



WESTFÄLISCHE
WILHELMS-UNIVERSITÄT
MÜNSTER

Forschungsbericht 2005-2006

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
<http://www.uni-muenster.de>

Bearbeitung und Layout

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

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

Abruf der Forschungsberichte



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

Münster, 2012

Verehrte Leserinnen, verehrter Leser,

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

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

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

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

Mit freundlichen Grüßen, Ihr



Prof. Dr. Stephan Ludwig

Prorektor für Forschung

» Fachbereich 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>

» 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

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 Spinrelaxations-studien der Ionenmobilität in polymeren Elektrolyten

Laufzeit: 12/2005 - 05/2011

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektmitglieder: Professor Dr. Hellmut Eckert | Professor Dr. Hans-Dieter Wiemhöfer | Professor Dr. Monika Schönhoff

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1154>

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

Laufzeit: seit 01/2005

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Graduiertenkolleg

Förderkennzeichen: GRK 1143/1

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

Kooperationspartner: Nagoya University

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

Untersuchungen zur Isolierung von Schwefelverbindungen

Laufzeit: seit 01/2004

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Wirtschaft

Projektmitglieder: Prof. Dr. Jan Andersson

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

Promotionsvorhaben

Laufzeit: seit 12/2003

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Wirtschaft

Projektmitglieder: Prof. Dr. Jan Andersson

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

European Virtual Institute for Speciation Analysis for Improvement of health, food, industry and environment (EVISA)

Laufzeit: 04/2003 - 09/2006

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: EU - 5. Rahmenprogramm

Förderkennzeichen: G7RT-CT-2002-05112

Projektmitglieder: Dr. Wolfgang Buscher

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/137>

Vakuum-Rückstände

Laufzeit: seit 02/2003

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Sonstige Mittelgeber

Projektmitglieder: Prof. Dr. Jan Andersson

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

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

Laufzeit: 01/2002 - 03/2008

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Schwerpunktprogramm

Projektmitglieder: 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)

- 2006 **Alonso JA, Demazeau G, Largeteau A, Kurowski D, Hoffmann R-D, Pöttgen R** 2006, 'Crystal structure of NdNiO₃ at 123 and 292 K', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 61, Nr. 3, S. 346-349. [Veröffentlicht]
- 2006 **Andersson JT, Hegazi AH, Roberz B** 2006, 'Polycyclic aromatic sulfur heterocycles as information carriers in environmental studies.', *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*, Jg. 386, Nr. 4, S. 891-905. doi:10.1007/s00216-006-0704-y [Veröffentlicht]
- 2006 **Andersson JT, Hegazi AH, Roberz B** 2006, 'Polycyclic aromatic sulfur heterocycles as information carriers in environmental studies', *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*, Jg. 386, Nr. 4, S. 891-905. doi:10.1007/s00216-006-0704-y [Veröffentlicht]
- 2006 **Beck J, Kusterer C, Hoffmann R-D, Pöttgen R** 2006, 'M_{1-x}[W₂O₂X₆] with M=K⁺, Tl⁺, Ag⁺, Hg²⁺, Pb²⁺; X=Cl, Br-A class of mixed valence tungsten (IV,V) compounds with layered structures, W-W bonds and high conductivity', *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*, Jg. 179, Nr. 8, S. 2298-2309. doi:10.1016/j.jssc.2006.04.006 [Veröffentlicht]

- 2006 **Breyer A, Jiang X, Rütsche A, Bieri H, Oexl T, Baumann A, Mojon, S D** 2006, 'Inuence of the Pulfrich phenomenon on driving performance', *Graefes Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology*, Jg. 244, S. 1555-1561. [Veröffentlicht]
- 2006 **Brinkmann C, Faske S, Vogel M, Nilges T, Heuer A, Eckert H** 2006, 'Silver ion dynamics in the Ag₅Te₂Cl-polymorphs revealed by solid state NMR lineshape and two- and three-time correlation spectroscopies', *Physical chemistry chemical physics : PCCP*, Jg. 8, Nr. 3, S. 369-378. [Veröffentlicht]
- 2006 **Burjanadze M, Paulsdorf J, Kaskhedikar N, Karatas Y, Wiemhöfer H-D** 2006, 'Proton conducting membranes from sulfonated poly[bis(phenoxy)phosphazenes] with an interpenetrating hydrophilic network', *SOLID STATE IONICS*, Jg. 177, Nr. 26-32 SPEC. ISS., S. 2425-2430. doi:10.1016/j.ssi.2006.05.007 [Veröffentlicht]
- 2006 **Burjanadze M, Paulsdorf J, Kaskhedikar N, Karatas Y, Wiemhöfer HD** 2006, 'Proton conducting membranes from sulfonated poly[bis(phenoxy) phosphazenes] with an interpenetrating hydrophilic network', *SOLID STATE IONICS*, Jg. 177, Nr. 26-32, S. 2425-2430. doi:10.1016/j.ssi.2006.05.007 [Veröffentlicht]
- 2006 **Chevalier B, Sebastian CP, Pöttgen R** 2006, 'Hydrogenation of the intermediate valence ternary stannides CeRhSn and CeIrSn', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 8, Nr. 8, S. 1000-1008. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2006.02.047 [Veröffentlicht]
- 2006 **Das A, Kremer RK, Pöttgen R, Ouladdiaf B** 2006, 'Magnetic ordering in CeCoGe₃', *PHYSICA B-CONDENSED MATTER*, Jg. 378-380, Nr. SPEC. ISS., S. 837-838. doi:10.1016/j.physb.2006.01.309 [Veröffentlicht]
- 2006 **Demazeau G, Baranov A, Pöttgen R, Kienle L, Möller MH, Hoffmann R-D, Valldor M** 2006, 'An anhydrous high-pressure synthesis route to rutile type RhO₂', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 61, Nr. 12, S. 1500-1506. [Veröffentlicht]
- 2006 **Demazeau G, Huppertz H, Alonso JA, Pöttgen R, Moran E, Attfield JP** 2006, 'Materials chemistry under high pressures - Some recent aspects', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 61, Nr. 12, S. 1457-1470. [Veröffentlicht]
- 2006 **Gegner J, Koethe TC, Wu H, Hu Z, Hartmann H, Lorenz T, Fickenscher T, Pöttgen R, Tjeng LH** 2006, 'Electronic structure of RAuMg and RAgMg (R=Eu, Gd, Yb)', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 74, Nr. 7. doi:10.1103/PhysRevB.74.073102 [Veröffentlicht]
- 2006 **Grobe J, Karst A, Krebs B, Lage M, Würthwein EU** 2006, 'Cycloarsanes (AsCF₃)_n (n=4, 5) - Precursors for the highly reactive diarsene F₃CAs=AsCF₃', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 632, Nr. 4, S. 599-608. [Veröffentlicht]
- 2006 **Götz N, Herler S, Mayer P, Schulz A, Villinger A, Weigand JJ** 2006, 'On the staudinger reaction of SP(N₃)₃ with PPh₃ and (Me₃Si)₂N-(Me₃Si)N-PPh₂', *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 10, S. 2051-2057. doi:10.1002/ejic.200501131 [Veröffentlicht]
- 2006 **Hahn FE, Heidrich B, Pape T, Hepp A, Martin M, Sola E, Oro LA** 2006, 'Mononuclear and dinuclear bromo bridged iridium(I) complexes with N-allyl substituted imidazol-2-ylidene ligands', *Inorganica Chimica Acta*, Jg. 359, Nr. 15, S. 4840-4846. [Veröffentlicht]
- 2006 **Heymann G, Rayaprol S, Riecken JF, Hoffmann R-D, Rodewald UCh, Huppertz H, Pöttgen R** 2006, 'Spin glass anomalies in HP-NdPtSn-structural, magnetic and specific heat studies', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 8, Nr. 10, S. 1258-1265. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2006.05.008 [Veröffentlicht]
- 2006 **Kapfenberger C, Albert B, Pöttgen R, Huppertz H** 2006, 'Structure refinements of iron borides Fe₂B and FeB', *Zeitschrift für Kristallographie*, Jg. 221, Nr. 5-7, S. 477-481. doi:10.1524/zkri.2006.221.5-7.477 [Veröffentlicht]

- 2006 **Karaghiosoff K, Klapötke TM, Mayer P, Piotrowski H, Polborn K, Willer RL, Weigand JJ** 2006, 'N-nitroso- and N-nitraminotetrazoles', *JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 71, Nr. 4, S. 1295-1305. [Veröffentlicht]
- 2006 **Karatas Y, Kaskhedikar N, Burjanadze M, Wiemhöfer HD** 2006, 'Synthesis of cross-linked comb polysiloxane for polymer electrolyte membranes', *MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS*, Jg. 207, Nr. 4, S. 419-425. doi:10.1002/macp.200500470 [Veröffentlicht]
- 2006 **Karst U** 2006, 'Where the worlds of nanotechnology, materials science, and bioanalysis converge', *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*, Jg. 384, Nr. 3, S. 559-559. doi:10.1007/s00216-005-0262-8 [Veröffentlicht]
- 2006 **Kaskhedikar N, Burjanadze M, Karatas Y, Wiemhöfer HD** 2006, 'Polymer electrolytes based on cross-linked cyclotriphosphazenes', *SOLID STATE IONICS*, Jg. 177, Nr. 35-36, S. 3129-3134. doi:10.1016/j.ssi.2006.08.022 [Veröffentlicht]
- 2006 **Kaskhedikar N, Paulsdorf J, Burjanadze A, Karatas Y, Roling B, Wiemhöfer HD** 2006, 'Polyphosphazene based composite polymer electrolytes', *SOLID STATE IONICS*, Jg. 177, Nr. 26-32, S. 2699-2704. doi:10.1016/j.ssi.2006.05.003 [Veröffentlicht]
- 2006 **Kaskhedikar N, Paulsdorf J, Burjanadze M, Karatas Y, Wilmer D, Roling B, Wiemhöfer HD** 2006, 'Ionic conductivity of polymer electrolyte membranes based on polyphosphazene with oligo(propylene oxide) side chains', *SOLID STATE IONICS*, Jg. 177, Nr. 7-8, S. 703-707. doi:10.1016/j.ssi.2006.01.011 [Veröffentlicht]
- 2006 **Kiebach R, Näther C, Peter Sebastian C, Mosel BD, Pöttgen R, Bensch W** 2006, '[C₆H₂₁N₄][Sb₉S₁₄O]: Solvothermal synthesis, crystal structure and characterization of the first non-centrosymmetric open Sb-S-O framework containing the new [SbS₂O] building unit', *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*, Jg. 179, Nr. 10, S. 3082-3086. doi:10.1016/j.jssc.2006.05.041 [Veröffentlicht]
- 2006 **Kiebach R, Näther C, Sebastian CP, Mosel BD, Pöttgen R, Bensch W** 2006, '[C₆H₂₁N₄][Sb₉S₁₄O]: The first non centro-symmetric open Sb-S framework containing the new SbS₂O building unit', *J. Solid State Chem.*, Jg. 179, S. 3082-3086. [Veröffentlicht]
- 2006 **Kolbe N, Andersson JT** 2006, 'Simple and sensitive determination of o-phenylphenol in citrus fruits using gas chromatography with atomic emission or mass spectrometric detection', *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*, Jg. 54, Nr. 16, S. 5736-5741. doi:10.1021/jf060753q [Veröffentlicht]
- 2006 **Kraft R, Rayaprol S, Sebastian CP, Pöttgen R** 2006, 'Ferromagnetic ordering in the thallide EuPd₂Tl₂', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 61, Nr. 2, S. 159-163. [Veröffentlicht]
- 2006 **Lange S, Nilges T, Hoffmann R-D, Pöttgen R** 2006, 'The stannides AuNiSn₂ and AuCuSn₂ - Bulk synthesis and superstructure determination', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 632, Nr. 7, S. 1163-1166. doi:10.1002/zaac.200500414 [Veröffentlicht]
- 2006 **Lange S, Schappacher FM, Johrendt D, Nilges T, Hoffmann R-D, Pöttgen R** 2006, '119Sn Mössbauer spectroscopy and chemical bonding in AuT₂Sn₂ (T = Ni, Cu, Pd)', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 632, Nr. 8-9, S. 1432-1436. doi:10.1002/zaac.200600078 [Veröffentlicht]
- 2006 **Lange S, Sebastian CP, Zhang L, Eckert H, Nilges T** 2006, 'Ag₃SnCuP₁₀: [Ag₃Sn] tetrahedra embedded between adamantane-type [P-10] cages', *INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 45, Nr. 15, S. 5878-5885. [Veröffentlicht]
- 2006 **Leineweber A, Nitsche H, Hlukhyy V, Hoffmann R-D, Pöttgen R** 2006, 'Zirconium-aluminium ordering in Zr₅Ni₄Al - A new superstructure in the family of U₃Si₂ related intermetallics', *Intermetallics*, Jg. 14, Nr. 6, S. 685-694. doi:10.1016/j.intermet.2005.11.002 [Veröffentlicht]

- 2006 **Lincke H, Nilges T, Pöttgen R** 2006, 'Dimorphic CeZnPO and PrZnPO', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 632, Nr. 10-11, S. 1804-1808. doi:10.1002/zaac.200600109 [Veröffentlicht]
- 2006 **Mishra R, Bharadwaj SR, Das D, Valldor M, Pöttgen R** 2006, 'Preparation, characterization and thermodynamic stability of Rh₃Te₂O₁₀', *JOURNAL OF NUCLEAR MATERIALS*, Jg. 357, Nr. 1-3, S. 183-190. doi:10.1016/j.jnucmat.2006.06.007 [Veröffentlicht]
- 2006 **Müller J** 2006, 'Metals line up for DNA', *Nature*, Jg. 444, Nr. 7120, S. 698. doi:10.1038/444698a [Veröffentlicht]
- 2006 **Müller J, Bardají EG, Polonius F-A** 2006, '6-Nitro-1-deazapurine', *Acta Crystallographica Section E: Structure Reports Online*, Jg. 62, Nr. 1, S. o223-o225. doi:10.1107/S1600536805041115 [Veröffentlicht]
- 2006 **Müller J, Lippert B** 2006, 'Imposing a three-way junction on DNA or recognizing one: A metal triple helicate meets double helix', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 45, Nr. 16, S. 2503-2505. doi:10.1002/anie.200600031 [Veröffentlicht]
- 2006 **Orinak A, Halas L, Amar I, Andersson JT, Adamova M** 2006, 'Co-pyrolysis of polymethyl methacrylate with brown coal and effect on monomer production', *FUEL*, Jg. 85, Nr. 1, S. 12-18. doi:10.1016/j.fuel.2005.04.030 [Veröffentlicht]
- 2006 **Orinakova R, Wiemhöfer HD, Paulsdorf J, Barinkova V, Bednarikova A, Smith RM** 2006, 'Impedance study of Ni-Co electro-deposition on Fe powder particles in fluidised bed systems', *Journal of Solid State Electrochemistry*, Jg. 10, Nr. 7, S. 458-464. doi:10.1007/s10008-005-0015-9 [Veröffentlicht]
- 2006 **Panda SK, Schrader W, Andersson JT** 2006, 'beta-cyclodextrin as a stationary phase for the group separation of polycyclic aromatic compounds in normal-phase liquid chromatography', *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A*, Jg. 1122, Nr. 1-2, S. 88-96. doi:10.1016/j.chroma.2006.04.026 [Veröffentlicht]
- 2006 **Paulsdorf J, Kaskhedikar N, Burjanadze M, Obeidi S, Stolwijk NA, Wilmer D, Wiemhofer HD** 2006, 'Synthesis and ionic conductivity of polymer electrolytes based on a polyphosphazene with short side groups', *CHEMISTRY OF MATERIALS*, Jg. 18, Nr. 5, S. 1281-1288. doi:10.1021/cm051556u [Veröffentlicht]
- 2006 **Pitzschke D, Wang J, Hoffmann R-D, Pöttgen R, Bensch W** 2006, 'Two compounds containing the mixed germanium-vanadium polyoxothioanion [V₁₄Ge₈O₄₂S₈]¹²⁻', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 45, Nr. 8, S. 1305-1308. doi:10.1002/anie.200503140 [Veröffentlicht]
- 2006 **Putz S, Doch M, Hammerschmidt A, Lindemann A, Eckert H, Nilges T, Krebs B** 2006, 'Li₇B₇Se₁₅: A novel selenoborate with a zeolite-like polymeric anion structure', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 8, Nr. 7, S. 764-772. [Veröffentlicht]
- 2006 **Pöttgen R** 2006, 'Stannides and intermetallic tin compounds - Fundamentals and applications', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 61, Nr. 6, S. 677-698. [Veröffentlicht]
- 2006 **Pöttgen R, Lukachuk M, Hoffmann R-D** 2006, 'Re₃B type intermetallics - Crystal chemistry, bonding and properties', *Zeitschrift für Kristallographie*, Jg. 221, Nr. 5-7, S. 435-444. doi:10.1524/zkri.2006.221.5-7.435 [Veröffentlicht]
- 2006 **Rayaprol S, Doğan A, Pöttgen R** 2006, 'Magnetic properties and specific heat studies of RE₂Pd₂Cd (RE ≤ La, Ce, Nd)', *JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER*, Jg. 18, Nr. 23, S. 5473-5492. doi:10.1088/0953-8984/18/23/018 [Veröffentlicht]
- 2006 **Rayaprol S, Heying B, Pöttgen R** 2006, 'The solid solution CeAuIn_{1-x}Mg_x - Structure, magnetic properties and specific heat data', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 61, Nr. 5, S. 495-502. [Veröffentlicht]

- 2006 **Rayaprol S, Peter Sebastian C, Pöttgen R** 2006, 'Crystal structure and specific heat of GdCuGe', *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*, Jg. 179, Nr. 7, S. 2041-2046. doi:10.1016/j.jssc.2006.04.005 [Veröffentlicht]
- 2006 **Rayaprol S, Pöttgen R** 2006, 'Gd₂Au₂Cd: A Mo₂ Fe B₂ -type intermetallic with ferromagnetic ordering and spin glass anomalies', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 73, Nr. 21. doi:10.1103/PhysRevB.73.214403 [Veröffentlicht]
- 2006 **Riecken JF, Rodewald UCh, Heymann G, Rayaprol S, Huppertz H, Hoffmann R-D, Pöttgen R** 2006, 'Synthesis, structure and properties of the high-pressure modifications of the ternary compounds REPtSn (RE = La, Pr, Sm)', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 61, Nr. 12, S. 1477-1484. [Veröffentlicht]
- 2006 **Rodewald UC, Lukachuk M, Heying B, Pöttgen R** 2006, 'The indide Er_{2.30}(1)Ni_{1.84}(1)In_{0.70}(1) - A new superstructure of the U₃Si₂ family', *MONATSSHEFTE FÜR CHEMIE*, Jg. 137, Nr. 1, S. 7-13. doi:10.1007/s00706-005-0409-5 [Veröffentlicht]
- 2006 **Rodewald UCh, Hoffmann R-D, Wu Z, Pöttgen R** 2006, 'Structure refinement of AuSn₂', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 61, Nr. 1, S. 108-110. [Veröffentlicht]
- 2006 **Ruhrup V, Wiemhöfer HD** 2006, 'Ionic conductivity of Gd- and Y-doped ceria-zirconia solid solutions', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 61, Nr. 7, S. 916-922. [Veröffentlicht]
- 2006 **Rütsche A, Baumann A, Jiang X, Mojon, S D** 2006, 'Development of visual pursuit in the first six years', *Graefes Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology*, Jg. 244, Nr. 11, S. 1406-1411. [Veröffentlicht]
- 2006 **Schade T, Andersson JT** 2006, 'Speciation of alkylated dibenzothiophenes in a deeply desulfurized diesel fuel', *ENERGY & FUELS*, Jg. 20, Nr. 4, S. 1614-1620. doi:10.1021/ef0502507 [Veröffentlicht]
- 2006 **Schade T, Andersson JT** 2006, 'Speciation of alkylated dibenzothiophenes through correlation of structure and gas chromatographic retention times', *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A*, Jg. 1117, Nr. 2, S. 206-213. doi:10.1016/j.chroma.2006.03.079 [Veröffentlicht]
- 2006 **Scheffer A, Brandt R, Engelhard C, Evers S, Jakubowski N, Buscher W** 2006, 'A new ion source design for inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS)', *JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY*, Jg. 21, Nr. 2, S. 197-200. doi:10.1039/b510779b [Veröffentlicht]
- 2006 **Schulte-Ladbeck R, Vogel M, Karst U** 2006, 'Recent methods for the determination of peroxide-based explosives', *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*, Jg. 386, Nr. 3, S. 559-565. doi:10.1007/s00216-006-0579-y [Veröffentlicht]
- 2006 **Sebastian CP, Eckert H, Fehse C, Wright JP, Attfield JP, Johrendt D, Rayaprol S, Hoffmann RD, Pöttgen R** 2006, 'Structural, magnetic, and spectroscopic studies of YAgSn, TmAgSn, and LuAgSn', *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*, Jg. 179, Nr. 8, S. 2376-2385. doi:10.1016/j.jssc.2006.04.038 [Veröffentlicht]
- 2006 **Sebastian CP, Eckert H, Rayaprol S, Hoffmann RD, Pöttgen R** 2006, 'Crystal chemistry and spectroscopic properties of ScAuSn, YAuSn, and LuAuSn', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 8, Nr. 5, S. 560-566. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2006.01.005 [Veröffentlicht]
- 2006 **Sebastian CP, Fehse C, Eckert H, Hoffmann R-D, Pöttgen R** 2006, 'Structure, ¹¹⁹Sn solid state NMR and Mössbauer spectroscopy of RECuSn (RE = Sc, Y, La, Lu)', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 8, Nr. 11, S. 1386-1392. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2006.07.006 [Veröffentlicht]
- 2006 **Sebastian CP, Fehse C, Eckert H, Hoffmann RD, Pöttgen R** 2006, 'Structure, Sn-119 solid state NMR and Mossbauer spectroscopy of RECuSn (RE = Sc, Y, La, Lu)', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 8, Nr. 11, S. 1386-1392. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2006.07.006 [Veröffentlicht]

