH*, Jg. 51, Nr. 2, S. 201-210. doi:10.1002/mnfr.200600107 [Veröffentlicht]
- 2007 **Seiferlein M, Humpf HU, Voss KA, Sullards MC, Allegood JC, Wang E, Merrill AH** 2007, 'Hydrolyzed fumonisins HFB1 and HFB2 are acylated in vitro and in vivo by ceramide synthase to form cytotoxic N-acyl-metabolites', *MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH*, Jg. 51, Nr. 9, S. 1120-1130. doi:10.1002/mnfr.200700118 [Veröffentlicht]
- 2007 **Simoes ML, Hockley SL, Da Costa GG, Schwerdtle T, Phillips DH, Arlt VM** 2007, 'The human carcinogen aristolochic acid exerts expression profiles in human cancer cells that are dependent or independent of TP53', *MUTAGENESIS*, Jg. 22, Nr. 6, S. 450-450. [Veröffentlicht]
- 2007 **Walter I, Schwerdtle T, Thuy C, Parsons JL, Dianov GL, Hartwig A** 2007, 'Impact of arsenite and its methylated metabolites on PARP-1 activity, PARP-1 gene expression and poly(ADP-ribosyl)ation in cultured human cells', *DNA REPAIR*, Jg. 6, Nr. 1, S. 61-70. doi:10.1016/j.dnarep.2006.08.008 [Veröffentlicht]

#### Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2008 **Ebert T, Großkopf C, Hartwig A, Schwerdtle T** 2008, 'Biomethylation of inorganic arsenic increases arsenic cytotoxicity and genotoxicity in human lung cells', In Kyriakopoulos A, Michalke B, Graebert A, Behne D (Hrsg.), *Proceedings of the 6th Fall Conference on Metalloproteins and Metalloidproteins*, S. 122-127. [Veröffentlicht]
- 2008 **Großkopf C, Schwerdtle T, Corso C, Hartwig A** 2008, 'Antimony – Interference with the UVC induced DNA damage response', In Kyriakopoulos A, Michalke B, Graebert A, Behne D (Hrsg.), S. 133-138. [Veröffentlicht]
- 2008 **Hamann I, Schwerdtle T, Hartwig A** 2008, 'Application of a non-radioactive cleavage assay to assess the effect of metal compounds on the repair capacity towards oxidative DNA damage in human cultured cells', In Kyriakopoulos A, Michalke B, Graebert A, Behne D (Hrsg.), *Proceedings of the 6th Fall Conference on Metalloproteins and Metalloidproteins*, S. 105-110. [Veröffentlicht]
- 2008 **Nollen M, Mullenders LHF, Hartwig A, Schwerdtle T** 2008, 'Inhibition of nucleotide excision repair by arsenicals: molecular targets', In Kyriakopoulos A, Michalke B, Graebert A, Behne D (Hrsg.), *Proceedings of the 6th Fall Conference on Metalloproteins and Metalloidproteins*, S. 151-156. [Veröffentlicht]
- 2007 **Hartwig A, Walter I, Thuy C, Schwerdtle T** 2007, 'Wirkungsmechanismen von Arsenverbindungen bei der Krebsentstehung', In Köhrle J, Schmutzler C (Hrsg.), *Schriftenreihe der Gesellschaft für Mineralstoffe und Spurenelemente e.V.*, S. 36-40. [Veröffentlicht]
- 2007 **Schwerdtle T, Hamann I, Jahnke G, Richter C, Hartwig A** 2007, 'Oxidative DNA damage and DNA repair inhibition after copper overload in human cells', In Kyriakopoulos A, Michalke B, Graebert A, Behne D (Hrsg.), *Proceedings of the 5th Fall Conference on Metalloproteins and Metalloidproteins*, S. 75-77. [Veröffentlicht]
- 2007 **Schwerdtle T, Hartwig A** 2007, 'Arsen', In Dunkelberg H, Gebel T, Hartwig A (Hrsg.), *Handbuch der Lebensmitteltoxikologie*, Wiley-VCH STM Books, Germany, S. 729-756. [Veröffentlicht]