- 2006 **Sebastian CP, Pöttgen R** 2006, 'Structure refinements of REAuSn (RE = Sm, Gd, Tm)', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 61, Nr. 8, S. 1045-1047. [Veröffentlicht]
- 2006 **Sebastian CP, Rayaprol S, Pöttgen R** 2006, '¹¹⁹Sn Mössbauer spectroscopy and specific heat studies of the stannides RETSn (RE=Gd-Er and T=Cu,Ag)', *Solid State Communications*, Jg. 140, Nr. 6, S. 276-280. doi:10.1016/j.ssc.2006.08.039 [Veröffentlicht]
- 2006 **Seidel WW, Arias MDI, Schaffrath M, Jahnke MC, Hepp A, Pape T** 2006, 'Molybdenum and tungsten eta(2)-alkyne-1-thio complexes acting as sulfur donors in homoleptic Werner type complexes with nickel(II) and palladium(II)', *Inorganic chemistry*, Jg. 45, Nr. 12, S. 4791-4800. doi:10.1021/ic052178y [Veröffentlicht]
- 2006 **Shaabani A, Soleimani E, Khavasi HR, Hoffmann R-D, Rodewald UCh, Pöttgen R** 2006, 'An isocyanide-based three-component reaction: synthesis of fully substituted N-alkyl-2-triphenylphosphoranylidene glutarimides', *TETRAHEDRON LETTERS*, Jg. 47, Nr. 31, S. 5493-5496. doi:10.1016/j.tetlet.2006.05.164 [Veröffentlicht]
- 2006 **Sreeraj P, Wiemhöfer H-D, Hoffmann R-D, Skowronek R, Kirfel A, Pöttgen R** 2006, 'Neutron diffraction and electrochemical studies on LiIrSn₄', *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*, Jg. 179, Nr. 2, S. 355-361. doi:10.1016/j.jssc.2005.10.026 [Veröffentlicht]
- 2006 **Sreeraj P, Wiemhöfer H-D, Hoffmann R-D, Walter J, Kirfel A, Pöttgen R** 2006, 'Neutron diffraction and electrochemical studies on Li_{1-x}Ag₂Sn', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 8, Nr. 7, S. 843-848. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2006.04.009 [Veröffentlicht]
- 2006 **Stadler F, Oeckler O, Höpfe HA, Möller MH, Pöttgen R, Mosel BD, Schmidt P, Duppel V, Simon A, Schnick W** 2006, 'Crystal structure, physical properties and HRTEM investigation of the new oxonitridosilicate EuSi₂O₂N₂', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 12, Nr. 26, S. 6984-6990. doi:10.1002/chem.200600409 [Veröffentlicht]
- 2006 **Tuncel S, Hoffmann R-D, Heying B, Chevalier B, Pöttgen R** 2006, 'New intermetallic compounds Nd₄Co₂Mg₃ and Sm₄Co₂Mg₃ - An intergrowth of AlB₂ and CsCl related slabs', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 632, Nr. 12-13, S. 2017-2020. doi:10.1002/zaac.200600113 [Veröffentlicht]
- 2006 **Uhl W, El-Hamdan A, Schindler KP** 2006, 'Investigations into the reactivity of organoelement gallium subhalides - Syntheses of bifunctional digallium carboxylate iodides possessing bridged Ga-Ga bonds and terminal iodine atoms', *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 9, S. 1817-1823. doi:10.1002/ejic.200600069 [Veröffentlicht]
- 2006 **Uhl W, El-Hamdan AH** 2006, 'The reaction of the digallium subiodide R(I)Ga-Ga(I)R [R = C(SiMe₃)₃] with lithium diphenylphosphanide - Radical cleavage of the Ga-Ga bond | Die reaktion des digalliumsubiodids R(I)Ga-Ga(I)R [R = C(SiMe₃)₃] mit lithium-diphenylphosphanid - Radikalische öffnung der Ga-Ga-bindung', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 632, Nr. 5, S. 793-796. doi:10.1002/zaac.200500417 [Veröffentlicht]
- 2006 **Uhl W, Emden CH, Massa W** 2006, 'Dimethylindium hydrazides [Me₂In-NH-NHR]₂ (R = CMe₃, C₆H₅)', *JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY*, Jg. 691, Nr. 7, S. 1382-1388. doi:10.1016/j.jorganchem.2005.12.014 [Veröffentlicht]
- 2006 **Uhl W, Er E, Matar M** 2006, 'Synthesis of a functional aluminium alkynide, Me₃C-C≡C-AlBr₂, and its reactions with the bulky lithium compound LiCH(SiMe₃)₂ | Synthese eines funktionalen aluminiumalkinids, Me₃C-C≡C-AlBr₂, und dessen reaktionen mit der sperrigen lithiumverbindung LiCH(SiMe₃)₂', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 632, Nr. 6, S. 1011-1017. doi:10.1002/zaac.200600044 [Veröffentlicht]
- 2006 **Uhl W, Er E, Matar M** 2006, 'Sterically encumbered lithium dialkynidoalanes Li[R₂Al(-C tri C-R')₂] [R = CH(SiMe₃)₂]', *Main Group Chemistry*, Nr. 5, S. 31.

- 2006 **Uhl W, Grunenberg J, Hepp A, Matar M, Vinogradov A** 2006, 'Facile formation of a persistent butadien-2-yl cation stabilized by hyperconjugation with an Al-C bond', *Angewandte Chemie-International Edition*, Jg. 45, Nr. 26, S. 4358-4361. doi:10.1002/anie.200504428 [Veröffentlicht]
- 2006 **Uhl W, Grunenberg J, Hepp A, Matar M, Vinogradov A** 2006, 'Einfache Bildung eines beständigen Butadien-2-yl-Kations stabilisiert durch Hyperkonjugation mit einer Al-C-Bindung', *Angewandte Chemie*, Jg. 118, Nr. 26, S. 4465-4468. doi:10.1002/ange.200504428 [Veröffentlicht]
- 2006 **Uhl W, Haddadpour S, Matar M** 2006, 'New Aspects of Hydrogallation Reactions with Alkynes – Simple Addition versus Formation of Cyclophanes', *Organometallics*, Nr. 25, S. 159.
- 2006 **Valldor M, Pöttgen R** 2006, 'Synthesis and structure of NbPdSi', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 61, Nr. 3, S. 339-341. [Veröffentlicht]
- 2006 **Weigand JJ, Burford N, Lumsden MD, Decken A** 2006, 'A melt approach to the synthesis of catena-phosphorus dications to access derivatives of [P6Ph4R4]2+', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 45, Nr. 40, S. 6733-6737. doi:10.1002/anie.200602353 [Veröffentlicht]
- 2006 **Zaremba RI, Kalychak YM, Rodewald UCh, Pöttgen R, Zaremba VI** 2006, 'New indides Sc6Co2.18In0.82, Sc 10Ni9In19.44 and ScCu4In - Synthesis, structure, and crystal chemistry', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 61, Nr. 8, S. 942-948. [Veröffentlicht]
- 2006 **Zaremba VI, Dubenskiy VP, Rodewald UCh, Heying B, Pöttgen R** 2006, 'Synthesis and crystal structures of Nd6Pt13In 22, Sm6Pt12.30In22.70, and Gd 6Pt12.48In22.52', *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*, Jg. 179, Nr. 3, S. 891-897. doi:10.1016/j.jssc.2005.12.022 [Veröffentlicht]
- 2006 **Zaremba VI, Kaczorowski D, Muts IR, Hoffmann R-D, Heying B, Pöttgen R** 2006, 'Structure and magnetic properties of EuNi7+xIn6-x', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 8, Nr. 6, S. 716-722. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2005.12.007 [Veröffentlicht]
- 2006 **Zaremba VI, Kaczorowski D, Nychyporuk GP, Rodewald UCh, Heying B, Pöttgen R** 2006, 'Structure and magnetic properties of Ce3Ge0.66In 4.34 and Ce11Ge4.74In5.26', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 632, Nr. 6, S. 975-980. doi:10.1002/zaac.200500484 [Veröffentlicht]
- 2006 **Zaremba VI, Kalychak YM, Dzevenko MV, Rodewald UCh, Heying B, Pöttgen R** 2006, 'A single crystal study of RE14Co3In3 (RE = Y, Tb, Dy, Ho, Er)', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 61, Nr. 1, S. 23-28. [Veröffentlicht]
- 2006 **Zaremba VI, Rodewald UC, Lukachuk M, Dubenskiy VP, Heying B, Katoh K, Niide Y, Ochiai A, Pöttgen R** 2006, 'Transition metal centered trigonal prisms as building units in various rare earth-transition metal-indides', *MONATSHEFTE FÜR CHEMIE*, Jg. 137, Nr. 3, S. 249-261. doi:10.1007/s00706-006-0436-x [Veröffentlicht]
- 2006 **Łatka K, Kmiec R, Gurgul J, Pacyna AW, Rams M, Schmidt T, Pöttgen R** 2006, 'Magnetic ordering in NdRhSn', *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, Jg. 301, Nr. 2, S. 359-370. [Veröffentlicht]
- 2006 **Łatka K, Kmiec R, Pacyna AW, Gurgul J, Zaremba VI, Pöttgen R** 2006, 'Magnetic properties and 155Gd Mössbauer spectroscopy of LT-GdNiIn2', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 8, Nr. 5, S. 548-555. [Veröffentlicht]
- 2005 **Andersson JT** 2005, 'A problematic element? Sulphur in crude oil.', *CHEMIE IN UNSERER ZEIT*, Jg. 39, Nr. 2, S. 116-120. doi:10.1002/ciuz.200400310 [Veröffentlicht]
- 2005 **Bischoff A, Grund T, Jording T, Heying B, Hoffmann R-D, Rodewald UC, Pöttgen R** 2005, 'First refinement of the sinoite structure of a natural crystal from the Neuschwanstein (EL6)

- meteorite', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 60, Nr. 12, S. 1231-1234. [Veröffentlicht]
- 2005 **Brand H, Mayer P, Polborn K, Schulz A, Weigand JJ** 2005, 'Blue alkali dinitrosomethanides: Synthesis, structure, and bonding', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 127, Nr. 5, S. 1360-1361. doi:10.1021/ja042877u [Veröffentlicht]
- 2005 **Brand H, Mayer P, Schulz A, Weigand JJ** 2005, 'Nitro(nitroso)cyanomethanides', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 44, Nr. 25, S. 3929-3932. doi:10.1002/anie.200500495 [Veröffentlicht]
- 2005 **Brouskov V, Hanfland M, Pöttgen R, Schwarz U** 2005, 'Structural phase transition of CeAuGe at high pressure', *Zeitschrift für Kristallographie*, Jg. 220, Nr. 2-3, S. 122-127. doi:10.1524/zkri.220.2.122.59121 [Veröffentlicht]
- 2005 **Dogan A, Johrendt D, Pöttgen R** 2005, 'On the chemical bonding in LaPdIn₂, LaNiMg₂, and LaNiCd₂ - Intermetallic compounds with a filled distorted variant of the CaIn₂ type', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 631, Nr. 2-3, S. 451-456. [Veröffentlicht]
- 2005 **Dogan A, Pöttgen R** 2005, 'The ordered Laves phases CeNi₄Cd and RECu₄Cd (RE = Ho, Er, Tm, Yb)', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 60, Nr. 5, S. 495-498. [Veröffentlicht]
- 2005 **Eberhardt JK, Glaser T, Hoffmann RD, Fröhlich R, Würthwein EU** 2005, 'A tetranuclear hydroxo-bridged copper(II) complex with primary N-acylamidines as ligands: Preparation, structural, and magnetic characterisation', *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 6, S. 1175-1181. doi:10.1002/ejic.200400779 [Veröffentlicht]
- 2005 **Emme H, Valldor M, Pöttgen R, Huppertz H** 2005, 'Associating Borate and Silicate Chemistry by Extreme Conditions: High-Pressure Synthesis, Crystal Structure, and Properties of the New Borates RE₃B₅O₁₂ (RE = Er-Lu)', *CHEMISTRY OF MATERIALS*, Jg. 17, Nr. 10, S. 2707-2715. doi:10.1021/cm047741+ [Veröffentlicht]
- 2005 **Falvey P, Lim CW, Darcy R, Revermann T, Karst U, Giesbers M, Marcelis ATM, Lazar A, Coleman AW, Reinhoudt DN, Ravoo BJ** 2005, 'Bilayer vesicles of amphiphilic cyclodextrins: Host membranes that recognize guest molecules', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 11, Nr. 4, S. 1171-1180. doi:10.1002/chem.200400905 [Veröffentlicht]
- 2005 **Fickenscher T, Rodewald UC, Niepmann D, Mishra R, Eschen M, Pöttgen R** 2005, 'The Mo₂FeB₂- and Mn₂AlB₂-type modifications of RE₂Ni₂Cd (RE = La, Pr, Nd, Sm, Tb, Dy)', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 60, Nr. 3, S. 271-276. [Veröffentlicht]
- 2005 **Fischer G, Herler S, Mayer P, Schulz A, Villinger A, Weigand JJ** 2005, 'Mono-, Di-, and tricoordinated phosphorus attached to a N-N unit: An experimental and theoretical study', *INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 44, Nr. 6, S. 1740-1751. doi:10.1021/ic048286m [Veröffentlicht]
- 2005 **Fischer G, Holl G, Klapötke TM, Weigand JJ** 2005, 'A study on the thermal decomposition behavior of derivatives of 1,5-diamino-1H-tetrazole (DAT): A new family of energetic heterocyclic-based salts', *Thermochimica Acta*, Jg. 437, Nr. 1-2, S. 168-178. doi:10.1016/j.tca.2005.06.034 [Veröffentlicht]
- 2005 **Friedrich M, Gálvez-Ruiz JC, Klapötke TM, Mayer P, Weber B, Weigand JJ** 2005, 'BTA copper complexes', *INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 44, Nr. 22, S. 8044-8052. doi:10.1021/ic050657r [Veröffentlicht]
- 2005 **Gaudin E, Chevalier B, Heying B, Rodewald UCh, Pöttgen R** 2005, 'Valence and Structural Transitions in the Pseudo-Ternary Germanide Ce(Rh_{0.69}Ir_{0.31})Ge', *CHEMISTRY OF MATERIALS*, Jg. 17, Nr. 10, S. 2693-2700. doi:10.1021/cm040203c [Veröffentlicht]
- 2005 **Geith J, Klapötke TM, Mayer P, Schulz A, Weigand JJ** 2005, '3,5-dimethyl-1,3,5-oxadiazane-2,4,6-trione: Short intermolecular contacts determining the crystal packing', *Acta*

- Crystallographica Section C: Crystal Structure Communications*, Jg. 61, Nr. 9, S. o545-o547. doi:10.1107/S0108270105023231 [Veröffentlicht]
- 2005 **Gálvez-Ruiz JC, Holl G, Karaghiosoff K, Klapötke TM, Löhnwitz K, Mayer P, Nöth H, Polborn K, Rohbogner CJ, Suter M, Weigand JJ** 2005, 'Derivatives of 1,5-diamino-1H-tetrazole: A new family of energetic heterocyclic-based salts', *INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 44, Nr. 12, S. 4237-4253. doi:10.1021/ic050104g [Veröffentlicht]
- 2005 **Hammer A, Hiskey MA, Holl G, Klapötke TM, Polborn K, Stierstorfer J, Weigand JJ** 2005, 'Azidoformamidinium and guanidinium 5,5'-azotetrazolate salts', *CHEMISTRY OF MATERIALS*, Jg. 17, Nr. 14, S. 3784-3793. doi:10.1021/cm050684f [Veröffentlicht]
- 2005 **Hammerl A, Klapötke TM, Mayer P, Weigand JJ, Holl G** 2005, 'Synthesis, structure, molecular orbital calculations and decomposition mechanism for tetrazolylazide CHN7, its phenyl derivative PhCN 7 and tetrazolylpentazole CHN9', *Propellants, Explosives, Pyrotechnics*, Jg. 30, Nr. 1, S. 17-26. doi:10.1002/prop.200400081 [Veröffentlicht]
- 2005 **Hartmann H, Berggold K, Jodlauk S, Klassen I, Kordonis K, Fickenscher T, Pöttgen R, Freimuth A, Lorenz T** 2005, 'Magnetoresistance, specific heat and magnetocaloric effect of equiatomic rare-earth transition-metal magnesium compounds', *JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER*, Jg. 17, Nr. 48, S. 7731-7741. doi:10.1088/0953-8984/17/48/022 [Veröffentlicht]
- 2005 **Hempfen C, van Leeuwen S, Luftmann H, Karst U** 2005, 'Liquid chromatographic/mass spectrometric investigation on the reaction products in the peroxidase-catalyzed oxidation of o-phenylenediamine by hydrogen peroxide', *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*, Jg. 382, Nr. 1, S. 234-238. doi:10.1007/s00216-005-3178-4 [Veröffentlicht]
- 2005 **Herler S, Mayer P, Schmedt Auf Der Günne J, Schulz A, Villinger A, Weigand JJ** 2005, 'A triazadiphosphole', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 44, Nr. 47, S. 7790-7793. doi:10.1002/anie.200502475 [Veröffentlicht]
- 2005 **Heying B, Hoffmann RD, Pöttgen R** 2005, 'Structure refinement of the S-phase precipitate MgCuAl₂', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 60, Nr. 5, S. 491-494. [Veröffentlicht]
- 2005 **Heying B, Rodewald UCh, Pöttgen R, Katoh K, Niide Y, Ochiai A** 2005, 'Synthesis and structure of YbCuGe and YbIrGe', *MONATSHEFTE FÜR CHEMIE*, Jg. 136, Nr. 5, S. 655-661. doi:10.1007/s00706-005-0290-2 [Veröffentlicht]
- 2005 **Hlukhyy V, Pöttgen R** 2005, 'The magnesium-rich intermetallics Ir_{3.30}(1)Mg_{17.96}(4)In_{0.74}(4) and Ir₃Mg_{17.1}(1)In_{1.9}(1)', *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*, Jg. 178, Nr. 1, S. 79-84. doi:10.1016/j.jssc.2004.07.044 [Veröffentlicht]
- 2005 **Hlukhyy V, Rodewald UCh, Pöttgen R** 2005, 'Magnesium-tin substitution in NiMg₂', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 631, Nr. 15, S. 2997-3001. doi:10.1002/zaac.200500294 [Veröffentlicht]
- 2005 **Kanatzidis MG, Pöttgen R, Jeitschko W** 2005, 'The metal flux: A preparative tool for the exploration of intermetallic compounds', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 44, Nr. 43, S. 6996-7023. doi:10.1002/anie.200462170 [Veröffentlicht]
- 2005 **Klapötke TM, Kuffer C, Mayer P, Polborn K, Schulz A, Weigand JJ** 2005, 'The dianion of 5-cyanoiminotetrazoline: C₂N₆²⁻', *INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 44, Nr. 16, S. 5949-5958. doi:10.1021/ic050584b [Veröffentlicht]
- 2005 **Klapötke TM, Mayer P, Schulz A, Weigand JJ** 2005, '1,5-Diamino-4-methyltetrazolium dinitramide', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 127, Nr. 7, S. 2032-2033. doi:10.1021/ja042596m [Veröffentlicht]

- 2005 **Klapötke TM, Polborn K, Weigand JJ** 2005, 'Dodecahydroxycyclohexane dihydrate', *Acta Crystallographica Section E: Structure Reports Online*, Jg. 61, Nr. 5, S. o1393-o1395. doi:10.1107/S1600536805010007 [Veröffentlicht]
- 2005 **Klostermeier A, Engelhard C, Evers S, Sperling M, Buscher W** 2005, 'New torch design for inductively coupled plasma optical emission spectrometry with minimised gas consumption', *JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY*, Jg. 20, Nr. 4, S. 308-314. doi:10.1039/b416632a
- 2005 **Kraft R, Pöttgen R** 2005, 'Syntheses and crystal structure of the ternary silicides RE₂Si₂Mg (RE = Y, La-Nd, Sm, Gd-Lu) and structure refinement of Dy₅Si₃', *MONATSHEFTE FÜR CHEMIE*, Jg. 136, Nr. 10, S. 1707-1713. doi:10.1007/s00706-005-0365-0 [Veröffentlicht]
- 2005 **Kraft R, Pöttgen R** 2005, 'Ternary thallides REMgTl (RE = Y, La-Nd, Sm, Gd-Tm, Lu)', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 60, Nr. 3, S. 265-270. [Veröffentlicht]
- 2005 **Lieb A, Weller MT, Henry PF, Niewa R, Pöttgen R, Hoffmann R-D, Höfer HE, Schnick W** 2005, 'Oxonitridosilicate chlorides - Synthesis, single-crystal X-ray and neutron powder diffraction, chemical analysis and properties of Ln₄[Si₄O_{3+x}N_{7-x}]Cl_{1-x}O_x with Ln=Ce, Pr, Nd and x≈0.2', *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*, Jg. 178, Nr. 4, S. 976-988. doi:10.1016/j.jssc.2004.10.022 [Veröffentlicht]
- 2005 **Liesener A, Karst U** 2005, 'Assessing protease activity pattern by means of multiple substrate ESI-MS assays', *ANALYST*, Jg. 130, Nr. 6, S. 850-854. doi:10.1039/b502008e [Veröffentlicht]
- 2005 **Lukachuk M, Galadzhun YV, Zaremba RI, Dzevenko MV, Kalychak YM, Zaremba VI, Rodewald UCh, Pöttgen R** 2005, 'New rare earth metal-rich indides RE₁₄Ni₃In₃ (RE = Sc, Y, Gd-Tm, Lu) - Synthesis and crystal chemistry', *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*, Jg. 178, Nr. 9, S. 2724-2733. doi:10.1016/j.jssc.2005.06.021 [Veröffentlicht]
- 2005 **Lukachuk M, Heying B, Rodewald UCh, Pöttgen R** 2005, 'Synthesis and structure of the scandium-rich indides Sc₅Ni₂In₄ and Sc₅Rh₂In₄', *HETEROATOM CHEMISTRY*, Jg. 16, Nr. 5, S. 365-368. doi:10.1002/hc.20106 [Veröffentlicht]
- 2005 **Lukachuk M, Hoffmann R-D, Pöttgen R** 2005, 'Magnetic properties of SmRhIn', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 60, Nr. 1, S. 121-122. [Veröffentlicht]
- 2005 **Lukachuk M, Hoffmann R-D, Pöttgen R** 2005, 'Zr₅Ir₂In₄ - A superstructure of the Lu₅Ni₂In₄ type', *MONATSHEFTE FÜR CHEMIE*, Jg. 136, Nr. 2, S. 127-135. doi:10.1007/s00706-004-0229-z [Veröffentlicht]
- 2005 **Lukachuk M, Kalychak YM, Dzevenko M, Pöttgen R** 2005, 'On the crystal chemistry of Tm₂Ni_{1.896(4)}In, Tm_{2.22(2)}Ni_{1.81(1)}In_{0.78(2)}, Tm_{4.83(3)}Ni₂In_{1.17(3)}, and Er₅Ni₂In', *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*, Jg. 178, Nr. 4, S. 1247-1253. doi:10.1016/j.jssc.2004.11.023 [Veröffentlicht]
- 2005 **Lukachuk M, Kalychak YM, Nilges T, Pöttgen R** 2005, 'On the solid solutions Eu_{1-x}Pt₂In_x, Gd_{1-x}Pt₂In_x, and Tm_{1-x}Ni₂In_x', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 60, Nr. 4, S. 393-397. [Veröffentlicht]
- 2005 **Müller J, Böhme D, Lax P, Cerdà MM, Roitzsch M** 2005, 'Metal ion coordination toazole nucleosides', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 11, Nr. 21, S. 6246-6253. doi:10.1002/chem.200500511 [Veröffentlicht]
- 2005 **Müller J, Freisinger E** 2005, '[(1-Methylcytosine)₂H]₂I', an asymmetric base pair', *Acta Crystallographica Section E: Structure Reports Online*, Jg. 61, Nr. 2, S. o320-o322. doi:10.1107/S1600536805000693 [Veröffentlicht]

- 2005 **Müller J, Polonius F-A, Roitzsch M** 2005, '[Hg(9-methyl-1-deazapurine)₂](NO₃)₂ • H₂O: A complex with a distorted hexagonal bipyramidal metal ion coordination sphere', *INORGANICA CHIMICA ACTA*, Jg. 358, Nr. 4, S. 1225-1230. doi:10.1016/j.ica.2004.11.038 [Veröffentlicht]
- 2005 **Orinak A, Vering G, Arlinghaus HF, Andersson JT, Halas L, Orinakova R** 2005, 'New approaches to coupling TLC with TOF-SIMS', *JPC-JOURNAL OF PLANAR CHROMATOGRAPHY-MODERN TLC*, Jg. 18, Nr. 101, S. 44-50. doi:10.1556/JPC.18.2005.1.8 [Veröffentlicht]
- 2005 **Rayaprol S, Pöttgen R** 2005, 'Antiferromagnetic ordering in the heavy-fermion system Ce₂Au₂Cd', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 72, Nr. 21, S. 1-6. doi:10.1103/PhysRevB.72.214435 [Veröffentlicht]
- 2005 **Riecken JF, Heymann G, Soltner T, Hoffmann R-D, Huppertz H, Johrendt D, Pöttgen R** 2005, 'The high-pressure modification of CePtSn - Synthesis, structure, and magnetic properties', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 60, Nr. 8, S. 821-830. [Veröffentlicht]
- 2005 **Riecken JF, Pöttgen R** 2005, 'Structure refinement of BaIrIn₂', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 60, Nr. 1, S. 118-120. [Veröffentlicht]
- 2005 **Rodewald UC, Lukachuk M, Hoffmann R-D, Pöttgen R** 2005, 'Syntheses and structure of Gd₃Rh_{1.940(7)}In₄', *MONATSHEFTE FÜR CHEMIE*, Jg. 136, Nr. 12, S. 1985-1991. doi:10.1007/s00706-005-0375-y [Veröffentlicht]
- 2005 **Schmidt T, Johrendt D, Sebastian CP, Pöttgen R, Łątka K, Kmieć R** 2005, 'Structure, chemical bonding and ¹¹⁹Sn Mössbauer spectroscopy of LaRhSn and CeRhSn', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 60, Nr. 10, S. 1036-1042. [Veröffentlicht]
- 2005 **Sreeraj P, Hoffmann RD, Wu Z, Pöttgen R, Ha^ussermann U** 2005, 'Structure and bonding of Li_{1.42(5)}Pd₂Sn_{5.58(5)}: A lithium intercalated palladium stannide', *CHEMISTRY OF MATERIALS*, Jg. 17, Nr. 4, S. 911-915. doi:10.1021/cm0401995 [Veröffentlicht]
- 2005 **Sreeraj P, Johrendt D, Müller H, Hoffmann R-D, Wu Z, Pöttgen R** 2005, 'The stannide LiRh₃Sn₅ - Synthesis, structure, and chemical bonding', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 60, Nr. 9, S. 933-939. [Veröffentlicht]
- 2005 **Sreeraj P, Kurowski D, Hoffmann R-D, Wu Z, Pöttgen R** 2005, 'Ternary lithium stannides Li_xT₃Sn_{7-x} (T=Rh, Ir)', *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*, Jg. 178, Nr. 11, S. 3420-3425. doi:10.1016/j.jssc.2005.08.021 [Veröffentlicht]
- 2005 **Sripada K, Andersson JT** 2005, 'Liquid chromatographic properties of aromatic sulfur heterocycles on a Pd(II)-containing stationary phase for petroleum analysis', *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*, Jg. 382, Nr. 3, S. 735-741. doi:10.1007/s00216-004-3026-y [Veröffentlicht]
- 2005 **Uhl W, El-Hamdan A, Lawerenz A** 2005, 'Investigations into the reactivity of organoelement gallium and indium subhalides - Syntheses of digallium and diindium acetylacetonates', *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 6, S. 1056-1062. doi:10.1002/ejic.200400554 [Veröffentlicht]
- 2005 **Uhl W, El-Hamdan A, Lawerenz A** 2005, 'Investigations into the Reactivity of Organoelement Gallium and Indium Subhalides - Syntheses of Digallium and Diindium Acetylacetonates', *Eur. J. Inorg. Chem.*, S. 1056.
- 2005 **Uhl W, Emden CH** 2005, 'Adducts of organogallium chlorides with hydrazines and the formation of dimeric dialkylgallium hydrazides possessing different ring sizes', *JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY*, Jg. 690, Nr. 6, S. 1529-1539. doi:10.1016/j.jorganchem.2004.12.021 [Veröffentlicht]

- 2005 **Uhl W, Emden CH** 2005, 'Adducts of Organogallium Chlorides with Hydrazines and the Formation of Dimeric Dialkylgallium Hydrazides Possessing Different Ring Sizes', *J. Organomet. Chem.*, Nr. 690, S. 1529.
- 2005 **Uhl W, Matar M** 2005, 'Hydroalumination reactions employing the bulky dialkylaluminum hydride [(Me₃Si)₂HC]₂Al-H - Prevention of secondary reactions | Hydroaluminierungsreaktionen mit dem sperrigen dialkylaluminiumhydrid [(Me₃Si)₂HC]₂Al-H - Unterdrückung von folgereaktionen', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 631, Nr. 6-7, S. 1177-1180. [Veröffentlicht]
- 2005 **Uhl W, Melle S, Prött M** 2005, '1,4-Di(isopropyl)-1,4-diazabutadiene as a reagent for the trapping of monomeric fragments of the tetragalliumcluster Ga₄[C(SiMe₃)₃]₄ - Formation of an unsaturated GaN₂C₂ heterocycle and an oxidation product containing a Ga-O-O-Ga group | 1,4-Di(isopropyl)-1,4-diazabutadien als abfangreagenz für monomere bruchstücke des tetragalliumclusters Ga₄[C(SiMe₃)₃]₄ - Bildung eines ungesättigten GaN₂C₂-heterocyclus und eines oxidationsprodukts mit Ga-O-O-Ga-gruppe', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 631, Nr. 8, S. 1377-1382. [Veröffentlicht]
- 2005 **Vogt C, Hoffmann R-D, Pöttgen R** 2005, 'The superstructure of Sc₃RhC₄ and Sc₃IrC₄', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 7, Nr. 8, S. 1003-1009. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2005.04.004 [Veröffentlicht]
- 2005 **Zaremba VI, Hlukhyy V, Pöttgen R** 2005, 'The high-temperature modification of GdNiIn₂ - An intergrowth structure of MgCuAl₂-related slabs', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 631, Nr. 2-3, S. 327-331. doi:10.1002/zaac.200400142 [Veröffentlicht]
- 2005 **Zaremba VI, Hlukhyy V, Rodewald UCh, Pöttgen R** 2005, 'Syntheses and structures of RE₄Pt₁₀In₂₁ (RE = La-Nd)', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 631, Nr. 8, S. 1371-1376. doi:10.1002/zaac.200400530 [Veröffentlicht]
- 2005 **Zaremba VI, Johrendt D, Rodewald UC, Nychyporuk GP, Pöttgen R** 2005, 'Structure and chemical bonding of Ce₂Ge₂In and Ce₂Pt₂In', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 7, Nr. 8, S. 998-1002. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2005.04.012 [Veröffentlicht]
- 2005 **Zaremba VI, Rodewald UCh, Pöttgen R** 2005, 'Ternary indides REIrIn (RE = Ce, Sm, Gd-Ho), REIrIn₂ (RE = La-Nd, Sm), and Yb₂IrIn₈', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 631, Nr. 6-7, S. 1065-1070. doi:10.1002/zaac.200400452 [Veröffentlicht]
- 2005 **de Andrade FM, Massa W, Peppe C, Uhl W** 2005, 'Synthesis and molecular structures of dialkylselenium methylide complexes of indium tribromide', *JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY*, Jg. 690, Nr. 5, S. 1294-1299. [Veröffentlicht]
- 2005 **de Andrade FM, Massa W, Peppe C, Uhl W** 2005, 'Synthesis and molecular structures of dialkylselenium methylide complexes of indium tribromide', , Nr. 690, S. 1294.
- 2005 **Łątka K, Kmiec R, Gurgul J, Rams M, Pacyna AW, Schmidt T, Pöttgen R** 2005, 'Structure, magnetic properties and ¹¹⁹Sn Mössbauer spectroscopy of PrRhSn', *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*, Jg. 178, Nr. 10, S. 3101-3109. [Veröffentlicht]
- 2005 **Łątka K, Kmiec R, Kruk R, Pacyna AW, Fickenscher T, Hoffmann RD, Pöttgen R** 2005, 'Structure, magnetic properties and Mössbauer spectroscopy of GdRhSn', *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*, Jg. 178, Nr. 6, S. 2077-2090. [Veröffentlicht]

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2006 **Lippert B, Müller J** 2006, 'The Bioinorganic Side of Nucleic Acid Chemistry: Interactions with Metal Ions', In Kraatz H-B, Metzler-Nolte N (Hrsg.), *Concepts and Models in Bioinorganic Chemistry*, Wiley-VCH, S. 137-158. [Veröffentlicht]

- 2005 **Pöttgen R, Höhle W, von Schnering HG** 2005, 'Phosphides: Solid State Chemistry', In King RB (Hrsg.), *Encyclopedia of Inorganic Chemistry*, Wiley, New York, S. 4255-4308. [Veröffentlicht]
- 2005 **Wiemhöfer HD** 2005, 'Surface Properties of Ionic Conductors', In Sorrell, C. C.; Sugihara, S.; Nowotny, J. (Eds.), (Hrsg.), *Materials for Energy Conversion Devices*, Woodhead Publ. and CRC Press, Cambridge. doi:10.1002/chin.200648223 [Veröffentlicht]

Sonstige (technische Spezifikation, informelle Veröffentlichung)

- 2006 **Sitte W, Fleig J, Ishihara T, Tuller HL, Wiemhöfer HD** 2006, 'Proceedings of the E-MRS Symposium P on Solid State Ionics: Mass and Charge Transport at Various Length Scales - Nice, France, 29 May-2 June 2006 - Preface', Elsevier, SOLID STATE IONICS, S. 2999-2999. doi:10.1016/j.ssi.2006.10.017 [Veröffentlicht]

» Preise und Auszeichnungen

A.M.S.El. Preis

Verliehen in:	2006
Preisträger:	Dr. Carsten Engelhard
Verliehen durch:	Arbeitskreis Mikro- und Spurenanalyse der Elemente und Elementspezies (A.M.S.El.) in der Fachgruppe Analytische Chemie der GDCh

» Promotionen

Organozinc Clusters with Zn/N/O Core

Datum der Promotion:	14.12.2006
Kandidat(in):	Jana, Surajit
Betreuer(in):	Prof. Dr. Norbert W. Mitzel
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Chemie

Magnetic, Solid State NMR and Mössbauer Spectroscopic Studies of Rare Earth Transition Metal Stannides and Related Compounds

Datum der Promotion:	28.11.2006
Kandidat(in):	Sebastian, C. Peter
Betreuer(in):	Professor Dr. Rainer Pöttgen
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Chemie

New polysiloxane based salt-in polymer electrolytes

Datum der Promotion:	28.11.2006
Kandidat(in):	Karataş, Yunus

Betreuer(in): Professor Dr. Hans-Dieter Wiemhöfer
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Liquid Chromatography and High Resolution Mass Spectrometry for the Speciation of High Molecular Weight Sulfur Aromatics in Fossil Flues

Datum der Promotion: 27.11.2006
Kandidat(in): Panda, Saroj Kumar
Betreuer(in): Prof. Dr. Jan Andersson
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Akzeptor-Donor-Wechselwirkungen von Gruppe-13-Organyle mit geminalen Donorzentren

Datum der Promotion: 11.10.2006
Kandidat(in): Gabor, Angelika Marianne
Betreuer(in): Prof. Dr. Norbert W. Mitzel
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Synthese von Palladiumkomplexen mit funktionalisierten bi- und tridentaten Benzimidazolin-2-yliden-Liganden und ihre Anwendung als Katalysatoren in C-C-Kupplungsreaktionen

Datum der Promotion: 22.09.2006
Kandidat(in): Dr. Mareike Jahnke
Betreuer(in): Professor Dr. Franz Ekkehardt Hahn
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Synthese und Charakterisierung mehrkerniger Übergangsmetallkomplexe: von phenol- zu 1,8-naphthalindiolbasierten Ligandensystemen

Datum der Promotion: 21.08.2006
Kandidat(in): Liratzis, Ioannis
Betreuer(in): Prof. Dr. Thorsten Glaser
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Untersuchungen zur Koordinationschemie des Liganden Acetylendithiolat

Datum der Promotion: 10.07.2006
Kandidat(in): Schaffrath, Franz Michael Markus

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

Koordinationschemie m-phenylenverbrückter Übergangsmetallkomplexe und deren Verwendung in der gezielten Synthese von Einzelmolekülmagneten

Datum der Promotion: 21.06.2006
Kandidat(in): Heidemeier, Maik
Betreuer(in): Prof. Dr. Thorsten Glaser
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Rutheniumkomplexe mit N,O- und N-heterocyclischen Carbenliganden durch intramolekulare Cyclisierung von funktionalisierten Isocyanidliganden

Datum der Promotion: 20.06.2006
Kandidat(in): Richter, Kristin
Betreuer(in): Professor Dr. Franz Ekkehardt Hahn
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Investigations into Hydrogallation Reactions

Datum der Promotion: 05.05.2006
Kandidat(in): Haddadpoor Mamaghani, Sima
Betreuer(in): Professor Dr. Werner Uhl
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Protonenleitende Polyphosphazene - Synthese und Eigenschaften

Datum der Promotion: 05.04.2006
Kandidat(in): Dr. Marina Burjanadze
Betreuer(in): Professor Dr. Hans-Dieter Wiemhöfer
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Elektronegativ substituierte Silane mit β -ständigem Stickstoff-Donor und Kristallstrukturen einfacher Metallalkyle der Gruppe 12

Datum der Promotion: 05.04.2006
Kandidat(in): Woski, Markus

Betreuer(in): Prof. Dr. Norbert W. Mitzel
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Darstellung von und physikalische Untersuchungen an Thio- und Selenoboraten

Datum der Promotion: 03.04.2006
Kandidat(in): Pütz, Steffen
Betreuer(in): Prof. em. Dr. Dr. h.c. Bernt Krebs
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Synthese, Charakterisierung und katalytische Anwendung von Komplexen mit N-heterocyclischen Carbenliganden

Datum der Promotion: 31.03.2006
Kandidat(in): Meier, Nicole
Betreuer(in): Professor Dr. Franz Ekkehardt Hahn
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Kupferkomplexe tripodaler aliphatischer Liganden zur Modellierung der aktiven Zentren von Typ1 Kupferproteinen

Datum der Promotion: 06.03.2006
Kandidat(in): Blumenkemper, Marc
Betreuer(in): Professor Dr. Franz Ekkehardt Hahn
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Investigations on new Salt-in-Polymer Electrolytes based on Polyphosphazenes

Datum der Promotion: 09.02.2006
Kandidat(in): Kaskhedikar, Nitin A.
Betreuer(in): Professor Dr. Hans-Dieter Wiemhöfer
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Synthese und Polymerisationskinetik einiger Polyphosphazene und ihre Anwendung in Polymerelektrolytmembranen

Datum der Promotion: 09.02.2006
Kandidat(in): Paulsdorf, Jürgen

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

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

Einfluss des Zirkonium-Gehalts auf die Leitfähigkeitseigenschaften dotierter Cerdioxid-Zirkondioxidssysteme

Datum der Promotion: 09.02.2006

Kandidat(in): Rührup, Vera

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

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

Strukturelle und funktionelle Modellkomplexe für redoxaktive Manganenzyme

Datum der Promotion: 25.01.2006

Kandidat(in): Kloskowski, Michael

Betreuer(in): Prof. em. Dr. Dr. h.c. Bernt Krebs

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

Synthese und Koordinationschemie neuartiger Dithiol-Liganden

Datum der Promotion: 22.12.2005

Kandidat(in): Eiting, Thomas

Betreuer(in): Professor Dr. Franz Ekkehardt Hahn

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

Supramolekulare Chemie mit Bis(benzol-1,2-dithiol)-Liganden

Datum der Promotion: 22.12.2005

Kandidat(in): Kreckmann, Thorsten

Betreuer(in): Professor Dr. Franz Ekkehardt Hahn

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

Lithium Transition Metal Stannides and Related Compounds-Syntheses, Crystal Chemistry and Electrochemical Characterization

Datum der Promotion: 07.12.2005

Kandidat(in): Dr. Puravankara Sreeraj

Betreuer(in): Professor Dr. Rainer Pöttgen

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

Metal Ion Containing Liquid Chromatographic Stationary Phases for the Analysis of Polycyclic Aromatic Sulfur Heterocycles in Fossil Fuels

Datum der Promotion: 05.12.2005

Kandidat(in): Sripada, K.V.V.S.L.N. Kishore

Betreuer(in): Prof. Dr. Jan Andersson

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

Synthese, Struktur und Eigenschaften ternärer Seltenerdmetall-Magnesium Verbindungen

Datum der Promotion: 01.12.2005

Kandidat(in): Kraft, Rainer

Betreuer(in): Professor Dr. Rainer Pöttgen

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

Funktionelle Untersuchungen an neuen biomimetischen sauerstoffbindenden und aktivierenden Kupfer (II)-Verbindungen: Modelle für die Catecholoxidase

Datum der Promotion: 26.10.2005

Kandidat(in): Anekwe, Johnson

Betreuer(in): Prof. em. Dr. Dr. h.c. Bernt Krebs

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

Biomimetische Modellkomplexe für die aktiven Zentren molybdänhaltiger Oxotransferasen und Hydroxylasen

Datum der Promotion: 26.10.2005

Kandidat(in): Eierhoff, Dirk

Betreuer(in): Prof. em. Dr. Dr. h.c. Bernt Krebs

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

Synthese von N-Allyl funktionalisierten Benzimidazolin-2-ylidenen und ihre Anwendung als Steuerliganden in der homogenen Katalyse

Datum der Promotion: 14.09.2005

Kandidat(in): Holtgrewe, Christian

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

α -Metallated Amines of the Elements Lithium, Aluminium, Gallium and Indium

Datum der Promotion: 19.07.2005
Kandidat(in): Tian, Xin
Betreuer(in): Prof. Dr. Norbert W. Mitzel
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Synthesis of Unsymmetrically N,N'-Substituted Saturated Carbenes and Novel Carbene Complexes

Datum der Promotion: 12.07.2005
Kandidat(in): Paas, Martin
Betreuer(in): Professor Dr. Franz Ekkehardt Hahn
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Entwicklung supramolekularer Chromophoroligomere als neuartige Detektionssystem in der Bioanalytik

Datum der Promotion: 11.04.2005
Kandidat(in): Kemper, Paul
Betreuer(in): Prof. Dr. Karl Cammann
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Strukturen und Eigenschaften neuer Polyoxomolybdate und -wolframate - von der Organisation anionischer Baugruppen bis zum Einsatz in der Oxidationskatalyse

Datum der Promotion: 06.04.2005
Kandidat(in): Drewes, Daniel
Betreuer(in): Prof. em. Dr. Dr. h.c. Bernt Krebs
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Bestimmung polycyclischer aromatischer Schwefelheterocyclen aus der Verbrennung von Kraftstoffen Ermittlung von Mustern und Quellen in verkehrsbelasteten Gebieten

Datum der Promotion: 02.03.2005
Kandidat(in): Roberz, Benedikte

Betreuer(in): Prof. Dr. Jan Andersson
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

» Organisch-Chemisches Institut

Kontakt

Adresse: Corrensstr. 40
48149 Münster

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

» Projekte

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)

- 2006 **Altenhoff G, Wurtz S, Glorius F** 2006, 'The first palladium-catalyzed Sonogashira coupling of unactivated secondary alkyl bromides', *TETRAHEDRON LETTERS*, Jg. 47, Nr. 17, S. 2925-2928. doi:10.1016/j.tetlet.2006.02.111 [Veröffentlicht]
- 2006 **Auer G, Oestreich M** 2006, 'Silylzincation of carbon-carbon multiple bonds revisited', *Chemical Communications*, Nr. 3, S. 311-313. doi:10.1039/b513528a [Veröffentlicht]
- 2006 **Auer G, Weiner B, Oestreich M** 2006, 'Copper-free and copper-promoted conjugate addition reactions of bis(triorganosilyl) zincs and tris(triorganosilyl) zincates', *Synthesis*, Nr. 13, S. 2113-2116. doi:10.1055/s-2006-942405 [Veröffentlicht]
- 2006 **Banert K, Grimme S, Herges R, Hess K, Kohler F, Muck-Lichtenfeld C, Wurthwein EU** 2006, 'Experimental and theoretical characterization of the valence isomerization of Bi-2H-azirin-2-yls to diazabenzenes', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 12, Nr. 28, S. 7467-7481. doi:10.1002/chem.200600318 [Veröffentlicht]
- 2006 **Breger S, von Meltzer M, Hennecke U, Carell T** 2006, 'Investigation of the pathways of excess electron transfer in DNA with flavin-donor and oxetane-acceptor modified DNA hairpins', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 12, Nr. 25, S. 6469-6477. doi:10.1002/chem.200600074 [Veröffentlicht]
- 2006 **Brites MJ, Santos C, Nascimento S, Gigante B, Luftmann H, Fedorov A, Berberan-Santos MN** 2006, 'Synthesis and fluorescence properties of [60] and [70]fullerene-coumarin dyads: Efficient dipole-dipole resonance energy transfer from coumarin to fullerene', *NEW JOURNAL OF CHEMISTRY*, Jg. 30, Nr. 7, S. 1036-1045. doi:10.1039/b601649a [Veröffentlicht]
- 2006 **Burstein C, Tschan S, Xie XL, Glorius F** 2006, 'N-heterocyclic carbene-catalyzed conjugate umpolung for the synthesis of gamma-butyrolactones', *SYNTHESIS-STUTTGART*, Nr. 14, S. 2418-2439. [Veröffentlicht]