#### » Promotionen

##### Stabilität und Aktivität von freiem und vesikulärem Hämolyisin aus enterohämorrhagischen *Escherichia coli*

Datum der Promotion: 15.10.2008

**Kandidat(in):** Aldick, Thomas  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Lebensmittelchemie

---

## Thermischer Abbau und Analytik der Mykotoxine Ochratoxin A und Zearalenon

---

**Datum der Promotion:** 14.10.2008  
**Kandidat(in):** Dr. Benedikt Cramer  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Lebensmittelchemie

---

## Decoding of the Nonvolatile Sensometabolome of Gouda Cheese

---

**Datum der Promotion:** 14.10.2008  
**Kandidat(in):** Toelstede, Simone  
**Betreuer(in):** Prof. Dr. Thomas F. Hofmann  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Lebensmittelchemie

---

## Characterization of nonvolatile sensometabolites in orange juice (*Citrus sinensis*)

---

**Datum der Promotion:** 15.07.2008  
**Kandidat(in):** Glabasnia, Anneke  
**Betreuer(in):** Prof. Dr. Thomas F. Hofmann  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Lebensmittelchemie

---

## Untersuchungen zur Cytotoxizität und zum Metabolismus von Fusarientoxinen in humanen Primärzellen

---

**Datum der Promotion:** 12.03.2008  
**Kandidat(in):** Königs, Maika  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Lebensmittelchemie

---

## Molekular-sensorische Charakterisierung wertgebender Geschmacksstoffe in roten Johannisbeeren (*Ribes rubrum*)

---

**Datum der Promotion:** 12.03.2008  
**Kandidat(in):** Schwarz, Bernd Jörg

**Betreuer(in):** Prof. Dr. Thomas F. Hofmann  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Lebensmittelchemie

---

## Analytische Untersuchungen zu Modulatoren der Magensäuresekretion in Kaffegetränken

---

**Datum der Promotion:** 12.10.2007  
**Kandidat(in):** Lang, Roman  
**Betreuer(in):** Prof. Dr. Thomas F. Hofmann  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Lebensmittelchemie

---

## Metabolismus von Flavonoiden durch die intestinale Mikroflora im Schweine-Caecum-Modell

---

**Datum der Promotion:** 11.07.2007  
**Kandidat(in):** Rose, Ina Katrin  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Lebensmittelchemie

---

## Entwicklung von Analyseverfahren zur empfindlichen Bestimmung von Fusarientoxinen in Lebensmitteln

---

**Datum der Promotion:** 13.06.2007  
**Kandidat(in):** Klötzel, Marianna  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Lebensmittelchemie

---

## Charakterisierung wertgebender Geschmacksstoffe in Rotwein durch Anwendung molekular-sensorischer Methoden

---

**Datum der Promotion:** 11.06.2007  
**Kandidat(in):** Hufnagel, Jan Carlos  
**Betreuer(in):** Prof. Dr. Thomas F. Hofmann  
**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)