- 2006 **Chang CC, Siegenthaler KO, Studer A** 2006, 'A new sterically highly hindered 7-membered cyclic nitroxide for the controlled living radical polymerization', *HELVETICA CHIMICA ACTA*, Jg. 89, Nr. 10, S. 2200-2210. doi:10.1002/hlca.200690206 [Veröffentlicht]
- 2006 **Chang CC, Studer A** 2006, 'Acceleration of the styryl-TEMPO-mediated controlled radical styrene polymerization by addition of an efficient alkoxyamine', *Macromolecules*, Jg. 39, Nr. 12, S. 4062-4068. doi:10.1021/ma060068k [Veröffentlicht]
- 2006 **Chanteau F, Plantier-Royon R, Haufe G, Portella C** 2006, 'Synthesis of ortho-perfluoroalkyl phenones from hemifluorinated enones as key building blocks', *TETRAHEDRON*, Jg. 62, Nr. 38, S. 9049 - 9053. doi:10.1016/j.tet.2006.07.004 [Veröffentlicht]
- 2006 **Crespo-Biel O, Lim CW, Ravoo BJ, Reinhoudt DN, Huskens J** 2006, 'Expression of a supramolecular complex at a multivalent interface', *Journal of the American Chemical Society*, Jg. 128, Nr. 51, S. 17024-17032. doi:10.1021/ja0637705 [Veröffentlicht]
- 2006 **Crespo-Biel O, Ravoo BJ, Huskens J, Reinhoudt DN** 2006, 'Writing with molecules on molecular printboards', *DALTON TRANSACTIONS*, Jg. 23, S. 2737-2741. doi:10.1039/b517699a [Veröffentlicht]
- 2006 **Crespo-Biel O, Ravoo BJ, Reinhoudt DN, Huskens J** 2006, 'Noncovalent nanoarchitectures on surfaces: from 2D to 3D nanostructures', *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY*, Jg. 16, Nr. 41, S. 3997-4021. doi:10.1039/b608858a [Veröffentlicht]
- 2006 **Daasbjerg K, Svith H, Grimme S, Gerenkamp M, Muck-Lichtenfeld C, Gansauer A, Barchuk A, Keller F** 2006, 'Elucidation of the mechanism of titanocene-mediated epoxide opening by a combined experimental and theoretical approach', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 45, Nr. 13, S. 2041-2044. doi:10.1002/anie.200504176 [Veröffentlicht]
- 2006 **Daasbjerg K, Svith H, Grimme S, Gerenkam M, Muck-Lichtenfeld C, Gansauer A, Barchuk A** 2006, 'The mechanism of epoxide opening through electron transfer: Experiment and theory in concert', *NEW TECHNIQUES IN SOLID-STATE NMR*, Jg. 263, S. 39-69. doi:10.1007/128_020 [Veröffentlicht]
- 2006 **Dieker J, Fröhlich R, Würthwein EU** 2006, 'Substituted 3-hydroxypyrroles from 1-azapenta-1,4-dien-3-ones: The aza-Nazarov reaction - Synthesis and quantum chemical calculations', *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 23, S. 5339-5356. doi:10.1002/ejoc.200600602 [Veröffentlicht]
- 2006 **Dreger K, Zhang L, Galla HJ, Fuchs H, Chi LF, Würthwein EU, Schäfer HJ** 2006, 'Influence of an amide group in methyl octadecanoates on the monolayer stability', *LANGMUIR*, Jg. 22, Nr. 4, S. 1586-1594. doi:10.1021/la0522799 [Veröffentlicht]
- 2006 **Erker G, Kehr G, Frohlich R** 2006, 'Group 4 bent metallocenes and functional groups - Finding convenient pathways in a difficult terrain', *COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS*, Jg. 250, Nr. 1-2, S. 36-46. doi:10.1016/j.ccr.2005.04.006 [Veröffentlicht]
- 2006 **Fröhlich R, Rosen TC, Meyer OGJ, Rissanen K, Haufe G** 2006, 'New indications for the potential involvement of C-F-bonds in hydrogen bonding', *Journal of Molecular Structure*, Jg. 787, Nr. 1-3, S. 50-62. doi:10.1016/j.molstruc.2005.10.033 [Veröffentlicht]
- 2006 **Gnas Y, Glorius F** 2006, 'Chiral auxiliaries - Principles and recent applications', *SYNTHESIS-STUTTGART*, Nr. 12, S. 1899-1930. [Veröffentlicht]
- 2006 **Grimme S** 2006, 'Seemingly simple stereoelectronic effects in alkane isomers and the implications for Kohn-Sham density functional theory', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 45, Nr. 27, S. 4460-4464. [Veröffentlicht]
- 2006 **Grimme S** 2006, 'Semiempirical GGA-type density functional constructed with a long-range dispersion correction', *JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY*, Jg. 27, Nr. 15, S. 1787-1799. [Veröffentlicht]

- 2006 **Grimme S** 2006, 'Semiempirical hybrid density functional with perturbative second-order correlation', *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*, Jg. 124, Nr. 3. [Veröffentlicht]
- 2006 **Grimme S, Muck-Lichtenfeld C, Würthwein EU, Ehlers AW, Goumans TPM, Lammertsma K** 2006, 'Consistent theoretical description of 1,3-dipolar cycloaddition reactions', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A*, Jg. 110, Nr. 8, S. 2583-2586. doi:10.1021/jp057329x [Veröffentlicht]
- 2006 **Grobe J, Karst A, Krebs B, Lage M, Würthwein EU** 2006, 'Cycloarsanes (AsCF₃)_n (n=4, 5) - Precursors for the highly reactive diarsene F₃CAs=AsCF₃', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 632, Nr. 4, S. 599-608. [Veröffentlicht]
- 2006 **Grobe J, Lutke-Brochtrup K, Krebs B, Lage M, Niemeyer HH, Würthwein EU** 2006, 'Alternative ligands, XXXVII. Phosphane ligands with boron as Lewis-acidic centre: Synthesis and coordinating properties', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 61, Nr. 7, S. 882-895. [Veröffentlicht]
- 2006 **Heitbaum M, Glorius F, Escher I** 2006, 'Asymmetric heterogeneous catalysis', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 45, Nr. 29, S. 45. doi:10.1002/anie.200504212 [Veröffentlicht]
- 2006 **Heitbaum M, Glorius F, Escher I** 2006, 'Asymmetrische heterogene Katalyse', *Angewandte Chemie*, Jg. 118, S. 4850-4881. [Veröffentlicht]
- 2006 **Hesse N, Fröhlich R, Wibbeling B, Würthwein EU** 2006, '1,3,5-triazapenta-1,3-dienes: Useful building blocks for the synthesis of 1,2-dihydro-1,3,5-triazines and oligonitriles', *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 17, S. 3923-3937. doi:10.1002/ejoc.200600352 [Veröffentlicht]
- 2006 **Ibrahim EMA, Arenskotter M, Luftmann H, Steinbuchel A** 2006, 'Identification of poly(cis-1,4-isoprene) degradation intermediates during growth of moderately thermophilic actinomycetes on rubber and cloning of a functional lcp homologue from *Nocardia farcinica* strain E1', *Applied and Environmental Microbiology*, Jg. 72, Nr. 5, S. 3375-3382. doi:10.1128/AEM.72.5.3375-3382.2006 [Veröffentlicht]
- 2006 **Jacob CR, Neugebauer J, Jensen L, Visscher L** 2006, 'Comparison of frozen-density embedding and discrete reaction field solvent models for molecular properties.', *Physical chemistry chemical physics : PCCP*, Jg. 8, Nr. 20, S. 2349-2359. doi:10.1039/b601997h [Veröffentlicht]
- 2006 **Janza B, Studer A** 2006, 'Isonitrile trapping reactions under thermolysis of alkoxyamines for the synthesis of quinolines', *ORGANIC LETTERS*, Jg. 8, Nr. 9, S. 1875-1878. doi:10.1021/ol0604421 [Veröffentlicht]
- 2006 **Kalscheuer E, Stoveken T, Luftmann H, Malkus U, Reichelt R, Steinbuchel A** 2006, 'Neutral lipid biosynthesis in engineered *Escherichia coli*: Jojoba oil-like wax esters and fatty acid butyl esters', *Applied and Environmental Microbiology*, Jg. 72, Nr. 2, S. 1373-1379. doi:10.1128/AEM.72.2.1373-1379.2006 [Veröffentlicht]
- 2006 **Ketterer C, Grimme S, Weckert E, Wünsch B** 2006, 'Chemoenzymatic synthesis of enantiomerically pure tricyclic benzomorphan analogues', *TETRAHEDRON-ASYMMETRY*, Jg. 17, Nr. 21, S. 3046-3050. doi:10.1016/j.tetasy.2006.11.020 [Veröffentlicht]
- 2006 **Kirsch P, Hahn A, Fröhlich R, Haufe G** 2006, 'Liquid crystals based on axially fluorinated 1,3-dioxanes: Synthesis, properties and computational study', *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 21, S. 4819-4824. doi:10.1002/ejoc.200600529 [Veröffentlicht]
- 2006 **Klar T, Kaiser G, Hennecke U, Carell T, Batschauer A, Essen LO** 2006, 'Natural and non-natural antenna chromophores in the DNA photolyase from *Thermus thermophilus*', *CHEMBIOCHEM*, Jg. 7, Nr. 11, S. 1798-1806. doi:10.1002/cbic.200600206 [Veröffentlicht]
- 2006 **Leuger J, Blond G, Fröhlich R, Billard T, Haufe G, Langlois BR** 2006, 'Synthetic applications of α -fluoroalkylated enones. 1. Use as dienophiles in Diels-Alder cycloadditions', *JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 71, Nr. 7, S. 2735-2739. doi:10.1021/jo052567+ [Veröffentlicht]

- 2006 **Luftmann H, Jahn K** 2006, 'Thin layer chromatography is no more a dead-end street [Dünnschichtchromatographie ist keine sackgasse mehr]', *NACHRICHTEN AUS DER CHEMIE*, Jg. 54, Nr. 4, S. 436-438. [Veröffentlicht]
- 2006 **Neugebauer J, Baerends EJ** 2006, 'Exploring the ability of frozen-density embedding to model induced circular dichroism', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A*, Jg. 110, Nr. 28, S. 8786-8796. doi:10.1021/jp0622280 [Veröffentlicht]
- 2006 **Neugebauer J, Gritsenko O, Baerends EJ** 2006, 'Assessment of a simple correction for the long-range charge-transfer problem in time-dependent density-functional theory', *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*, Jg. 124, Nr. 21, S. 214102/1-214102/11. doi:10.1063/1.2197829 [Veröffentlicht]
- 2006 **Nienkemper K, Kotov VV, Kehr G, Erker G, Fröhlich R** 2006, 'Chelate [2-(iminoethyl)pyridine N-oxide]metal complexes - Synthesis and structural comparison with their chemically related 2-(iminoethyl)pyridine-derived systems', *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 2, S. 366-379. doi:10.1002/ejic.200500645 [Veröffentlicht]
- 2006 **Nijhuis CA, Oncel N, Huskens J, Zandvliet HJW, Ravoo BJ, Poelsema B, Reinhoudt DN** 2006, 'Room-temperature single-electron tunneling in dendrimer-stabilized gold nanoparticles anchored at a molecular printboard', *SMALL*, Jg. 2, Nr. 12, S. 1422-1426. doi:10.1002/sml.200600290 [Veröffentlicht]
- 2006 **Nijhuis CA, Sinha JK, Wittstock G, Huskens J, Ravoo BJ, Reinhoudt DN** 2006, 'Controlling the supramolecular assembly of redox-active dendrimers at molecular printboards by scanning electrochemical microscopy', *LANGMUIR*, Jg. 22, Nr. 23, S. 9770-9775. doi:10.1021/la0615894 [Veröffentlicht]
- 2006 **Oestreich M** 2006, 'Chirality transfer from silicon to carbon', *Chemistry - A European Journal*, Jg. 12, Nr. 1, S. 30-37. doi:10.1002/chem.200500782 [Veröffentlicht]
- 2006 **Oestreich M, Sempere-Culler F, Machotta AB** 2006, 'An enantioselective access to an anthracycline AB synthon by a desymmetrizing Heck cyclization', *SYNLETT*, Nr. 18, S. 2965-2968. doi:10.1055/s-2006-944193 [Veröffentlicht]
- 2006 **Oldendorf J, Haufe G** 2006, 'Synthesis of both enantiomers of diastereomeric 4-fluoro-4,5-dihydroceramides', *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 19, S. 4463-4472. doi:10.1002/ejoc.200600456 [Veröffentlicht]
- 2006 **Ortega E, Kleigrewe N, Kehr G, Erker G, Fröhlich R** 2006, 'Product diversity in the reaction of [(norbornadiene)(CpP(iPr)(2))Rh with alkyl iodides', *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 18, S. 3769-3774. doi:10.1002/ejic.200600347 [Veröffentlicht]
- 2006 **Paradies J, Erker G, Fröhlich R** 2006, 'Functional-group chemistry of organolithium compounds: photochemical [2+2] cycloaddition of alkenyl-substituted lithium cyclopentadienides.', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 45, Nr. 19, S. 3079-82. doi:10.1002/anie.200503726 [Veröffentlicht]
- 2006 **Perl A, Peter M, Ravoo BJ, Reinhoudt DN, Huskens J** 2006, 'Heavyweight dendritic inks for positive microcontact printing', *LANGMUIR*, Jg. 22, Nr. 18, S. 7568-7573. doi:10.1021/la060625w [Veröffentlicht]
- 2006 **Pieck JC, Hennecke U, Pierik AJ, Friedel MG, Carell T** 2006, 'Characterization of a new thermophilic spore photoproduct lyase from geobacillus stearothermophilus (SplG) with defined lesion containing DNA substrates', *The Journal of biological chemistry*, Jg. 281, Nr. 47, S. 36317-36326. doi:10.1074/jbc.M607053200 [Veröffentlicht]
- 2006 **Rabani G, Luftmann H, Kraft A** 2006, 'Synthesis and characterization of two shape-memory polymers containing short aramid hard segments and poly(ϵ [lunate]-caprolactone) soft segments', *Polymer*, Jg. 47, Nr. 12, S. 4251-4260. doi:10.1016/j.polymer.2006.03.106 [Veröffentlicht]

- 2006 **Rendler S, Auer G, Keller M, Oestreich M** 2006, 'Preparation of a privileged silicon-stereogenic silane: Classical versus kinetic resolution', *Advanced Synthesis and Catalysis*, Jg. 348, Nr. 10-11, S. 1171-1182. doi:10.1002/adsc.200606071 [Veröffentlicht]
- 2006 **Rozkiewicz DI, Jańczewski D, Verboom W, Ravoo BJ, Reinhoudt DN** 2006, "'Click' chemistry by microcontact printing.", *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 45, Nr. 32, S. 5292-6. doi:10.1002/anie.200601090 [Veröffentlicht]
- 2006 **Rozkiewicz DI, Kraan Y, Werten MWT, de Wolf FA, Subramaniam V, Ravoo BJ, Reinhoudt DN** 2006, 'Covalent microcontact printing of proteins for cell patterning', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 12, Nr. 24, S. 6290-6297. doi:10.1002/chem.200501554 [Veröffentlicht]
- 2006 **Sajitz M, Fröhlich R, Salorinne K, Würthwein EU** 2006, 'Electrocyclization reactions of benzannulated 2-azaheptatrienyl- and 4-azanotetraenyllithium compounds: Synthesis of N-acylated 2,3-dihydro-1H-benzo[c]azepines and a (5,6-dihydrobenzocycloocten-5-yl)amine', *SYNTHESIS-STUTTGART*, Nr. 13, S. 2183-2190. [Veröffentlicht]
- 2006 **Schimmelpfeng K, Strunk M, Stork T, Klambt C** 2006, 'mummy encodes an UDP-N-acetylglucosamine-diphosphorylase and is required during Drosophila dorsal closure and nervous system development', *MECHANISMS OF DEVELOPMENT*, Jg. 123, Nr. 6, S. 487-499. [Veröffentlicht]
- 2006 **Schmidtmann ES, Oestreich M** 2006, 'Mechanistic insight into copper-catalysed allylic substitutions with bis(triorganosilyl) zincs. Enantiospecific preparation of α -chiral silanes', *Chemical Communications*, Nr. 34, S. 3643-3645. doi:10.1039/b606589a [Veröffentlicht]
- 2006 **Schulte B, Studer A** 2006, 'Radical carboaminoxylation with subsequent Pd-catalyzed intramolecular allylation for the construction of five- and six-membered carbocycles', *SYNTHESIS-STUTTGART*, Nr. 13, S. 2129-2138. [Veröffentlicht]
- 2006 **Schwekendiek K, Glorius F** 2006, 'Efficient oxidative synthesis of 2-oxazolines', *SYNTHESIS-STUTTGART*, Nr. 18, S. 2996-3002. [Veröffentlicht]
- 2006 **Siegenthaler KO, Studer A** 2006, 'Nitroxide-mediated radical polymerization/increase of steric demand in nitroxides. How much is too much?', *Macromolecules*, Jg. 39, Nr. 4, S. 1347-1352. doi:10.1021/ma0513463 [Veröffentlicht]
- 2006 **Speets EA, Riele PT, van den Boogaart MAF, Doeswijk LM, Ravoo BJ, Rijnders G, Brugger J, Reinhoudt DN, Blank DHA** 2006, 'Formation of metal nano- and micropatterns on self-assembled monolayers by pulsed laser deposition through nanostencils and electroless deposition', *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS*, Jg. 16, Nr. 10, S. 1337-1342. doi:10.1002/adfm.200500933 [Veröffentlicht]
- 2006 **Steffens S, Oldendorf J, Haufe G, Galla HJ** 2006, 'Organized collapse structures in mixtures of chiral ethyl 2-azido-4-fluoro-3-hydroxystearates', *Langmuir*, Jg. 22, Nr. 4, S. 1428-35. doi:10.1021/la0521589 [Veröffentlicht]
- 2006 **Tolmachova NA, Gerus II, Vdovenko SI, Essers M, Fröhlich R, Haufe G** 2006, 'Thermal Diels-Alder reactions of 3-(benzoylamino)-6-(polyfluoroalkyl)pyran-2-ones - New synthesis of p-(polyfluoroalkyl)anilines', *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 20, S. 4704-4709. doi:10.1002/ejoc.200600408 [Veröffentlicht]
- 2006 **Vogler T, Studer A** 2006, 'The effect of additives on TEMPO-mediated alkoxyamine isomerizations: Experiments and simulations', *SYNTHESIS-STUTTGART*, Nr. 24, S. 4257-4265. [Veröffentlicht]
- 2006 **Walter C, Auer G, Oestreich M** 2006, 'Rhodium-catalyzed enantioselective conjugate silyl transfer: 1,4-Addition of silyl boronic esters to cyclic enones and lactones', *Angewandte Chemie - International Edition*, Jg. 45, Nr. 34, S. 5675-5677. doi:10.1002/anie.200601747 [Veröffentlicht]
- 2006 **Wedeking K, Mu ZC, Kehr G, Fröhlich R, Erker G, Chi LF, Fuchs H** 2006, 'Tetradecylferrocene: Ordered molecular array of an organometallic amphiphile in the crystal

- and in a two-dimensional assembled structure on a surface', *LANGMUIR*, Jg. 22, Nr. 7, S. 3161-3165. doi:10.1021/la0531594 [Veröffentlicht]
- 2006 **Wedeking K, Mu ZC, Kehr G, Sierra JC, Lichtenfeld CM, Grimme S, Erker G, Fröhlich R, Chi LF, Wang WC, Zhong DY, Fuchs H** 2006, 'Oligoethylene chains terminated by ferrocenyl end groups: Synthesis, structural properties, and two-dimensional self-assembly on surfaces', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 12, Nr. 6, S. 1618-1628. doi:10.1002/chem.200500552 [Veröffentlicht]
- 2006 **Wittmann U, Tranel F, Fröhlich R, Haufe G** 2006, 'Novel synthesis of 4-fluoropyridines based on 2-fluoroallylic alcohols by succeeding Ireland-Claisen and aza-Cope rearrangements as key steps', *SYNTHESIS-STUTTGART*, Nr. 13, S. 2085-2096. [Veröffentlicht]
- 2006 **Wuckert E, Laschat S, Baro A, Hagele C, Giesselmann F, Luftmann H** 2006, 'Columnar liquid crystals derived from ester-substituted tetraphenylenes', *LIQUID CRYSTALS*, Jg. 33, Nr. 1, S. 103-107. doi:10.1080/02678290500277953 [Veröffentlicht]
- 2005 **Albers T, Grobe J, Le Van D, Maulitz AH, Würthwein EU** 2005, 'Reactive E=C(p-p)pi-systems 53 [1]: Reactivity studies on perfluoro-2-arsapropene: [2+2]-cycloaddition reactions and quantum chemical calculations', *HETEROATOM CHEMISTRY*, Jg. 16, Nr. 5, S. 406-419. doi:10.1002/hc.20118 [Veröffentlicht]
- 2005 **Albers T, Grobe J, Maulitz AH, Würthwein EU** 2005, 'Reactions of perfluoro-2-arsapropene, F₃CAs=CF₂ (1), with H-acidic compounds Me₂EH (E=N, P, As) and MeE ' H (E '=O, S, Se)', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 631, Nr. 8, S. 1430-1438. [Veröffentlicht]
- 2005 **Becker G, Brombach H, Horner ST, Niecke E, Schwarz W, Streubel R, Würthwein EU** 2005, 'Synthesis and structure of K+[(PrN)-Pr-i=C=P](-), a 1-aza-3 lambda(3)-phospha-3-allenide', *INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 44, Nr. 9, S. 3080-3086. doi:10.1021/ic048162+ [Veröffentlicht]
- 2005 **Behrens H, Fröhlich R, Würthwein EU** 2005, 'Unsaturated hetero chains, part 13. Pyridine-based oligonitriles as pincer ligands for palladium(II), copper(II), cobalt(II), and nickel(II) ions', *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 18, S. 3891-3899. doi:10.1002/ejoc.200500217 [Veröffentlicht]
- 2005 **Bilke JL, Dzuganova M, Fröhlich R, Würthwein EU** 2005, 'Diastereoselective one-step synthesis of functionalized cis-aziridinyl alcohols from oxiranyl carbaldimines', *ORGANIC LETTERS*, Jg. 7, Nr. 15, S. 3267-3270. doi:10.1021/ol051090l [Veröffentlicht]
- 2005 **Burstein C, Glorius F** 2005, 'Asymmetric Organocatalysis. From Biomimetic Concepts to Applications in Asymmetric Synthesis. Von Albrecht Berkessel und Harald Gröger.', *Angewandte Chemie*, Jg. 117, Nr. 28, S. 4357--4358. doi:10.1002/ange.200285291 [Veröffentlicht]
- 2005 **Burstein C, Lehmann CW, Glorius F** 2005, 'Imidazo[1,5-a]pyridine-3-ylidenes - pyridine derived N-heterocyclic carbene ligands', *TETRAHEDRON*, Jg. 61, Nr. 26, S. 6207-6217. doi:10.1016/j.tet.2005.03.115 [Veröffentlicht]
- 2005 **Chen XD, Wiehle S, Chi LF, Mück-Lichtenfeld C, Rudert R, Vollhardt D, Fuchs H, Haufe G** 2005, 'Phase behavior of 2,3-disubstituted methyl octadecanoate monolayers at the air-water interface', *LANGMUIR*, Jg. 21, Nr. 8, S. 3376-3383. doi:10.1021/la0470479 [Veröffentlicht]
- 2005 **Chen XD, Wiehle S, Weygand M, Brezesinski G, Klenz U, Galla HJ, Fuchs H, Haufe G, Chi LF** 2005, 'Unconventional air-stable interdigitated bilayer formed by 2,3-disubstituted fatty acid methyl esters', *Journal of Physical Chemistry B*, Jg. 109, Nr. 42, S. 19866-19875. doi:10.1021/jp054788p [Veröffentlicht]
- 2005 **Cornelissen C, Erker G, Kehr G, Fröhlich R** 2005, 'Chemistry of metal-metal-bonded early-late heterobimetallics: Cooperative reactions of functional groups at a persistent organometallic Zr-Rh framework', *ORGANOMETALLICS*, Jg. 24, Nr. 2, S. 214-225. doi:10.1021/om049346z [Veröffentlicht]

- 2005 **Crespo-Biel O, Peter M, Bruinink CM, Ravoo BJ, Reinhoudt DN, Huskens J** 2005, 'Multivalent host-guest interactions between beta-cyclodextrin self-assembled monolayers and poly(isobutene-alt-maleic acid)s modified with hydrophobic guest moieties', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 11, Nr. 8, S. 2426-2432. doi:10.1002/chem.200400393 [Veröffentlicht]
- 2005 **Eberhardt JK, Glaser T, Hoffmann RD, Fröhlich R, Würthwein EU** 2005, 'A tetranuclear hydroxo-bridged copper(II) complex with primary N-acylamidines as ligands: Preparation, structural, and magnetic characterisation', *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 6, S. 1175-1181. doi:10.1002/ejic.200400779 [Veröffentlicht]
- 2005 **Erker G, Kehr G, Frohlich R** 2005, 'The (butadiene)zirconocene route to active homogeneous olefin polymerization catalysts', *JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY*, Jg. 690, Nr. 26, S. 6254-6262. doi:10.1016/j.jorganchem.2005.02.005 [Veröffentlicht]
- 2005 **Evans DA, Glorius F, Burch JD** 2005, 'Complex aldol reactions for the construction of dense polyol stereoregular arrays: Synthesis of the C-33-C-36 region of aflastatin A', *ORGANIC LETTERS*, Jg. 7, Nr. 15, S. 3331-3333. doi:10.1021/ol051226f [Veröffentlicht]
- 2005 **Falvey P, Lim CW, Darcy R, Revermann T, Karst U, Giesbers M, Marcelis ATM, Lazar A, Coleman AW, Reinhoudt DN, Ravoo BJ** 2005, 'Bilayer vesicles of amphiphilic cyclodextrins: Host membranes that recognize guest molecules', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 11, Nr. 4, S. 1171-1180. doi:10.1002/chem.200400905 [Veröffentlicht]
- 2005 **Geiger C, Zelenka C, Frohlich R, Wibbeling B, Wünsch B** 2005, 'Stereoselectivity during a Dieckmann analogous cyclization of (piperazin-2-yl)propionic acid esters', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 60, Nr. 10, S. 1068-1070. [Veröffentlicht]
- 2005 **Gerus II, Tolmachova NA, Vdovenko SI, Fröhlich R, Haufe G** 2005, 'A convenient synthesis and chemical properties of 3-acylamino-6-polyfluoroalkyl-2H-pyran-2-ones', *SYNTHESIS-STUTTGART*, Nr. 8, S. 1269-1278. doi:10.1055/s-2005-865290 [Veröffentlicht]
- 2005 **Glorius F** 2005, 'Asymmetric hydrogenation of aromatic compounds', *ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY*, Jg. 3, Nr. 23, S. 4171-4175. doi:10.1039/b512139f [Veröffentlicht]
- 2005 **Glorius F** 2005, 'Metal-Catalyzed Cross-Coupling Reactions. Two completely revised and enlarged edition. Edited by Armin de Meijere and François Diederich.', *Angewandte Chemie (International ed. in English)*, Jg. 44, Nr. 8, S. 1157-1157. doi:10.1002/anie.200485248 [Veröffentlicht]
- 2005 **Hempfen C, van Leeuwen S, Luftmann H, Karst U** 2005, 'Liquid chromatographic/mass spectrometric investigation on the reaction products in the peroxidase-catalyzed oxidation of o-phenylenediamine by hydrogen peroxide', *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*, Jg. 382, Nr. 1, S. 234-238. doi:10.1007/s00216-005-3178-4 [Veröffentlicht]
- 2005 **Herrera AJ, Studer A** 2005, '1,3-dithiane-derived alkoxyamines as one-carbon radical precursors', *SYNTHESIS-STUTTGART*, Nr. 9, S. 1389-1396. [Veröffentlicht]
- 2005 **Herrmann C, Neugebauer J, Gladysz JA, Reiher M** 2005, 'Theoretical Study on the Spin-State Energy Splittings and Local Spin in Cationic [Re]-Cn-[Re] complexes', *INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 44, Nr. 18, S. 6174-6182. doi:10.1021/ic050240l [Veröffentlicht]
- 2005 **Hesse N, Fröhlich R, Humelnicu L, Würthwein EU** 2005, '1,3,5-triazapentadienes as chelating ligands: 1,2,4-triphenyl-1,3,5-triazapentadiene complexes of cobalt(II), nickel(II), palladium(II), copper(II) and zinc(II)', *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 11, S. 2189-2197. doi:10.1002/ejic.200401010 [Veröffentlicht]
- 2005 **Janza B, Studer A** 2005, 'Stereoselective cyclization reactions of IBX-generated alkoxyamidyl radicals', *JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 70, Nr. 17, S. 6991-6994. [Veröffentlicht]

- 2005 **Kemper J, Studer A** 2005, 'New Reagents for the Generation of N-Centered Radicals - Hydroamination of Norbornene', *Angew. Chem., Int. Ed.*, Jg. 44, S. 4914-4917. [Veröffentlicht]
- 2005 **Kemper J, Studer A** 2005, 'New Reagents for the Generation of N-Centered Radicals - Hydroamination of Norbornene', *Angew. Chem.*, Jg. 117, S. 4993-4995. [Veröffentlicht]
- 2005 **Knoop CA, Studer A** 2005, 'A new method for the generation of titanium(III) complexes and its application in pinacol coupling reactions', *ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS*, Jg. 347, Nr. 11-13, S. 1542-1546. doi:10.1002/adsc.200505180 [Veröffentlicht]
- 2005 **Kovtonyuk VN, Kobrina LS, Kataeva OM, Haufe G** 2005, 'Formation of Fluorinated 1-Oxaspiro[2.5]octa-4,7-dienes from Polyfluorinated Cyclohexa-2,5-dienones with Diazomethane and Reactions with Aryl and 2-Chloroethyl Isocyanates', *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 2005, Nr. 6, S. 1178--1183. doi:10.1002/ejoc.200400559 [Veröffentlicht]
- 2005 **Le Guennic B, Neugebauer J, Reiher M, Autschbach J** 2005, 'The "invisible" ¹³C NMR chemical shift of the central carbon atom in [(Ph₃PAu) 6C] 2+: A theoretical investigation', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 11, Nr. 5, S. 1677-1686. [Veröffentlicht]
- 2005 **Lim CW, Ravoo BJ, Reinhoudt DN** 2005, 'Dynamic multivalent recognition of cyclodextrin vesicles', *Chemical communications (Cambridge, England)*, Nr. 45, S. 5627-5629. doi:10.1039/b510540d [Veröffentlicht]
- 2005 **M. Oestreich and G. Auer** 2005, 'Practical synthesis of allylic silanes from allylic esters and carbamates by stereoselective copper-catalyzed allylic substitution reactions', *Advanced Synthesis and Catalysis*, Jg. 347, Nr. 5, S. 637-640. doi:10.1002/adsc.200404381 [Veröffentlicht]
- 2005 **M. Oestreich, F. Sempere-Culler, and A. B. Machott** 2005, 'Catalytic desymmetrizing intramolecular Heck reaction: Evidence for an unusual hydroxy-directed migratory insertion', *Angewandte Chemie - International Edition*, Jg. 44, Nr. 1, S. 149-152. doi:10.1002/anie.200460921 [Veröffentlicht]
- 2005 **Machotta AB, Oestreich M** 2005, 'OMCOS 13', *NACHRICHTEN AUS DER CHEMIE*, Jg. 53, Nr. 10, S. 1069--1069. doi:10.1002/nadc.20050531037 [Veröffentlicht]
- 2005 **Mannini M, Bonacchi D, Zobbi L, Piras FM, Speets EA, Caneschi A, Cornia A, Magnani A, Ravoo BJ, Reinhoudt DN, Sessoli R, Gatteschi D** 2005, 'Advances in single-molecule magnet surface patterning through microcontact printing', *NANO LETTERS*, Jg. 5, Nr. 7, S. 1435-1438. doi:10.1021/nl0508016 [Veröffentlicht]
- 2005 **Mela P, Onclin S, Goedbloed MH, Levi S, Garcia-Parajo MF, van Hulst NF, Ravoo BJ, Reinhoudt DN, van den Berg A** 2005, 'Monolayer-functionalized microfluidics devices for optical sensing of acidity', *LAB ON A CHIP*, Jg. 5, Nr. 2, S. 163-170. [Veröffentlicht]
- 2005 **Mirk D, Luftmann H, Waldvogel SR** 2005, 'Rapid evaluation of suitable substrates with high affinity to artificial caffeine receptors by MS based techniques', *Zeitschrift für Naturforschung - Section B Journal of Chemical Sciences*, Jg. 60, Nr. 10, S. 1077-1082. [Veröffentlicht]
- 2005 **Molawi K, Schulte T, Siegenthaler KO, Wetter C, Studer A** 2005, 'Tin-free radical alkoxyamine addition and isomerization reactions by using the persistent radical effect: Variation of the alkoxyamine structure', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 11, Nr. 8, S. 2335-2350. doi:10.1002/chem.200400936 [Veröffentlicht]
- 2005 **Mulder A, Onclin S, Peter M, Hoogenboom JP, Beijleveld H, ter Maat J, Garcia-Parajo MF, Ravoo BJ, Huskens J, van Hulst NF, Reinhoudt DN** 2005, 'Molecular printboards on silicon oxide: Lithographic patterning of cyclodextrin monolayers with multivalent, fluorescent guest molecules', *SMALL*, Jg. 1, Nr. 2, S. 242-253. doi:10.1002/smll.200400063 [Veröffentlicht]
- 2005 **Muller J, Kehr G, Frohlich R, Erker G** 2005, 'Structural features of titanium complexes of salicylaldiminato derivatives of amino acids', *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 14, S. 2836-2841. doi:10.1002/ejic.200500081 [Veröffentlicht]

- 2005 **Neugebauer J, Baerends EJ, Efremov EV, Ariese F, Gooijer C** 2005, 'Combined theoretical and experimental deep-UV resonance Raman studies of substituted pyrenes', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A*, Jg. 109, Nr. 10, S. 2100-2106. doi:10.1021/jp045360d [Veröffentlicht]
- 2005 **Neugebauer J, Baerends EJ, Nooijen M** 2005, 'Vibronic structure of the permanganate absorption spectrum from time-dependent density functional calculations', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A*, Jg. 109, Nr. 6, S. 1168-1179. doi:10.1021/jp0456990 [Veröffentlicht]
- 2005 **Neugebauer J, Jacob CR, Wesolowski TA, Baerends EJ** 2005, 'An explicit quantum chemical method for modeling large solvation shells applied to aminocoumarin C151', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A*, Jg. 109, Nr. 34, S. 7805-7814. doi:10.1021/jp0528764 [Veröffentlicht]
- 2005 **Neugebauer J, Jan Baerends E, Nooijen M, Autschbach J** 2005, 'Importance of vibronic effects on the circular dichroism spectrum of dimethyloxirane', *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*, Jg. 122, Nr. 23, S. 234305/1-234305/7. doi:10.1063/1.1927519 [Veröffentlicht]
- 2005 **Neugebauer J, Louwerse MJ, Baerends EJ, Wesolowski TA** 2005, 'The merits of the frozen-density embedding scheme to model solvatochromic shifts', *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*, Jg. 122, Nr. 9, S. 094115/1-094115/13. doi:10.1063/1.1858411 [Veröffentlicht]
- 2005 **Neugebauer J, Louwerse MJ, Belanzoni P, Wesolowski TA, Baerends EJ** 2005, 'Modeling solvent effects on electron-spin-resonance hyperfine couplings by frozen-density embedding', *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*, Jg. 123, Nr. 11, S. 204103/1-204103/12. doi:10.1063/1.2033749 [Veröffentlicht]
- 2005 **Obst M, Krug A, Luftmann H, Steinbüchel A** 2005, 'Degradation of cyanophycin by *Sedimentibacter hongkongensis* strain KI and *Citrobacter amalonaticus* strain G isolated from an anaerobic bacterial consortium', *Applied and Environmental Microbiology*, Jg. 71, Nr. 7, S. 3642-3652. doi:10.1128/AEM.71.7.3642-3652.2005 [Veröffentlicht]
- 2005 **Oestreich M** 2005, 'Neighbouring-group effects in Heck reactions', *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 5, S. 783-792. doi:10.1002/ejoc.200400711 [Veröffentlicht]
- 2005 **Oestreich M** 2005, 'Strategies for catalytic asymmetric electrophilic α halogenation of carbonyl Compounds', *Angewandte Chemie - International Edition*, Jg. 44, Nr. 16, S. 2324-2327. doi:10.1002/anie.200500478 [Veröffentlicht]
- 2005 **Oestreich M** 2005, 'Swiss delight: Bürgenstock 2005', *Angewandte Chemie - International Edition*, Jg. 44, Nr. 23, S. 3512-3513. doi:10.1002/anie.200501433 [Veröffentlicht]
- 2005 **Oestreich M** 2005, 'Kaleidoscope of catalysis: Heidelberg Forum of Molecular Catalysis 2005', *Angewandte Chemie - International Edition*, Jg. 44, Nr. 33, S. 5166-5167. doi:10.1002/anie.200502426 [Veröffentlicht]
- 2005 **Oestreich M** 2005, 'Chemie-Nachwuchsgruppenleiter in Freiburg', *NACHRICHTEN AUS DER CHEMIE*, Jg. 53, Nr. 5, S. 559--559. doi:10.1002/nadc.20050530531 [Veröffentlicht]
- 2005 **Oestreich M (Koordinator: Brückner R)** 2005, '„Trendbericht 2004 – Organische Chemie: Metallfreie Synthesemethoden"', *NACHRICHTEN AUS DER CHEMIE*, Jg. 53, Nr. 3, S. 251-272. [Veröffentlicht]
- 2005 **Oestreich M, Auer G, Keller M** 2005, 'On the mechanism of the reductive metallation of asymmetrically substituted silyl chlorides', *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 1, S. 184-195. doi:10.1002/ejoc.200400622 [Veröffentlicht]
- 2005 **Oestreich M, Rendler S** 2005, '"True" chirality transfer from silicon to carbon: Asymmetric amplification in a reagent-controlled palladium-catalyzed hydrosilylation', *Angewandte Chemie - International Edition*, Jg. 44, Nr. 11, S. 1661-1664. doi:10.1002/anie.200462355 [Veröffentlicht]
- 2005 **Oncel N, Hallback AS, Zandvliet HJW, Speets EA, Ravoo BJ, Reinhoudt DN, Poelsema B** 2005, 'Coulomb blockade of small Pd clusters', *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*, Jg. 123, Nr. 4. [Veröffentlicht]

- 2005 **Onclin S, Huskens J, Ravoo BJ, Reinhoudt DN** 2005, 'Molecular boxes on a molecular printboard: Encapsulation of anionic dyes in immobilized dendrimers', *SMALL*, Jg. 1, Nr. 8-9, S. 852-857. doi:10.1002/sml.200500078 [Veröffentlicht]
- 2005 **Onclin S, Ravoo BJ, Reinhoudt DN** 2005, 'Engineering silicon oxide surfaces using self-assembled monolayers.', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 44, Nr. 39, S. 6282-304. doi:10.1002/anie.200500633 [Veröffentlicht]
- 2005 **Pedersen NR, Kristensen JB, Bauw G, Ravoo BJ, Darcy R, Larsen KL, Pedersen LH** 2005, 'Thermolysin catalyses the synthesis of cyclodextrin esters in DMSO', *TETRAHEDRON-ASYMMETRY*, Jg. 16, Nr. 3, S. 615-622. doi:10.1016/j.tetasy.2004.12.009 [Veröffentlicht]
- 2005 **Rabani G, Luftmann H, Kraft A** 2005, 'Synthesis and properties of segmented copolymers containing short aramid hard segments and aliphatic polyester or polycarbonate soft segments', *Polymer*, Jg. 46, Nr. 1, S. 27-35. doi:10.1016/j.polymer.2004.10.064 [Veröffentlicht]
- 2005 **Reiher M, Neugebauer J** 2005, 'Comment on "Gradient-based direct normal-mode analysis" [J. Chem. Phys. 122, 184106 (2005)]', *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*, Jg. 123, Nr. 11, S. 117101/1-117101/2. doi:10.1063/1.2033707 [Veröffentlicht]
- 2005 **Rendler S, Auer G, Oestreich M** 2005, 'Kinetic resolution of chiral secondary alcohols by dehydrogenative coupling with recyclable silicon-stereogenic silanes', *Angewandte Chemie - International Edition*, Jg. 44, Nr. 46, S. 7620-7624. doi:10.1002/anie.200502631 [Veröffentlicht]
- 2005 **Rozkiewicz DI, Ravoo BJ, Reinhoudt DN** 2005, 'Reversible covalent patterning of self-assembled monolayers on gold and silicon oxide surfaces', *LANGMUIR*, Jg. 21, Nr. 14, S. 6337-6343. doi:10.1021/la050438i [Veröffentlicht]
- 2005 **S. Rendler and M. Oestreich** 2005, 'Hypervalent silicon as a reactive site in selective bond-forming processes', *Synthesis*, Nr. 11, S. 1727-1747. doi:10.1055/s-2005-869949 [Veröffentlicht]
- 2005 **Schopohl MC, Faust A, Mirk D, Frohlich R, Kataeva O, Waldvogel SR** 2005, 'Synthesis of rigid receptors based on triphenylene ketals', *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 14, S. 2987-2999. doi:10.1002/ejoc.200500108 [Veröffentlicht]
- 2005 **Schulte T, Siegenthaler KO, Luftmann H, Letzel M, Studer A** 2005, 'Nitroxide-mediated polymerization of N-isopropylacrylamide: Electrospray ionization mass spectrometry, matrix-assisted laser desorption ionization mass spectrometry, and multiple-angle laser light scattering studies on nitroxide-terminated poly-N-isopropylacrylamides', *Macromolecules*, Jg. 38, Nr. 16, S. 6833-6840. doi:10.1021/ma050343n [Veröffentlicht]
- 2005 **Shendage DM, Fröhlich R, Bergander K, Haufe G** 2005, 'Asymmetric synthesis of γ -fluorinated α -amino acid derivatives', *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 4, S. 719-727. doi:10.1002/ejoc.200400665 [Veröffentlicht]
- 2005 **Speets EA, Dordi B, Ravoo BJ, Oncel N, Hallback AS, Zandvliet HJW, Poelsema B, Rijnders G, Blank DHA, Reinhoudt DN** 2005, 'Noble metal nanoparticles deposited on self-assembled monolayers by pulsed laser deposition show coulomb blockade at room temperature', *SMALL*, Jg. 1, Nr. 4, S. 395-398. doi:10.1002/sml.200400126 [Veröffentlicht]
- 2005 **Spies P, Kehr G, Frohlich R, Erker G, Grimme S, Muck-Lichtenfeld C** 2005, 'Reaction of Rosenthal's zirconacyclocumulenes with chlorophosphines', *ORGANOMETALLICS*, Jg. 24, Nr. 20, S. 4742-4746. doi:10.1021/om050336n [Veröffentlicht]
- 2005 **Studer A, Schleth F** 2005, 'Desymmetrization and diastereotopic group selection in 1,4-cyclohexadienes', *SYNLETT*, Nr. 20, S. 3033-3041. doi:10.1055/s-2005-921899 [Veröffentlicht]
- 2005 **Studer A, Schulte T** 2005, 'Nitroxide-mediated radical processes', *CHEMICAL RECORD*, Jg. 5, Nr. 1, S. 27-35. doi:10.1002/tcr.20033 [Veröffentlicht]
- 2005 **Tranel F, Fröhlich R, Haufe G** 2005, 'Synthesis of γ -fluoro- α -amino acids by Claisen rearrangement', *JOURNAL OF FLUORINE CHEMISTRY*, Jg. 126, Nr. 4, S. 557-569. doi:10.1016/j.jfluchem.2004.12.009 [Veröffentlicht]