---

- 2008 **Barke H-D** 2008, 'Fehlvorstellungen zur Ionenbindung – Diagnose und Prävention', *PdN-Chemie*, Nr. 57 Heft 6, S. 6. [Veröffentlicht]
- 2008 **Barke H-D, Pieper Chr.** 2008, 'Der Ionenbegriff – historischer Spätzünder und gegenwärtiger Aussenseiter', *CHEMKON*, Nr. 15, S. 119. [Veröffentlicht]
- 2008 **Barke H-D, Sileshi Y.** 2008, 'The Anatomy of Chemistry from the Chemistry Education Perspective Context in Focus', *IICBA-Newsletter (Ethiopia)*, Nr. 10, S. 9. [Veröffentlicht]
- 2008 **HARSCH G., NIEPEL S., MUSLI S.** 2008, 'Biodiesel, Diesel, Rapsöl und Rapsölethylester im experimentellen Vergleich – einfache Versuchsvarianten für die Sekundarstufe I.', *PdN-Chemie*, Nr. 57 Heft 2, S. 21-25. [Veröffentlicht]
- 2008 **HEIMANN R., BECKMANN M., GÖBE M., SCHUCKMANN K., HARSCH G.** 2008, 'Kompetenzen entwickeln – organische und anorganische Analytik im Dienste der Harndiagnostik', *MNU*, Nr. 61 Heft 1, S. 35-42. [Veröffentlicht]
- 2007 **Barke H-D, Strehle N., Rölleke R.** 2007, 'Das Ion im Chemieunterricht – noch Vorstellungen von gestern?', *MNU*, Nr. 60, S. 366. [Veröffentlicht]
- 2007 **HARSCH G., DAHL J.** 2007, '„Die Atome werden durch die Zähne zerkleinert und im Darm verdaut...“ - Schülervorstellungen zum Atombegriff im Zusammenhang mit Stoffwechselfvorgängen', *PdN-ChiS*, Nr. 56 2007, S. 28-30. [Veröffentlicht]
- 2007 **HEIMANN R., HARSCH G.** 2007, 'Die Chemische Reaktion im Chemieanfangsunterricht. Eine experimentelle Erarbeitung am Beispiel der Verbrennung', *CHEMKON*, Nr. 14 Heft 2, S. 75-83. [Veröffentlicht]
- 2007 **MENZE S., HARSCH G.** 2007, 'Lernstationen zum Thema Wein. Arbeitsmaterialien für einen Fächer verbindenden Unterricht in der Sekundarstufe II.', *PdN-ChiS*, Nr. 56 Heft 8, S. 1-7. [Veröffentlicht]

### Buch (Sammel-, Herausgeberband)

---

- 2008 **SCHNÖCKELBORG S., HARSCH G. (Hrsg.)** 2008, *Die Chemie der Orange. – Ein Experimentalkonzept unter Einschluss von aktivierenden Unterrichtsmethoden.*, Schöningh-Verlag, Münster. [Veröffentlicht]
- 2008 **OSTERMANN M., HARSCH G. (Hrsg.)** 2008, *Die Methylenblau-Reaktion im Chemieunterricht*, Schöningh-Verlag, Münster. [Veröffentlicht]
- 2008 **BÜDDING A., PAULSEN K., HARSCH G. (Hrsg.)** 2008, *Ernährungserziehung im Chemieunterricht.- Unterrichtskonzepte am Beispiel der Kohlenhydrate und Fette.*, Schöningh-Verlag, Münster. [Veröffentlicht]
- 2007 **BARTMANN V., HARSCH G. (Hrsg.)** 2007, *Vom Teilchenbild zum Klimaverständnis. Die Erarbeitung des Themenfelds Luft/Wasser/Klima im naturwissenschaftlichen Unterricht mit Teilchenbildern als Visualisierungshilfen*, Schöningh Verlag, Münster. [Veröffentlicht]

### Aufsatz (Konferenz)

---



- 2008 **Barke H-D** 2008, 'Acids and Bases: Diagnosis and Prevention of Misconceptions', Präsentiert auf 20th International Conference on Chemical Education. [Veröffentlicht]
- 2007 **Barke H-D** 2007, 'Ionic Bonding – Diagnosis, Prevention and Cure of Misconceptions.', Präsentiert auf 19th Biennial Conference. [Veröffentlicht]
- 2007 **Barke H-D** 2007, 'Säure-Base-Reaktionen: Diagnose und Prävention von Fehlvorstellungen', Präsentiert auf Wissenschaftsforum Chemie 2007. [Veröffentlicht]