- 2005 **Uenoyama Y, Tsukida M, Doi T, Ryu I, Studer A** 2005, 'CO-trapping reaction under thermolysis of alkoxyamines: Application to the synthesis of 3,4-cyclopenta-1-tetralones', *ORGANIC LETTERS*, Jg. 7, Nr. 14, S. 2985-2988. doi:10.1021/ol050951n [Veröffentlicht]
- 2005 **Walton JC, Studer A** 2005, 'Evolution of functional cyclohexadiene-based synthetic reagents: The importance of becoming aromatic', *ACCOUNTS OF CHEMICAL RESEARCH*, Jg. 38, Nr. 10, S. 794-802. doi:10.1021/ar050089j [Veröffentlicht]
- 2005 **Wang C, Erker G, Kehr G, Wedeking K, Fröhlich R** 2005, 'Synthesis, structural features, and formation of organometallic derivatives of C-1-bridged Cp/amido titanium and zirconium "CpCN-constrained geometry" systems', *ORGANOMETALLICS*, Jg. 24, Nr. 20, S. 4760-4773. doi:10.1021/om0505918 [Veröffentlicht]
- 2005 **Wasilke JC, Wu G, Bu XH, Kehr G, Erker G** 2005, 'Ruthenium carbene complexes featuring a tridentate pincer-type ligand', *ORGANOMETALLICS*, Jg. 24, Nr. 17, S. 4289-4297. doi:10.1021/om0501780 [Veröffentlicht]
- 2005 **Wirt U, Fröhlich R, Wünsch B** 2005, 'Asymmetric synthesis of 1-substituted tetrahydro-3-benzazepines', *TETRAHEDRON-ASYMMETRY*, Jg. 16, Nr. 13, S. 2199-2202. doi:10.1016/j.tetasy.2005.06.007 [Veröffentlicht]
- 2005 **Würthwein EU, Hoppe D** 2005, 'Enantioselective lithiation of O-alkyl and O-alk-2-enyl carbamates in the presence of (-)-sparteine and (-)-alpha-isosparteine. A theoretical study', *JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 70, Nr. 11, S. 4443-4451. doi:10.1021/jo050253g [Veröffentlicht]
- 2005 **Ye S, Yoshida S, Fröhlich R, Haufe G, Kirk KL** 2005, 'Fluorinated phenylcyclopropylamines. Part 4: Effects of aryl substituents and stereochemistry on the inhibition of monoamine oxidases by 1-aryl-2-fluoro-cyclopropylamines', *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 13, Nr. 7, S. 2489-2499. doi:10.1016/j.bmc.2005.01.043 [Veröffentlicht]
- 2005 **Zhang L, Gaponik N, Müller J, Plate U, Weller H, Erker G, Fuchs H, Rogach AL, Chi LF** 2005, 'Branched wires of CdTe nanocrystals using amphiphilic molecules as templates', *SMALL*, Jg. 1, Nr. 5, S. 524-527. [Veröffentlicht]
- 2005 **Zou B, Dreger K, Mück-Lichtenfeld C, Grimme S, Schäfer HJ, Fuchs H, Chi LF** 2005, 'Simple and complex lattices of N-alkyl fatty acid amides on a highly oriented pyrolytic graphite surface', *LANGMUIR*, Jg. 21, Nr. 4, S. 1364-1370. doi:10.1021/la048461b [Veröffentlicht]

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2006 **Haufe G** 2006, 'Synthesis of Halofluoroalkanes and Analogues by Addition Reactions to Alkenes', In Percy J (Hrsg.), *Science of Synthesis, Vol 34*, Thieme, Stuttgart, S. 169-223. [Veröffentlicht]
- 2006 **Haufe G** 2006, 'Synthesis of β -Fluoroalkohols by Ring Opening of Epoxides', In Percy J (Hrsg.), *Science of Synthesis*, Thieme, Stuttgart, S. 345-378.
- 2006 **Oestreich M** 2006, 'Product Subclass 8: Synthesis of Aldehydes by Hydration of Alkynes (Section 25.1.8)', In (Hrsg.), *Science of Synthesis*, Thieme, Stuttgart, S. 199-211.
- 2006 **Oestreich M** 2006, 'Product Subclass 8: Synthesis of Arenecarbaldehydes by C-C Bond Formation of Ar-CH=O' (Section 25.6.8)', In (Hrsg.), *Science of Synthesis*, Thieme, Stuttgart, S. 667-688.
- 2006 **Studer A, Vogler T** 2006, '2,2,6,6-Tetramethylpiperidin-1-oxyl (TEMPO)', In Paquette LA (Hrsg.), *Electronic Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis*, J. Wiley & Sons.
- 2005 **Haufe G** 2005, 'Vinyl Fluorides in Cycloadditions, in Fluorine-Containing Synthons', In Soloshonok V A (Hrsg.), *ACS Symposium Series Vol 911*, American Chemical Society, Washington, D.C., S. 155-172. [Veröffentlicht]

Sonstige (technische Spezifikation, informelle Veröffentlichung)

2006 Daasbjert K, Svith H, Grimme S, Gerenkamp M, Mueck-Lichtenfeld C, Gansaeuer A, Barchuk A 2006, 'The mechanism of epoxide opening through electron transfer: Experiment and theory in concert', S. 39-69. doi:10.1007/128_020 [Veröffentlicht]

» Preise und Auszeichnungen

Novartis Young Investigator Award

Verliehen in: 11/2006
Preisträger: Professor Dr. Armido Studer
Verliehen durch: Novartis

ORCHEM-Preis für Nachwuchswissenschaftler 2006

Verliehen in: 09/2006
Preisträger: Professor Dr. Martin Oestreich
Verliehen durch: Liebig-Vereinigung für Organische Chemie der Gesellschaft Deutscher Chemiker

Alfried-Krupp-Förderpreis für junge Hochschullehrer

Verliehen in: 01/2006
Preisträger: Professor Dr. Frank Glorius
Verliehen durch: Alfried Krupp von Bohlen und Halbach-Stiftung

Hamilton-Barrett Prize

Verliehen in: 2006
Preisträger: Dr. Pol Besenius

Dozentenstipendium des Fonds der Chemischen Industrie

Verliehen in: 11/2005
Preisträger: Professor Dr. Frank Glorius
Verliehen durch: Fonds der Chemischen Industrie

Karl-Winnacker-Stipendium 2006-2008

Verliehen in: 11/2005
Preisträger: Professor Dr. Martin Oestreich
Verliehen durch: Aventis Foundation

BASF Catalysis Award

Verliehen in: 07/2005

Preisträger: Professor Dr. Frank Glorius

Verliehen durch: BASF

ADUC-Jahrespreis für Habilitanden 2004

Verliehen in: 03/2005

Preisträger: Professor Dr. Martin Oestreich

Verliehen durch: Arbeitsgemeinschaft Deutscher Universitätsprofessoren für Chemie (ADUC)

Invitation Fellowship Award Japan

Verliehen in: 2005

Preisträger: Professor Dr. Gerhard Erker

Verliehen durch: Japan Society for the Promotion of Science (JSPS)

» Promotionen

Radicals from enamines and their reactions

Datum der Promotion: 18.12.2006

Kandidat(in): Gawas, Dnyaneshwar V.

Betreuer(in): Prof. Dr. Richard Göttlich

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

Calculations of the vibronic structure of electronic spectra for large molecules

Datum der Promotion: 30.11.2006

Kandidat(in): Dierksen, Marc

Betreuer(in): Professor Dr. Stefan Grimme

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

Monofluorierte Cyclopropane Synthesen, Struktur und Anwendung

Datum der Promotion: 28.11.2006

Kandidat(in): Hruschka, Svenja

Betreuer(in): Professor Dr. Günter Haufe

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

Synthese fortgeschrittener Zwischenstufen der Totalsynthese von Acetogeninen auf der Basis von Cyclododeca-1,5,9-trien

Datum der Promotion: 11.10.2006
Kandidat(in): May, Micheline
Betreuer(in): Professor Dr. Günter Haufe
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

2-Azaallenium-Salze: Darstellung und Umsetzungen mit Nucleophilen

Datum der Promotion: 11.10.2006
Kandidat(in): Renger, Jan Peter
Betreuer(in): Professor Dr. Ernst-Ulrich Würthwein
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Synthese, Charakterisierung und Untersuchung der cytotostatischen Eigenschaften von Gruppe IV Metallocen-Kohlenhydrat-Komplexen

Datum der Promotion: 09.10.2006
Kandidat(in): Meyer zu Berstenhorst, Birgit
Betreuer(in): Professor Dr. Gerhard Erker
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Synthese und intramolekulare Cyclisierungsreaktionen von 4-Hydroxy- und 4-Aminoenolcarbamaten: Enantio- und diastereoselektiver Aufbau von Fünfringheterocyclen

Datum der Promotion: 09.10.2006
Kandidat(in): Brüns, Astrid
Betreuer(in): Prof. em. Dr. Dieter Hoppe
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Bis(diphenylphosphano)acetonitril - Reaktivität und Eigenschaften als Ligand

Datum der Promotion: 27.09.2006
Kandidat(in): Braun, Leonie Felicitas
Betreuer(in): Professor Dr. Gerhard Erker
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Asymmetric γ -Deprotonation and Homoaldol Reaction of 1,3-Dien-2-yl and 1-En-3-yn-2-yl Carbamates

Datum der Promotion: 27.09.2006
Kandidat(in): Bou Chedid, Roland
Betreuer(in): Prof. em. Dr. Dieter Hoppe
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Vinylalkaoxide: Stereochemischer Verlauf der C-C-Verknüpfung mit Carbonylverbindungen

Datum der Promotion: 12.07.2006
Kandidat(in): Richter, Jessica Sophia
Betreuer(in): Prof. em. Dr. Hartmut Redlich
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

[3,3]-Sigmatrope Umlagerungen als Schlüsselschritt der Synthese γ -fluorierter, γ,δ -ungesättigter α -Aminosäuren

Datum der Promotion: 11.07.2006
Kandidat(in): Wittmann, Ulrich
Betreuer(in): Professor Dr. Günter Haufe
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Neue Aspekte in der Oligonitrilchemie: Aktivierung durch Triflatanhydrid und sterisch fixierte Strukturen

Datum der Promotion: 04.07.2006
Kandidat(in): Marihart, Edgar Alexander
Betreuer(in): Professor Dr. Ernst-Ulrich Würthwein
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Synthese Donor- und Akzeptor- substituierter Octadecylaromaten und ihre Aggregation an Grenzflächen

Datum der Promotion: 04.07.2006
Kandidat(in): Peikert, Mirosława
Betreuer(in): Prof. em. Dr. Hans Jürgen Schäfer
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Experimentelle und theoretische Untersuchungen zur stereoselektiven Deprotonierung sehr schwacher CH-Säuren

Datum der Promotion: 28.06.2006
Kandidat(in): Blad, Jens-Christian
Betreuer(in): Prof. em. Dr. Dieter Hoppe
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Neue Methoden in der radikalischen Heterocyclensynthese

Datum der Promotion: 19.06.2006
Kandidat(in): Janza, Birgit
Betreuer(in): Professor Dr. Armido Studer
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Probing the Mechanism of Polypropylene Formation at Conformationally Fluxional Zirconocene Catalysts

Datum der Promotion: 05.04.2006
Kandidat(in): Schultz, Steven M.
Betreuer(in): Professor Dr. Gerhard Erker
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Enantio- and Diastereoselective Substitution Reactions of α -Thiocarbanions - Investigation of their Stereochemical Pathways

Datum der Promotion: 07.02.2006
Kandidat(in): Sonawane, Ravindra Punjaji
Betreuer(in): Prof. em. Dr. Dieter Hoppe
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Untersuchungen zur enantioselektiven Synthese von Carbo- und Heterocyclen durch intramolekulare Cyclisierung von stannylierten Alkylcarbamaten

Datum der Promotion: 07.02.2006
Kandidat(in): Stratmann, Christian
Betreuer(in): Prof. em. Dr. Dieter Hoppe
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Stereoselektive Darstellung hoch enantiomeren-angereicherter Allene und deren Umsetzungen in der Synthese

Datum der Promotion:	01.02.2006
Kandidat(in):	Zimmermann, Maik
Betreuer(in):	Prof. em. Dr. Dieter Hoppe
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Chemie

Photochemisch induzierte [2+2] Cycloaddition metallorganischer Verbindungen

Datum der Promotion:	26.01.2006
Kandidat(in):	Paradies, Jan Henry Hakan
Betreuer(in):	Professor Dr. Gerhard Erker
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Chemie

Synthese, Reaktionen und strukturelle Charakterisierung neuer (Butadien)bis(indenyl)zirconium Komplexe

Datum der Promotion:	26.10.2005
Kandidat(in):	Lückert, Jens
Betreuer(in):	Professor Dr. Gerhard Erker
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Chemie

Die Bildung geordneter Überstrukturen aus Kohlenwasserstoff-verbrückten Bis-Ferrocenen

Datum der Promotion:	26.10.2005
Kandidat(in):	Wedeking, Katrin
Betreuer(in):	Professor Dr. Gerhard Erker
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Chemie

Aza-Darzens Reaktionen und Aza-Payne Umlagerungen von Oxiranylcarbaldiminen

Datum der Promotion:	26.10.2005
Kandidat(in):	Bilke, Julia Luzia
Betreuer(in):	Professor Dr. Ernst-Ulrich Würthwein
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Chemie

Quanten Monte Carlo Rechnungen an Molekülen

Datum der Promotion: 25.10.2005
Kandidat(in): Diedrich, Christian
Betreuer(in): Professor Dr. Stefan Grimme
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Entwicklung und Anwendung quantenmechanischer Methoden zur Berechnung komplexer chemischer Systeme

Datum der Promotion: 25.10.2005
Kandidat(in): Gerenkamp, Mareike
Betreuer(in): Professor Dr. Stefan Grimme
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Synthese von Cyclopentenonen aus Vinylcarbamaten und α,β -ungesättigten Ketonen

Datum der Promotion: 21.10.2005
Kandidat(in): Siemer, Michael Konrad
Betreuer(in): Prof. em. Dr. Dieter Hoppe
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Metallierte Cyclohexadiene in Desymmetrisierungsreaktionen und deren Anwendungen in der organischen Synthese

Datum der Promotion: 20.10.2005
Kandidat(in): Schleth, Florian
Betreuer(in): Professor Dr. Armido Studer
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Kationische Stickstoffverbindungen für Heterocyclen-Synthesen: Die Aza-Nazarov Cyclisierung

Datum der Promotion: 19.10.2005
Kandidat(in): Dieker, Jürgen
Betreuer(in): Professor Dr. Ernst-Ulrich Würthwein
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Synthese und Charakterisierung neuartiger Metalla-Kronenether auf der Basis polyetherverbrückter Bisphenolate

Datum der Promotion: 16.10.2005
Kandidat(in): Dern, Gesa Barbara
Betreuer(in): Professor Dr. Gerhard Erker
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Additionsreaktionen von N-Chlor-Amiden an ungesättigte Verbindungen sowie Synthese und Anwendung neuartiger Bispyrrolidin-Liganden

Datum der Promotion: 04.10.2005
Kandidat(in): Heuger, Gerold
Betreuer(in): Prof. Dr. Richard Göttlich
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Chirale lithiierte Alkenyl- und Alkadienylcarbamate durch γ -Deprotonierung: neue Reagenzien für die asymmetrische Synthese

Datum der Promotion: 19.07.2005
Kandidat(in): Kalkofen, Rainer
Betreuer(in): Prof. em. Dr. Dieter Hoppe
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

(-)-Sparteine-Induced Enantioselective Homoaldol Reactions and Their Applications

Datum der Promotion: 14.07.2005
Kandidat(in): Dr. Nermin Seda Kehr
Betreuer(in): Prof. em. Dr. Dieter Hoppe
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Enantioselective Synthese des Naturstoffanalogons 4-Fluorceramid und sein Phasenverhalten an der Luft/Wasser-Grenzfläche

Datum der Promotion: 22.06.2005
Kandidat(in): Nikolova, Gergana Stoyanova
Betreuer(in): Professor Dr. Günter Haufe
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Von lithiierten Carbamaten zu enantiomeren-angereicherten Boronaten - Enantioselektive Synthese mit chiralen Borverbindungen

Datum der Promotion: 12.04.2005
Kandidat(in): Beckmann, Edith
Betreuer(in): Prof. em. Dr. Dieter Hoppe
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Asymmetrische Totalsynthese von N-Acetyl(-)-Slaframin über lithiierte L-Glutamindioldicarbamate

Datum der Promotion: 12.04.2005
Kandidat(in): Padeken, Lars
Betreuer(in): Prof. em. Dr. Dieter Hoppe
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Chelating Zwitterionic and Pincer-type Transition Metal Catalysts for Olefin Coupling Reactions

Datum der Promotion: 02.03.2005
Kandidat(in): Wasilke, Julia-Christina
Betreuer(in): Professor Dr. Gerhard Erker
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

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 β

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)

- 2006 **Altrup U, Hader M, Caceres JLH, Malcharek S, Meyer M, Galla HJ** 2006, 'Epileptogenic drugs in a model nervous system: Electrophysiological effects and incorporation into a phospholipid layer', *Brain Research*, Jg. 1122, Nr. Brain Research, S. 65-77. doi:10.1016/j.brainres.2006.09.021 [Veröffentlicht]
- 2006 **Breitenstein D, Batenburg JJ, Hagenhoff B, Galla HJ** 2006, 'Lipid specificity of surfactant protein B studied by time-of-flight secondary ion mass spectrometry', *Biophys J*, Jg. 91, Nr. 4, S. 1347-56. doi:10.1529/biophysj.105.073247 [Veröffentlicht]
- 2006 **Brenzel S, Kurpiers T, Mootz HD** 2006, 'Engineering artificially split inteins for applications in protein chemistry: Biochemical characterization of the split Ssp DnaB intein and comparison to the split Sce VMA intein', *BIOCHEMISTRY*, Jg. 45, Nr. 6, S. 1571-1578. doi:10.1021/bi051697+ [Veröffentlicht]

- 2006 **Dreger K, Zhang L, Galla HJ, Fuchs H, Chi LF, Würthwein EU, Schäfer HJ** 2006, 'Influence of an amide group in methyl octadecanoates on the monolayer stability', *LANGMUIR*, Jg. 22, Nr. 4, S. 1586-1594. doi:10.1021/la0522799 [Veröffentlicht]
- 2006 **Dreger K, Zou B, Mu Z, Galla HJ, Chi LF, Fuchs H, Schäfer HJ** 2006, 'Synthesis and surface properties of new ureas and amides at different interfaces', *LANGMUIR*, Jg. 22, Nr. 4, S. 1619-1625. doi:10.1021/la052370c [Veröffentlicht]
- 2006 **Ludwig T, Pfeiff M, Linne U, Mootz HD** 2006, 'Ligation of a synthetic peptide to the N terminus of a recombinant protein using semisynthetic protein trans-splicing', *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, Jg. 45, Nr. 31, S. 5218-5221. doi:10.1002/anie.200600570 [Veröffentlicht]
- 2006 **Roelfes G., Mootz H. D.** 2006, 'Probing the molecular basis of protein function through chemistry – Conference Report', *ChemBioChem*, Jg. 7, S. 545-549. [Veröffentlicht]
- 2006 **Steffens S, Oldendorf J, Haufe G, Galla HJ** 2006, 'Organized collapse structures in mixtures of chiral ethyl 2-azido-4-fluoro-3-hydroxystearates', *Langmuir*, Jg. 22, Nr. 4, S. 1428-35. doi:10.1021/la0521589 [Veröffentlicht]
- 2006 **Tenenbaum T, Essmann F, Adam R, Seibt A, Janicke RU, Novotny GE, Galla HJ, Schrotten H** 2006, 'Cell death, caspase activation, and HMGB1 release of porcine choroid plexus epithelial cells during Streptococcus suis infection in vitro', *Brain Res*, Jg. 1100, Nr. 1, S. 1-12. doi:10.1016/j.brainres.2006.05.041 [Veröffentlicht]
- 2006 **Waters LC, Bohm M, Veverka V, Muskett FW, Frenkiel TA, Kelly GP, Prescott A, Dosanjh NS, Klempnauer KH, Carr MD** 2006, 'NMR assignment and secondary structure determination of the C-terminal MA-3 domain of the tumour suppressor protein Pcdcd4', *Journal of Biomolecular Nmr*, Jg. 36, Nr. Journal of Biomolecular Nmr, S. 18-18. doi:10.1007/s10858-005-5887-6 [Veröffentlicht]
- 2005 **Ahlbory DR, Appl H, Lang D, Klempnauer KH** 2005, 'Disruption of B-myb in DT40 cells reveals novel function for B-Myb in the response to DNA-damage', *Oncogene*, Jg. 24, Nr. 48, S. 7127-7134. doi:10.1038/sj.onc.1208869 [Veröffentlicht]
- 2005 **Angelow S, Zeni P, Hohn B, Galla HJ** 2005, 'Phorbol ester induced short- and long-term permeabilization of the blood-CSF barrier in vitro', *Brain Res*, Jg. 1063, Nr. 2, S. 168-79. doi:10.1016/j.brainres.2005.09.058 [Veröffentlicht]
- 2005 **Bartusel T, Schubert S, Klempnauer KH** 2005, 'Regulation of the cyclin D1 and cyclin A1 promoters by B-Myb is mediated by Sp1 binding sites', *Gene*, Jg. 351, Nr. Gene, S. 171-180. doi:10.1016/j.gene.2005.03.035 [Veröffentlicht]
- 2005 **Brenzel S, Mootz HD** 2005, 'Design of an intein that can be inhibited with a small molecule ligand', *BIOPOLYMERS*, Jg. 80, Nr. 4, S. 602-602. [Veröffentlicht]
- 2005 **Chanana M, Gliozzi A, Diaspro A, Chodnevskaia I, Huewel S, Moskalenko V, Ulrichs K, Galla HJ, Krol S** 2005, 'Interaction of polyelectrolytes and their composites with living cells', *Nano Lett*, Jg. 5, Nr. 12, S. 2605-12. doi:10.1021/nl0521219 [Veröffentlicht]
- 2005 **Chayka O, Kintscher J, Braas D, Klempnauer KH** 2005, 'v-Myb mediates cooperation of a cell-specific enhancer with the mim-1 promoter', *Molecular and Cellular Biology*, Jg. 25, Nr. 1, S. 499-511. doi:10.1128/MCB.25.1.499-511.2005 [Veröffentlicht]
- 2005 **Chen XD, Wiehle S, Weygand M, Brezesinski G, Klenz U, Galla HJ, Fuchs H, Haufe G, Chi LF** 2005, 'Unconventional air-stable interdigitated bilayer formed by 2,3-disubstituted fatty acid methyl esters', *Journal of Physical Chemistry B*, Jg. 109, Nr. 42, S. 19866-19875. doi:10.1021/jp054788p [Veröffentlicht]
- 2005 **Franke H, Streckert J, Bitz A, Goeke J, Hansen V, Ringelstein EB, Nattkamper H, Galla HJ, Stogbauer F** 2005, 'Effects of Universal Mobile Telecommunications System (UMTS)