## » Promotionen

### Die chemische Formelsprache im Spannungsfeld von Schülerleistung und Lehrererwartung

---

<b>Datum der Promotion:</b>	11.08.2008
<b>Kandidat(in):</b>	Musli, Sebastian
<b>Betreuer(in):</b>	Professor Dr. Günther Harsch
<b>Abschlussgrad:</b>	Dr. paed.
<b>Promotionsstudiengang:</b>	Erziehungswissenschaft

### Das Raumvorstellungsvermögen von Münsteraner Schülerinnen und Schülern der Jahrgangsstufen 5/6 im Hinblick auf chemische Untersuchungen

---

<b>Datum der Promotion:</b>	10.12.2007
<b>Kandidat(in):</b>	Schwöppe, Cosim
<b>Betreuer(in):</b>	Professor Dr. Hans-Dieter Barke
<b>Abschlussgrad:</b>	Dr. paed.
<b>Promotionsstudiengang:</b>	Erziehungswissenschaft

### Das Ion im Chemieunterricht. Alternative Schülervorstellungen und curriculare Konsequenzen

---

<b>Datum der Promotion:</b>	27.06.2007
<b>Kandidat(in):</b>	Strehle, Nina
<b>Betreuer(in):</b>	Professor Dr. Hans-Dieter Barke
<b>Abschlussgrad:</b>	Dr. paed.
<b>Promotionsstudiengang:</b>	Erziehungswissenschaft

## » Institut für Betriebswirtschaftliches Management im Fachbereich Chemie und Pharmazie

### Kontakt

---

<b>Adresse:</b>	Leonardo Campus 1 48149 Münster
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5355">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5355</a>

## » Projekte

### 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)

- 2008 **Curran CS, Elliger C, Rüdiger S** 2008, 'Komplexitätsmanagement: Wann ist viel schon zu viel?', *Nachrichten aus der Chemie*, Jg. 56, Nr. 2, S. 160-162. [Veröffentlicht]
- 2008 **Kehrel, U.; Schmitting, W.** 2008, 'Jenseits der Grenzen der klassischen Investitionsrechnung: Integration von Vollständigen Finanzplänen, flexibler Planung und Simulation', *Zeitschrift für Planung & Unternehmenssteuerung (ehemals: Zeitschrift für Planung)*, Jg. 19, Nr. 1, S. 59-83. [Veröffentlicht]
- 2008 **Leker Jens, Mahlstedt Dirk, Kehrel Uwe** 2008, 'Auswirkungen der IFRS-Rechnungslegungsumstellung auf das Jahresabschlussbild', *KoR*, Jg. 8, Nr. 6, S. 10. [Veröffentlicht]
- 2007 **Bröring Stefanie, Leker Jens** 2007, 'Industry convergence and its implications for the Front End of innovation - a problem of absorptive capacity', *Creativity and Innovation Management*, Jg. 16, Nr. 2, S. 11.
- 2007 **Herzog P, Niedergassel B** 2007, 'Offen für Ideen von außen', *Nachrichten aus der Chemie*, Jg. 55, Nr. 5, S. 531-534. [Veröffentlicht]
- 2007 **Herzog P, Niedergassel B** 2007, 'Facilitating Open Innovation: Idea brokers in the chemical industry', *PharmaChem*, Nr. 3, S. 10-12. [Veröffentlicht]
- 2007 **Lenk Fabian, Bröring Stefanie, Herzog Philipp, Leker Jens** 2007, 'On the usage of agricultural raw materials: Energy or food? An assessment from an economics perspective', *Biotechnology Journal*, Jg. 2, Nr. 12, S. 8. [Veröffentlicht]
- 2007 **Niedergassel B** 2007, 'Business chemistry - an emerging field of research', *Chemistry in Australia*, Jg. 74, Nr. 2, S. 3. [Veröffentlicht]
- 2007 **Niedergassel Benjamin, Curran Clive-Steven, Leßing Michael, Leker Jens** 2007, 'What drives partners in industry-academia cooperation? A special consideration of reducing uncertainty through computational chemistry', *International Journal of Technology Intelligence and Planning*, Jg. 3, Nr. 4, S. 12. [Veröffentlicht]

### Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2008 **Leker Jens, Kruse Michael** 2008, 'Kennzahlensteuerung in der Spezialchemie', In J. Becker (Hrsg.), *Einfachheit in Wirtschaftsinformatik und Controlling*, Vahlen, München, S. 17. [Veröffentlicht]
- 2007 **Bade Martin, Herzog Philipp, Leker Jens** 2007, 'Marktorientiertes Innovationsmanagement', In P. Rauch (Hrsg.), *Immunoassays*, Elsevier, München, S. 23. [Veröffentlicht]
- 2007 **Leker J, Mahlstedt D, Duwe K** 2007, 'Status Quo und Entwicklungstendenzen interner Unternehmensberatungen', In V. Nissen (Hrsg.), *Consulting Research - Unternehmensberatung aus wissenschaftlicher Perspektive*, Gabler, Wiesbaden, S. 14. [Veröffentlicht]
- 2007 **Leker Jens** 2007, 'Krisenmanagement', In Köhler R, Küpper H-U, Pfingsten A (Hrsg.), *Handwörterbuch der Betriebswirtschaftslehre*, Schäffer Poeschel, Stuttgart, S. 1005-1014. [Veröffentlicht]

## Buch (Sammel-, Herausgeberband)

---

- 2008 **Everling O, Holschuh K, Leker J (Hrsg.)** 2008, *Credit Analyst*, Oldenbourg, München. [Veröffentlicht]

## Aufsatz (Konferenz)

---

- 2008 **Curran Clive-Steven, Bröring Stefanie, Leker Jens** 2008, 'Using Publicly Available Data to Anticipate Converging Industries', Präsentiert auf 19th ISPIM Conference, Tours, Frankreich. [Veröffentlicht]
- 2008 **Curran Clive-Steven, Bröring Stefanie, Leker Jens** 2008, 'Patent Analysis for the Anticipation of Converging Industries', Präsentiert auf R&D Management Conference, Ottawa, Kanada. [Veröffentlicht]
- 2008 **Holtorf Verena, Leker Jens** 2008, 'Different structures, different attitudes: What drives individual entrepreneurial orientation?', Präsentiert auf 19th ISPIM Conference, Tours, Frankreich. [Veröffentlicht]
- 2008 **Holtorf Verena, Leker Jens** 2008, 'Structuring the Front End of the Innovation Process: What are the Drivers of Innovative Behavior?', Präsentiert auf R&D Management Conference, Ottawa, Kanada. [Veröffentlicht]
- 2008 **Kehrel U, Dabrik A** 2008, 'IT-gestütztes Projektmanagement in Klinischen Studien', Präsentiert auf 53. gmds-Jahrestagung, Stuttgart, Deutschland. [Veröffentlicht]
- 2008 **Niedergassel Benjamin, Leker Jens** 2008, 'Tacit vs. Explicit - The Role of different Knowledge Dimensions in collaborative R&D Projects', Präsentiert auf 19th ISPIM Conference, Tours, Frankreich. [Veröffentlicht]
- 2008 **Niedergassel Benjamin, Leker Jens** 2008, 'Different Dimensions of Knowledge in Cooperative R&D Projects', Präsentiert auf R&D Management Conference, Ottawa, Kanada. [Veröffentlicht]
- 2007 **Curran CS, Niedergassel B, Picker S** 2007, 'Project leadership skills in cooperation projects', Präsentiert auf 18th ISPIM Conference, Warschau, Polen. [Veröffentlicht]
- 2007 **Curran Clive-Steven, Niedergassel Benjamin, Picker Stefan, Leker Jens** 2007, 'Project leadership skills in cooperative projects', Präsentiert auf 18th ISPIM Conference, Warsaw, Poland.
- 2007 **Herzog Philipp, Leker Jens** 2007, 'Open vs. Closed Innovation: Different cultures for different strategies', Präsentiert auf 18th ISPIM Conference, Warschau, Polen. [Veröffentlicht]
- 2007 **Herzog Philipp, Leker Jens** 2007, 'Open vs. Closed Innovation strategies: Also different innovation cultures?', Präsentiert auf R&D Management Conference, Bremen, Deutschland. [Veröffentlicht]