- electromagnetic fields on the blood-brain barrier in vitro', *Radiat Res*, Jg. 164, Nr. 3, S. 258-69. [Veröffentlicht]
- 2005 **Hinz A, Galla HJ** 2005, 'Viral membrane penetration: lytic activity of a nodaviral fusion peptide', *Eur Biophys J*, Jg. 34, Nr. 4, S. 285-93. doi:10.1007/s00249-004-0450-z [Veröffentlicht]
- 2005 **Malcharek S, Hinz A, Hilterhaus L, Galla HJ** 2005, 'Multilayer structures in lipid monolayer films containing surfactant protein C: effects of cholesterol and POPE', *Biophys J*, Jg. 88, Nr. 4, S. 2638-49. doi:10.1529/biophysj.104.050823 [Veröffentlicht]
- 2005 **Prachayasittikul V, Ayudhya CIN, Tantimongcolwat T, Galla HJ** 2005, 'Nanoscale orientation and lateral organization of chimeric metal-binding green fluorescent protein on lipid membrane determined by epifluorescence and atomic force microscopy', *Biochemical and Biophysical Research Communications*, Jg. 326, Nr. 2, S. 298-306. doi:10.1016/j.bbrc.2004.11.026 [Veröffentlicht]
- 2005 **Prachayasittikul V, Na Ayudhya CI, Hilterhaus L, Hinz A, Tantimongcolwat T, Galla HJ** 2005, 'Interaction analysis of chimeric metal-binding green fluorescent protein and artificial solid-supported lipid membrane by quartz crystal microbalance and atomic force microscopy', *Biochem Biophys Res Commun*, Jg. 327, Nr. 1, S. 174-82. doi:10.1016/j.bbrc.2004.11.150 [Veröffentlicht]
- 2005 **Schrot S, Weidenfeller C, Schaffer TE, Robenek H, Galla HJ** 2005, 'Influence of hydrocortisone on the mechanical properties of the cerebral endothelium in vitro', *Biophys J*, Jg. 89, Nr. 6, S. 3904-10. doi:10.1529/biophysj.104.058750 [Veröffentlicht]
- 2005 **Tenenbaum T, Adam R, Eggelnpohler I, Matalon D, Seibt A, GE KN, Galla HJ, Schrotten H** 2005, 'Strain-dependent disruption of blood-cerebrospinal fluid barrier by *Streptococcus suis* in vitro', *FEMS Immunol Med Microbiol*, Jg. 44, Nr. 1, S. 25-34. [Veröffentlicht]
- 2005 **Treeratanapiboon L, Psathaki K, Wegener J, Looareesuwan S, Galla HJ, Udomsangpetch R** 2005, 'In vitro study of malaria parasite induced disruption of blood-brain barrier', *Biochem Biophys Res Commun*, Jg. 335, Nr. 3, S. 810-8. doi:10.1016/j.bbrc.2005.07.151 [Veröffentlicht]
- 2005 **Waltermann M, Hinz A, Robenek H, Troyer D, Reichelt R, Malkus U, Galla HJ, Kalscheuer R, Stoveken T, von Landenberg P, Steinbuchel A** 2005, 'Mechanism of lipid-body formation in prokaryotes: how bacteria fatten up', *MOLECULAR MICROBIOLOGY*, Jg. 55, Nr. 3, S. 750-63. doi:10.1111/j.1365-2958.2004.04441.x [Veröffentlicht]
- 2005 **Wang L, Cai P, Galla HJ, He H, Flach CR, Mendelsohn R** 2005, 'Monolayer-multilayer transitions in a lung surfactant model: IR reflection-absorption spectroscopy and atomic force microscopy', *Eur Biophys J*, Jg. 34, Nr. 3, S. 243-54. doi:10.1007/s00249-004-0446-8 [Veröffentlicht]
- 2005 **Weidenfeller C, Schrot S, Zozulya A, Galla HJ** 2005, 'Murine brain capillary endothelial cells exhibit improved barrier properties under the influence of hydrocortisone', *Brain Res*, Jg. 1053, Nr. 1-2, S. 162-74. doi:10.1016/j.brainres.2005.06.049 [Veröffentlicht]

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2006 **Hinz A, Galla HJ** 2006, 'Impedance spectroscopy and quartz microbalance: Non-invasive tools to analyze ligand-receptor interactions at functionalized surfaces and of cell monolayers', In Wang D (Hrsg.), *Molecular sensors for Cardiovascular Homeostasis*, Springer. [Veröffentlicht]
- 2006 **Zozulya A, Weidenfeller C, Galla HJ** 2006, 'Induction of Blood-Brain Barrier Properties in Cultured Endothelial Cells', In (Hrsg.), *Blood-Brain Barriers*, WILEY-VCH. [Veröffentlicht]
- 2005 **Brenzel S., Ludwig C., Mootz H. D.** 2005, 'Switchable Inteins: new tools to control protein function by using regulated protein splicing', In Blondelle Sylvie E. (Hrsg.), *Proceedings of the 19th Symposium of the American Peptide Society "Understanding biology using peptides"*, S. 754-758. [Veröffentlicht]

- 2005 **Drees A, Hollnack E, Eisenblätter T, Galla HJ** 2005, 'The Multidrug Resistance Protein BMDP/ABCG2': A new and highly relevant efflux pump at the blood-brain-barrier', In de Boer A.G. (Hrsg.), *Esteve Foundation Symposium XI, Drug Transporters and the diseased brain*, ELSEVIER, S. 154-168. [Veröffentlicht]
- 2005 **Galla HJ, Malcharek S, Bourdos N** 2005, 'Analysis of surface topology and chemical composition of microstructures formed in planar surfactant films under compression', In K. Nag (Hrsg.), *Lung surfactant function and disorder*, Taylor & Francis Group, S. 251-274. [Veröffentlicht]
- 2005 **Klempnauer KH, Fischer L, Otto H** 2005, 'Einführung in die Biochemie', In Chmiel H (Hrsg.), *Bioprozesstechnik*.

» Promotionen

Synergistische Aktivierung von dendritischen Zellen durch Kombination von TLR Liganden und Untersuchung von Dextran-basierenden Nanopartikeln als Carrier in der Immuntherapie

Datum der Promotion:	21.12.2006
Kandidat(in):	Krummen, Mathias
Betreuer(in):	Professor Dr. Hans-Joachim Galla
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Chemie

Molecular Functional Analysis of the Tumor Suppressor Gene Pcd4

Datum der Promotion:	15.11.2006
Kandidat(in):	Marikkannu, Rajeshwari
Betreuer(in):	Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Chemie

Bedeutung der Membranfluidität und Kopfgruppenladung für den Einbau von Phospholipidvesikeln in SP-B oder SP-C haltige Oberflächenfilme

Datum der Promotion:	20.09.2006
Kandidat(in):	Klenz, Ute
Betreuer(in):	Professor Dr. Hans-Joachim Galla
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Chemie

B-Myb - mehr als ein Transkriptionsfaktor? Proteinregulation durch B-Myb auf transkriptioneller und proteasomaler Ebene (etwas kleiner)

Datum der Promotion:	15.09.2006
Kandidat(in):	Schubert, Stephan
Betreuer(in):	Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

Oncogenic Flt3: Signaling properties and molecular mechanisms

Datum der Promotion: 15.08.2006

Kandidat(in): Choudhary, Chuna Ram

Betreuer(in): Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

Emergence and Complexity in Interfacial Self-organization of Lipids

Datum der Promotion: 11.07.2006

Kandidat(in): Chen, Xiaodong

Betreuer(in): Professor Dr. Hans-Joachim Galla

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

DNA Microarray Analysis with Time-of-Flight Secondary Ion Mass Spectrometry

Datum der Promotion: 10.07.2006

Kandidat(in): Feldner, Julia Christine

Betreuer(in): Professor Dr. Hans-Joachim Galla

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

Matrix-Metalloproteasen an der Blut-Liquor-Schranke in vitro

Datum der Promotion: 05.07.2006

Kandidat(in): Dr. Patrick Zeni

Betreuer(in): Professor Dr. Hans-Joachim Galla

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

Durchführung und Anwendung einer in-vivo-Markierung von Munc13-Proteinen

Datum der Promotion: 20.06.2006

Kandidat(in): Kalla, Stefan

Betreuer(in): Professor Dr. Hans-Joachim Galla

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

Mechanistic Studies on Endocytosis of the Deratan Sulphate Proteoglycan Decorin

Datum der Promotion: 27.04.2006
Kandidat(in): Sofeu Feugaing, David Denis
Betreuer(in): Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Untersuchung der Funktion von B-Myb und c-Myb in DT40 Zellen

Datum der Promotion: 02.02.2006
Kandidat(in): Ahlbory, Dörthe
Betreuer(in): Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

The influence of SP-C variants and the SP-B model peptide KL4 on the surface properties of lipid monolayers at the air/water interface

Datum der Promotion: 15.12.2005
Kandidat(in): Na Nakorn, Pariya
Betreuer(in): Professor Dr. Hans-Joachim Galla
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Analysis of the role of the transcription factors in the regulation of mim-1 gene expression

Datum der Promotion: 03.11.2005
Kandidat(in): Chayka, Olesya
Betreuer(in): Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Post-translational Modulation and Regulation of Glutamate Transporters

Datum der Promotion: 26.10.2005
Kandidat(in): Balani, Poonam
Betreuer(in): Professor Dr. Hans-Joachim Galla
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Strukturierung an Grenzflächen mit chiralen fluorierten Fettsäureesterderivaten - Eine biophysikalische Analyse -

Datum der Promotion: 21.10.2005
Kandidat(in): Steffens, Silke
Betreuer(in): Professor Dr. Hans-Joachim Galla
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Funktionelle Charakterisierung des Brain Multidrug resistance proteins (BMDP) an der Blut-Hirn-Schranke in vitro

Datum der Promotion: 19.10.2005
Kandidat(in): Hollnack, Evelyn
Betreuer(in): Professor Dr. Hans-Joachim Galla
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Moleküle der Knorpelfibrillenperipherie: Interaktionsanalyse von Kollagen IX mit Matrilin-3 und COMP

Datum der Promotion: 05.10.2005
Kandidat(in): Budde, Bastian
Betreuer(in): Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Untersuchung zur Interaktion des Hepatocyte Nuclear Factor 4a mit dem Leber-Fettsäurebindungsprotein: Mechanismen zur Genregulierung in der Leber

Datum der Promotion: 21.07.2005
Kandidat(in): Emmler, Tanja
Betreuer(in): Prof. em. Dr. Friedrich Spener
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Der Einfluss nutritiver Lipide auf differentielle Genexpression in humanen Monozyten und Zellkulturmodellen - Untersuchungen mit DNA-Chips und quantitativer PCR

Datum der Promotion: 21.07.2005
Kandidat(in): Flotho, Silke
Betreuer(in): Prof. em. Dr. Friedrich Spener
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

Das Transformations-Suppressor Protein Pcd4: Neue Erkenntnisse zur physiologischen Funktion des Programmed cell death 4 Proteins als Tumorsuppressor und RNA-Bindungsprotein

Datum der Promotion: 14.07.2005
Kandidat(in): Böhm, Maret
Betreuer(in): Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Analyse der Genexpression humaner koronarer glatter Muskelzellen unter dem Einfluss von TGF- β 1

Datum der Promotion: 10.06.2005
Kandidat(in): Stolle, Katrin
Betreuer(in): Prof. em. Dr. Friedrich Spener
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Analyse der Expression Myb-regulierter Gene

Datum der Promotion: 25.05.2005
Kandidat(in): Braas, Daniel
Betreuer(in): Professor Dr. Karl-Heinz Klempnauer
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

» Habilitationen

Zellbiologische Untersuchungen des Fettstoffwechsels und der Synthese extrazellulärer Matrixproteine

Datum der Habilitation: 25.01.2006
Kandidat(in): Lorkowski, Stefan
Betreuer(in): Professor Dr. Hans-Joachim Galla
Venia Legendi: Biochemie und Zellbiologie

» Institut für Physikalische Chemie

Kontakt

Adresse: Corrensstr. 28/30

48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5324>

» Projekte

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

Laufzeit: 12/2003 - 12/2008

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: Scho 636/3-1 / 3-2

Projektmitglieder: Professor Dr. Monika Schönhoff

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/475>

Industrieraufträge

Laufzeit: 07/2000 - 02/2014

Finanzierungsart: Eigenmittel

Projektmitglieder: Professor Dr. Meinhard Knoll

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4794>

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

Laufzeit: 01/2000 - 05/2011

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektmitglieder: Dr. Dirk Wilmer

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1112>

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

Laufzeit: 01/2000 - 05/2009

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektmitglieder: Privatdozentin Dr. Cornelia Cramer-Kellers

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1092>

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

Laufzeit: 01/2000 - 05/2011

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektmitglieder: Professor Dr. Hellmut Eckert

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1115>

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

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

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

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

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

-
- | | |
|------|--|
| 2006 | A. Hammerschmidt, M. Dösch, S. Pütz, H. Eckert, B. Krebs 2006, 'Li _{6+2x} [B ₁₀ Se ₁₈]Sex (x ≈ 2), an ion-conducting double salt [Li _{6+2x} [B ₁₀ Se ₁₈]Sex (x ≈ 2), ein ionenleitendes doppelsalz]', <i>ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE</i> , Jg. 632, Nr. 7, S. 1219-1226. doi:10.1002/zaac.200500432 [Veröffentlicht] |
| 2006 | A. Saksengwijit, A. Heuer 2006, 'Dynamics of liquid silica as explained by properties of the potential energy landscape', <i>Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics</i> , Jg. 73, Nr. 6. doi:10.1103/PhysRevE.73.061503 [Veröffentlicht] |
| 2006 | A. Saksengwijit, A. Heuer 2006, 'Origin of the decoupling of oxygen and silicon dynamics in liquid silica as expressed by its potential energy landscape', <i>Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics</i> , Jg. 74, Nr. 5. doi:10.1103/PhysRevE.74.051502 [Veröffentlicht] |
| 2006 | Anekwe J, Hammerschmidt A, Rompel A, Krebs B 2006, 'Altering the activity of catechol oxidase model compounds by electronic influence on the copper core', <i>ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE</i> , Jg. 632, Nr. 6, S. 1057-1066. doi:10.1002/zaac.200600046 [Veröffentlicht] |
| 2006 | Appetecchi, G.B., Scaccia, S., Tizzani, C., Alessandrini, F., Passerini, S. 2006, 'Synthesis of hydrophobic ionic liquids for electrochemical applications', <i>Journal of the Electrochemical Society</i> , Jg. 153, Nr. 9, S. A1685-A1691. doi:10.1149/1.2213420 [Veröffentlicht] |
| 2006 | Balducci A, Soavi F, Mastragostino M 2006, 'The use of ionic liquids as solvent-free green electrolytes for hybrid supercapacitors', <i>APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING</i> , Jg. 82, Nr. 4, S. 82. doi:10.1007/s00339-005-3402-2 [Veröffentlicht] |
| 2006 | Booher, K. R., Passerini, S., Edmondson, C. A., Fontanella, J. J. 2006, 'Super-pressed and super-cooled (?) P(EO) ₂₀ LiBETI', <i>SOLID STATE IONICS</i> , Jg. 177, Nr. 26-32 SPEC. ISS., S. 2687-2690. doi:10.1016/j.ssi.2006.04.003 [Veröffentlicht] |

- 2006 **Brinkmann C, Faske S, Vogel M, Nilges T, Heuer A, Eckert H** 2006, 'Silver ion dynamics in the Ag₅Te₂Cl-polymorphs revealed by solid state NMR lineshape and two- and three-time correlation spectroscopies', *Physical chemistry chemical physics : PCCP*, Jg. 8, Nr. 3, S. 369-378. [Veröffentlicht]
- 2006 **Carriere D, Dubois M, Zemb T, Schönhoff M, Möhwald H** 2006, 'Counter-ion activity and microstructure in polyelectrolyte complexes as determined by osmotic pressure measurements', *Physical Chemistry Chemical Physics*, Jg. 8, Nr. 26, S. 3141-3146. doi:10.1039/b602583h [Veröffentlicht]
- 2006 **D. Eder***, **I.A. Kinloch, A. H. Windle** 2006, 'Pure rutile nanotubes', *Chem. Commun.*, S. 1448-1450. doi:10.1039/B517260H [Veröffentlicht]
- 2006 **D. Eder***, **R. Kramer** 2006, 'Impedance spectroscopy of reduced monoclinic zirconia', *Phys. Chem. Chem. Phys.*, Jg. 8, S. 4476-4483. doi:10.1039/B604396H [Veröffentlicht]
- 2006 **Dubois M, Schönhoff M, Meister A, Belloni L, Zemb T, Möhwald H** 2006, 'Equation of State of colloids coated by Polyelectrolyte Multilayers', *Physical Review E*, Jg. 74, Nr. 5, S. 051402. doi:10.1103/PhysRevE.74.051402 [Veröffentlicht]
- 2006 **Gao Y** 2006, 'Mixed cation effect in 0.3[xLi₂O · (1 - x) R₂O] · 0.7B₂O₃ (R = Na, K, Rb) glasses', *CHEMICAL PHYSICS LETTERS*, Jg. 417, Nr. 4-6, S. 430 - 433. doi:10.1016/j.cplett.2005.10.054 [Veröffentlicht]
- 2006 **Hammerschmidt A, Doch M, Lindemann A, Putz S, Krebs B** 2006, 'Sodium selenoborato-closo-dodecaborates: structures and properties', *PHYSICS AND CHEMISTRY OF GLASSES-EUROPEAN JOURNAL OF GLASS SCIENCE AND TECH*, Jg. 47, Nr. 4, S. 377-380. [Veröffentlicht]
- 2006 **Hammerschmidt A, Doch M, Putz S, Eckert H, Krebs B** 2006, 'Li_{6+2x}[B₁₀Se₁₈]Se_x (x approximate to 2), an ion-conducting double salt', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 632, Nr. 7, S. 1219-1226. [Veröffentlicht]
- 2006 **Henderson, W. A., Young, V. G., Jr., Pearson, W., Passerini, S., De Long, H. C., Trulove, P. C.** 2006, 'Thermal phase behaviour of N-alkyl-N-methylpyrrolidinium and piperidinium bis(trifluoromethanesulfonyl)imide salts', *Journal of Physics Condensed Matter*, Jg. 18, Nr. 46, S. 10377-10390. doi:10.1088/0953-8984/18/46/006 [Veröffentlicht]
- 2006 **Henderson, W.A., Herstedt, M., Young Jr., V.G., Passerini, S., De Long, H.C., Trulove, P.C.** 2006, 'New disordering mode for TFSI- anions: The nonequilibrium, plastic crystalline structure of Et₄N⁺TFSI⁻', *INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 45, Nr. 4, S. 1412-1414. doi:10.1021/ic0513742 [Veröffentlicht]
- 2006 **Henderson, W.A., Young Jr., V.G., Passerini, S., Trulove, P.C., De Long, H.C.** 2006, 'Plastic phase transitions in N-ethyl-N-methylpyrrolidinium Bis(trifluoromethanesulfonyl)imide', *CHEMISTRY OF MATERIALS*, Jg. 18, Nr. 4, S. 934-938. doi:10.1021/cm051936f [Veröffentlicht]
- 2006 **J. Reinisch, A. Heuer** 2006, 'Microscopic description of the low-temperature anomalies in silica and lithium silicate via computer simulations', *Journal of Physical Chemistry B*, Jg. 110, Nr. 38, S. 19044-19052. doi:10.1021/jp061347c [Veröffentlicht]
- 2006 **Jansen M, Schön J C, L van Wüllen** 2006, 'The Route to the Structure Determination of Amorphous Solids: A Case Study of the Ceramic Si₃B₃N₇', *Angewandte Chemie (International ed. in English)*, Jg. 45, Nr. 26, S. 4244--4263. doi:10.1002/anie.200504193 [Veröffentlicht]
- 2006 **K. Saalwächter, A. Heuer** 2006, 'Chain dynamics in elastomers as investigated by proton multiple-quantum NMR', *Macromolecules*, Jg. 39, Nr. 9, S. 3291-3303. doi:10.1021/ma052567b [Veröffentlicht]
- 2006 **Kunow M, Heuer A** 2006, 'Nonlinear Ionic Conductivity of Lithium Silicate Glass Studied Via Molecular Dynamics Simulations', *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*, Jg. 124, Nr. 21. doi:10.1063/1.2198197 [Veröffentlicht]