- 2007 **Leker Jens** 2007, 'Probleme empirischer Innovationsforschung - Ein Werkstattbericht', Präsentiert auf Karl-Franzens Universität Graz, Graz, Österreich. [Veröffentlicht]
- 2007 **Leker Jens** 2007, 'Talentfindung durch neue Formen der Zusammenarbeit von Hochschulen und Unternehmen', Präsentiert auf Euroforum Spezialchemie, Düsseldorf, Deutschland. [Veröffentlicht]
- 2007 **Leker Jens** 2007, 'Innovation Management - Trends in the Chemical Industry', Präsentiert auf Europäischer Kongress für die Prozessindustrie, Frankfurt a. M., Deutschland. [Veröffentlicht]
- 2007 **Niedergassel B, Curran CS, Leßing M** 2007, 'What drives partners in industry-academia cooperation? A special consideration of reducing uncertainty through computational chemistry', Präsentiert auf R&D Management Conference, Bremen, Deutschland. [Veröffentlicht]

## Aufsatz (Zeitung, nicht-wissenschaftliches Medium)

- 2008 **van der Velde Andrea, Leker Jens** 2008, 'Alte Ideen neu entdeckt', *NACHRICHTEN AUS DER CHEMIE*, Jg. 56, Nr. 7-8, S. 773-775. [Veröffentlicht]

## » Preise und Auszeichnungen

### The Conference Best Student Paper Award

- Verliehen in:** 06/2007
- Preisträger:** Prof. Dr. Jens Leker
- Verliehen durch:** International Society for Professional Innovation Management (ISPIM)

### Lehrpreis der Studierenden des Fachbereichs für die beste Vorlesung, WS 2006/2007

- Verliehen in:** 2007
- Preisträger:** Prof. Dr. Jens Leker
- Verliehen durch:** Studierende des Fachbereichs

## » Promotionen

### Technologietransfer und "intra firm"-Diffusion von wissensintensiven synergetischen F&E-Prozesstechnologien am Beispiel von Computational Chemistry Technologien

- Datum der Promotion:** 16.12.2008
- Kandidat(in):** Leßing, Michael Thorsten
- Betreuer(in):** Prof. Dr. Jens Leker
- Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.
- Promotionsstudiengang:** Wirtschaftschemie

### IFRS und Bilanzrating – Eine empirische Untersuchung auf Basis von IFRS-Erstanwendern

- Datum der Promotion:** 28.11.2007
- Kandidat(in):** Mahlstedt, Dirk

**Betreuer(in):** Prof. Dr. Jens Leker  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. pol.  
**Promotionsstudiengang:** Betriebswirtschaftslehre

---

**Open and Closed Innovation: Different Cultures for different Strategies**

---

**Datum der Promotion:** 22.11.2007  
**Kandidat(in):** Herzog, Philipp  
**Betreuer(in):** Prof. Dr. Jens Leker  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. pol.  
**Promotionsstudiengang:** Betriebswirtschaftslehre

---

**Drug Rescue in Drug Discovery Open-Market-Innovation in der pharmazeutischen F&E**

---

**Datum der Promotion:** 05.04.2007  
**Kandidat(in):** van der Velde, Andrea  
**Betreuer(in):** Prof. Dr. Jens Leker  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Wirtschaftschemie