- 2006 **L. Zhang, C. C. de Araujo, H. Eckert** 2006, 'Aqueous sol-gel preparation of Na₂O-Al₂O₃-B₂O₃ glasses: Structural characterisation by liquid and solid state NMR spectroscopy', *Physics and Chemistry of Glasses: European Journal of Glass Science and Technology Part B*, Jg. 47, Nr. 1, S. 7-15. [Veröffentlicht]
- 2006 **Lange S, Schappacher FM, Johrendt D, Nilges T, Hoffmann R-D, Pöttgen R** 2006, '119Sn Mössbauer spectroscopy and chemical bonding in AuT₂Sn₂ (T = Ni, Cu, Pd)', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 632, Nr. 8-9, S. 1432-1436. doi:10.1002/zaac.200600078 [Veröffentlicht]
- 2006 **Lange S, Sebastian CP, Zhang L, Eckert H, Nilges T** 2006, 'Ag₃SnCuP₁₀ : [Ag₃Sn] tetrahedra embedded between adamantane-type [P-10] cages', *INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 45, Nr. 15, S. 5878-5885. [Veröffentlicht]
- 2006 **Lex A, Trimmel G, Kern W, Stelzer F** 2006, 'Photosensitive polynorbornene containing the benzyl thiocyanate group-Synthesis and patterning', *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*, Jg. 254, Nr. 1-2, S. 174-179. doi:10.1016/j.molcata.2006.03.024 [Veröffentlicht]
- 2006 **Mak LH, Knoll M, Dankbar N, Sundermeier C, Gorschluter A** 2006, 'Electro-magnetic biosensor for binding force measurements on ligand-receptor complexes', *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*, Jg. 114, Nr. 1, S. 132-140. doi:10.1016/j.snb.2005.04.023 [Veröffentlicht]
- 2006 **Mak LH, Knoll M, Weiner D, Gorschlüter A, Schirmeisen A, Fuchs H** 2006, 'Reproducible attachment of micrometer sized particles to atomic force microscopy cantilevers', *REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS*, Jg. 77, Nr. 4. [Veröffentlicht]
- 2006 **Meyer H-W, Jurányi F, Wilmer D** 2006, 'Coupled anion and cation dynamics of silver orthophosphate in the picosecond range', *SOLID STATE IONICS*, Jg. 177, Nr. 35-36, S. 3045-3049. doi:10.1016/j.ssi.2006.07.038 [Veröffentlicht]
- 2006 **Paulsdorf J, Kaskhedikar N, Burjanadze M, Obeidi S, Stolwijk NA, Wilmer D, Wiemhofer HD** 2006, 'Synthesis and ionic conductivity of polymer electrolytes based on a polyphosphazene with short side groups', *CHEMISTRY OF MATERIALS*, Jg. 18, Nr. 5, S. 1281-1288. doi:10.1021/cm051556u [Veröffentlicht]
- 2006 **Puls SP, Eckert H** 2006, 'Site discrimination in mixed-alkali glasses studied by cross-polarization NMR', *The journal of physical chemistry. B*, Jg. 110, Nr. 29, S. 14253-14261. [Veröffentlicht]
- 2006 **Putz S, Doch M, Hammerschmidt A, Lindemann A, Eckert H, Nilges T, Krebs B** 2006, 'Li₇B₇Se₁₅: A novel selenoborate with a zeolite-like polymeric anion structure', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 8, Nr. 7, S. 764-772. [Veröffentlicht]
- 2006 **Rudolph M.G., Heissmann R., Wittmann J.G., Klostermeier D.** 2006, 'Crystal Structure and Nucleotide Binding of the Thermus thermophilus RNA Helicase Hera N-terminal Domain', *JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY*, Jg. 361, Nr. 4, S. 731-743. [Veröffentlicht]
- 2006 **Rusu M, Kuckling D, Möhwald H, Schönhoff M** 2006, 'Adsorption of Novel Thermosensitive Graft-Copolymers: Core-Shell Particles prepared by Polyelectrolyte Multilayer Self-Assembly', *Journal of Colloid and Interfaces Science*, Jg. 298, Nr. 1, S. 124-131. doi:10.1016/j.jcis.2005.12.027 [Veröffentlicht]
- 2006 **Rusu, M.; Wohlrab, S.; Kuckling, D.; Möhwald, H.; Schönhoff, M.** 2006, 'The coil-to-globule transition of PNIPAM Graft-Copolymers with charged side chains: A 1H and 2H NMR and spin relaxation study', *Macromolecules*, Jg. 2006, Nr. 39, S. 7358-7362. [Veröffentlicht]
- 2006 **Sebastian CP, Eckert H, Fehse C, Wright JP, Attfield JP, Johrendt D, Rayaprol S, Hoffmann RD, Pöttgen R** 2006, 'Structural, magnetic, and spectroscopic studies of YAgSn, TmAgSn, and LuAgSn', *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*, Jg. 179, Nr. 8, S. 2376-2385. doi:10.1016/j.jssc.2006.04.038 [Veröffentlicht]

- 2006 **Sebastian CP, Eckert H, Rayaprol S, Hoffmann RD, Pöttgen R** 2006, 'Crystal chemistry and spectroscopic properties of ScAuSn, YAuSn, and LuAuSn', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 8, Nr. 5, S. 560-566. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2006.01.005 [Veröffentlicht]
- 2006 **Sebastian CP, Fehse C, Eckert H, Hoffmann R-D, Pöttgen R** 2006, 'Structure, ¹¹⁹Sn solid state NMR and Mössbauer spectroscopy of RECuSn (RE = Sc, Y, La, Lu)', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 8, Nr. 11, S. 1386-1392. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2006.07.006 [Veröffentlicht]
- 2006 **Sebastian CP, Fehse C, Eckert H, Hoffmann RD, Pöttgen R** 2006, 'Structure, Sn-119 solid state NMR and Mossbauer spectroscopy of RECuSn (RE = Sc, Y, La, Lu)', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 8, Nr. 11, S. 1386-1392. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2006.07.006 [Veröffentlicht]
- 2006 **Shin, J.-H., Henderson, W.A., Tizzani, C., Passerini, S., Jeong, S.-S., Kim, K.-W** 2006, 'Characterization of solvent-free polymer electrolytes consisting of ternary PEO-LiTFSI-PYR14 TFSI', *Journal of the Electrochemical Society*, Jg. 153, Nr. 9, S. A1649-A1654. doi:10.1149/1.2211928 [Veröffentlicht]
- 2006 **Shin, J.-H., Henderson, W.A., Tizzani, C., Passerini, S., Jeong, S.-S., Kim, K.-W.** 2006, 'Characterization of sol-gel-synthesized LiFePO₄ by multiple scattering XAFS', *INORGANIC CHEMISTRY*, Jg. 45, Nr. 6, S. 2750-2757. doi:10.1021/ic0521170 [Veröffentlicht]
- 2006 **Shin, JH., Henderson, WA., Scaccia, S., Prosini, PP., Passerini, S.** 2006, 'Solid-state Li/LiFePO₄ polymer electrolyte batteries incorporating an ionic liquid cycled at 40 °C', *JOURNAL OF POWER SOURCES*, Jg. 156, Nr. 2, S. 560-566. doi:10.1016/j.jpowsour.2005.06.026 [Veröffentlicht]
- 2006 **Sreeraj P, Wiemhöfer H-D, Hoffmann R-D, Skowronek R, Kirfel A, Pöttgen R** 2006, 'Neutron diffraction and electrochemical studies on LiIrSn₄', *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*, Jg. 179, Nr. 2, S. 355-361. doi:10.1016/j.jssc.2005.10.026 [Veröffentlicht]
- 2006 **Sreeraj P, Wiemhöfer H-D, Hoffmann R-D, Walter J, Kirfel A, Pöttgen R** 2006, 'Neutron diffraction and electrochemical studies on Li_{1-x}Ag₂Sn', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 8, Nr. 7, S. 843-848. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2006.04.009 [Veröffentlicht]
- 2006 **Strojek W, Eckert H** 2006, 'Medium-range order in sodium phosphate glasses: A quantitative rotational echo double resonance solid state NMR study', *Physical chemistry chemical physics : PCCP*, Jg. 8, Nr. 19, S. 2276-2285. [Veröffentlicht]
- 2006 **Vogel M, Brinkmann C, Eckert H, Heuer A** 2006, 'On the lifetime of dynamical heterogeneities associated with the ionic jump motion in glasses: Results from molecular dynamics simulations and NMR experiments', *JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS*, Jg. 352, Nr. 42-49, S. 5156-5163. [Veröffentlicht]
- 2006 **Zhang L, Eckert H** 2006, 'Short- and medium-range order in sodium aluminophosphate glasses: New insights from high-resolution dipolar solid-state NMR spectroscopy', *The journal of physical chemistry. B*, Jg. 110, Nr. 18, S. 8946-8958. [Veröffentlicht]
- 2006 **Zhang L, de Araujo CC, Eckert H** 2006, 'Aqueous sol-gel preparation of Na₂O-Al₂O₃-B₂O₃ glasses: structural characterisation by liquid and solid state NMR spectroscopy', *PHYSICS AND CHEMISTRY OF GLASSES-EUROPEAN JOURNAL OF GLASS SCIENCE AND TECH*, Jg. 47, Nr. 1, S. 7-15. [Veröffentlicht]
- 2006 **de Araujo CC, Strojek W, Zhang L, Eckert H, Poirier G, Ribeiro SJJ, Messaddeq Y** 2006, 'Structural studies of NaPO₃-WO₃ glasses by solid state NMR and Raman spectroscopy', *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY*, Jg. 16, Nr. 32, S. 3277-3284. [Veröffentlicht]
- 2006 **de Araujo CC, Zhang L, Eckert H** 2006, 'Sol-gel preparation of AlPO₄-SiO₂ glasses with high surface mesoporous structure', *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY*, Jg. 16, Nr. 14, S. 1323-1331. [Veröffentlicht]

- 2006 **van Wüllen L, Sofina N, Hildebrandt L, Mühle C, Jansen M** 2006, 'NMR studies of cation transport in crystalline ion conductors', *SOLID STATE IONICS*, Jg. 177, Nr. 19-25, S. 1665 - 1672. doi:10.1016/j.ssi.2006.04.053 [Veröffentlicht]
- 2006 **von Hänisch, Rubner O** 2006, 'Synthesis and metalation of the diphosphanysilane $i\text{Pr}_2\text{Si}(\text{PHMe})_2$ ', *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, Nr. 8, S. 1657-1661. [Veröffentlicht]
- 2005 **A. Heuer, B. Doliwa, A. Saksengwijit** 2005, 'Potential-energy landscape of a supercooled liquid and its resemblance to a collection of traps', *Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*, Jg. 72, Nr. 2, S. 1-13. doi:10.1103/PhysRevE.72.021503 [Veröffentlicht]
- 2005 **A. Heuer, S. Murugavel, B. Roling** 2005, 'Nonlinear ionic conductivity of thin solid electrolyte samples: Comparison between theory and experiment', *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*, Jg. 72, Nr. 17, S. 1-7. doi:10.1103/PhysRevB.72.174304 [Veröffentlicht]
- 2005 **Appetecchi GB, Shin JH, Alessandrini F, Passerini S**, 2005, '0.6 Ah Li/V₂O₅ battery prototypes based on solvent-free PEO-LiN(SO₂CF₂CF₃)₂ polymer electrolytes', *JOURNAL OF POWER SOURCES*, Jg. 143, Nr. 1-2, S. 236-242. doi:10.1016/j.jpowsour.2004.11.039 [Veröffentlicht]
- 2005 **Appetecchi, G.B., Alessandrini, F., Passerini, S., Caporiccio, G., Boutevin, B., Guida-Pietrasanta, F.** 2005, 'Novel polymeric systems for lithium ion batteries gel electrolytes: II. Hybrid cross-linked poly(fluorosilicone-ethyleneoxide)', *ELECTROCHIMICA ACTA*, Jg. 50, Nr. 22, S. 4396-4404. doi:10.1016/j.electacta.2005.02.003 [Veröffentlicht]
- 2005 **Balducci A, Henderson W, Mastragostino M, Passerini S, Simon P, Soavi F** 2005, 'Cycling stability of a hybrid activated carbon/poly(3-methylthiophene) supercapacitor with N-butyl-N-methylpyrrolidinium bis(trifluoromethanesulfonyl)imide ionic liquid as electrolyte', *ELECTROCHIMICA ACTA*, Jg. 50, Nr. 11, S. 50. [Veröffentlicht]
- 2005 **Balducci A, Henderson WA, Mastragostino M, Passerini S, Simon P, Soavi F** 2005, 'Cycling stability of a hybrid activated carbon/poly(3-methylthiophene) supercapacitor with N-butyl-N-methylpyrrolidinium bis(trifluoromethanesulfonyl) imide ionic liquid as electrolyte', *ELECTROCHIMICA ACTA*, Jg. 50, Nr. 11, S. 2233-2237. doi:10.1016/j.electacta.2004.10.006 [Veröffentlicht]
- 2005 **Castriota M, Caruso T, Agostino RG, Cazzanelli E, Henderson WA, Passerini S**. 2005, 'Raman investigation of the ionic liquid N-methyl-N-propylpyrrolidinium bis(trifluoromethanesulfonyl)imide and its mixture with LiN(SO₂CF₃)₂', *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A*, Jg. 109, Nr. 1, S. 92-96. doi:10.1021/jp046030w [Veröffentlicht]
- 2005 **Cramer C, Gao Y, Funke K** 2005, 'Mixed cation effects in alkali borate glasses with varying total ion concentrations.', *PHYSICS AND CHEMISTRY OF GLASSES*, Jg. 46, Nr. 2, S. 90-94. [Veröffentlicht]
- 2005 **D. Eder*, I.A. Kinloch, A.H. Windle, R. Kramer** 2005, 'Nano-structured titania-supports for noble metal catalysts', *Proc. Inter. Conf. Surf. Coat. Nanostruc. Mater.*, Nr. Sept, S. 6 - 9.
- 2005 **Dong W-F, Ferri JK, Adalsteinsson T, Schönhoff M, Sukhorukov GB, Möhwald H** 2005, 'Influence of shell structure on stability, integrity, and mesh size of polyelectrolyte capsules: Mechanism and strategy for improved preparation', *Chem. Mater.*, Jg. 17, Nr. 10, S. 2603-2611. doi:10.1021/cm050103m
- 2005 **Eckert H, Elbers S, Epping JD, Janssen M, Kalwei M, Strojek W, Voigt U** 2005, 'Dipolar solid state NMR approaches towards medium-range structure in oxide glasses', *NEW TECHNIQUES IN SOLID-STATE NMR*, Jg. 246, S. 195-233. [Veröffentlicht]
- 2005 **Eckert H, van Wullen L** 2005, 'NMR studies of structure and dynamics in glasses: Werner Muller-Warmuth's scientific contributions and impact', *SOLID STATE NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE*, Jg. 27, Nr. 1-2, S. 2-4. [Veröffentlicht]

- 2005 **Eckert H, van Wullen L** 2005, 'Special issue: Application of solid-state NMR to glass science: Honoring Professor Werner Muller-Warmuth', *SOLID STATE NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE*, Jg. 27, Nr. 1-2, S. 1-1. [Veröffentlicht]
- 2005 **Eckert H, van Wullen L** 2005, 'NMR studies of structure and dynamics in glasses: Werner Müller-Warmuth's scientific contributions and impact', *SOLID STATE NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE*, Jg. 27, Nr. 1-2, S. 2 - 4. doi:10.1016/j.ssnmr.2004.09.002 [Veröffentlicht]
- 2005 **Elbers S, Strojek W, Koudelka L, Eckert H** 2005, 'Site connectivities in silver borophosphate glasses: new results from B-11{P-31} and P-31{B-11} rotational echo double resonance NMR spectroscopy', *SOLID STATE NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE*, Jg. 27, Nr. 1-2, S. 65-76. [Veröffentlicht]
- 2005 **Epping JD, Eckert H, Imre AW, Mehrer H** 2005, 'Structural manifestations of the mixed-alkali effect: NMR studies of sodium rubidium borate glasses', *JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS*, Jg. 351, Nr. 43-45, S. 3521-3529. [Veröffentlicht]
- 2005 **Epping JD, Strojek W, Eckert H** 2005, 'Cation environments and spatial distribution in Na₂O-B₂O₃ glasses: New results from solid state NMR', *Physical chemistry chemical physics : PCCP*, Jg. 7, Nr. 11, S. 2384-2389. [Veröffentlicht]
- 2005 **Funke K, Banhatti R, Cramer C** 2005, 'Correlated ionic hopping processes in crystalline and glassy electrolytes resulting in MIGRATION-type and nearly-constant-loss-type conductivities', *Physical chemistry chemical physics : PCCP*, Jg. 7, Nr. 1, S. 157-65. [Veröffentlicht]
- 2005 **G. Helsch, L. P. Hoyer, G. H. Frischat, L. Zhang, H. Eckert** 2005, 'Sol-gel synthesis of Na₂O-Al₂O₃-P₂O₅ glasses and their characterization by NMR, SNMS, and AFM', *JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY*, Jg. 33, Nr. 3, S. 341-345. doi:10.1007/s10971-005-6386-7 [Veröffentlicht]
- 2005 **Gao Y** 2005, 'Dependence of the mixed alkali effect on temperature and total alkali oxide content in y[xLi₂O·(1-x)Na₂O]·(1-y)B₂O₃ glasses', *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*, Jg. 178, Nr. 11, S. 3376 - 3380. doi:10.1016/j.jssc.2005.08.027 [Veröffentlicht]
- 2005 **Gao Y, Cramer C** 2005, 'Mixed cation effects in glasses with three types of alkali ions.', *SOLID STATE IONICS*, Jg. 176, Nr. 29-30, S. 2279-2284. doi:10.1016/j.ssi.2005.06.010 [Veröffentlicht]
- 2005 **Gao Y, Cramer C** 2005, 'Ion dynamics in 0.3[xM₂O·(1-x)Me₂O]·0.7B₂O₃ (M, Me=Li, Na, K) mixed alkali glasses.', *PHYSICS AND CHEMISTRY OF GLASSES*, Jg. 46, Nr. 2, S. 182-186. [Veröffentlicht]
- 2005 **Gao Y, Cramer C** 2005, 'Ionic conductivity of glasses with two and three types of alkali ions.', *SOLID STATE IONICS*, Jg. 176, Nr. 9-10, S. 921-927. doi:10.1016/j.ssi.2004.11.010 [Veröffentlicht]
- 2005 **Hammerschmidt A, Beckmann I, Lage M, Krebs B** 2005, 'A novel halogenochalcogeno(IV)acid: [H₃O(dibromo-benzo-15-krone-5)](2)[SeBr₆]', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 631, Nr. 2-3, S. 393-396. [Veröffentlicht]
- 2005 **Hammerschmidt A, Brommelhaus A, Lage M, Krebs B** 2005, 'Novel polynuclear thallium thiolates with cage structures', *INORGANICA CHIMICA ACTA*, Jg. 358, Nr. 14, S. 4247-4252. doi:10.1016/j.ica.2005.03.038 [Veröffentlicht]
- 2005 **Hammerschmidt A, Doch M, Putz S, Krebs B** 2005, 'Na-2[B₁₈Se₁₆]: The first 3D polymeric selenoborato-closo-dodecaborate', *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, Jg. 631, Nr. 6-7, S. 1125-1128. [Veröffentlicht]
- 2005 **Helsch G, Hoyer LP, Frischat GH, Zhang L, Eckert H** 2005, 'Sol-gel synthesis of Na₂O-Al₂O₃-P₂O₅ glasses and their characterization by NMR, SNMS, and AFM', *JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY*, Jg. 33, Nr. 3, S. 341-345. [Veröffentlicht]
- 2005 **Hoyer LP, Helsch G, Frischat GH, Zhang L, Eckert H** 2005, 'Preparation and characterization of Na₂O-Al₂O₃-B₂O₃ sol-gel glasses with aluminum lactate and formiate as precursors', *GLASS SCIENCE AND TECHNOLOGY*, Jg. 78, Nr. 4, S. 165-172. [Veröffentlicht]

- 2005 **Ingram MD, Pas SJ, Cramer C, Gao Y, Hill AJ** 2005, 'Free volume anomalies in mixed-cation glasses revealed by positron annihilation lifetime spectroscopy (PALS)', *Physical chemistry chemical physics : PCCP*, Jg. 7, Nr. 8, S. 1620-3. [Veröffentlicht]
- 2005 **J. Reinisch, A. Heuer** 2005, 'What is moving in silica at 1 K? A computer study of the low-temperature anomalies', *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, Jg. 95, Nr. 15, S. 1-4. doi:10.1103/PhysRevLett.95.155502 [Veröffentlicht]
- 2005 **L van Wüllen, H Eckert** 2005, 'NMR studies of structure and dynamics in glasses: Werner Muller-Warmuth's scientific contributions and impact.', *SOLID STATE NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE*, Jg. 27, Nr. 1-2, S. 2-4. [Veröffentlicht]
- 2005 **L. van Wüllen, H. Eckert** 2005, 'Editorial Special Issue, "Solid State NMR of Glasses" devoted to W. Müller-Warmuth', *Solid State Nucl. Magn. Reson.*, Jg. 27, S. 1.
- 2005 **Lammert H, Heuer A** 2005, 'Contributions to the mixed-alkali effect in molecular dynamics simulations of alkali silicate glasses', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 72, Nr. 21, S. 72. doi:10.1103/PhysRevB.72.214202 [Veröffentlicht]
- 2005 **M. Kunow, A. Heuer** 2005, 'Coupling of ion and network dynamics in lithium silicate glasses: A computer study', *Physical Chemistry Chemical Physics*, Jg. 7, Nr. 10, S. 2131-2137. doi:10.1039/b501265a [Veröffentlicht]
- 2005 **M. Wind, L. Brombacher, A. Heuer, R. Graf and H.W. Spiess** 2005, '¹³C Solid State NMR Investigation of Structural Relaxation of the Polymer Backbone in Poly (n-Alkylmethacrylates)', *SOLID STATE NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE*, Jg. 27, Nr. 1-2, S. 132-139. doi:10.1016/j.ssnmr.2004.06.005 [Veröffentlicht]
- 2005 **Nicotera, I., Oliviero, C., Henderson, W.A., Appetecchi, G.B., Passerini, S.** 2005, 'NMR investigation of ionic liquid-LiX mixtures: Pyrrolidinium cations and TFSI anions', *Journal of Physical Chemistry B*, Jg. 109, Nr. 48, S. 22814-22819. doi:10.1021/jp053799f [Veröffentlicht]
- 2005 **Pljevaljcic, G., Klostermeier, D., Millar, D.P.** 2005, 'The tertiary structure of the hairpin ribozyme is formed through a slow conformational search', *BIOCHEMISTRY*, Jg. 44, Nr. 12, S. 4870-4876. doi:10.1021/bi047772i [Veröffentlicht]
- 2005 **Qiao, Y. Galvosas, P.; Adalsteinsson, T.; Schönhoff, M.; Callaghan, P.T.** 2005, 'Diffusion Exchange NMR Spectroscopic study of Dextran Exchange through Polyelectrolyte Multilayers Capsules', *J. Chem. Phys.*, Jg. 2005, Nr. 122, S. 214912.
- 2005 **Scheer M, Gregoriades L, Bai JF, Sierka M, Brunklaus G, Eckert H** 2005, 'One-dimensional polymers based on [{CpMo(CO)(2)}(2)(μ,η(2)-P-2)]: Solid-state conformation analysis by NMR spectroscopy and DFT calculations', *Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)*, Jg. 11, Nr. 7, S. 2163-2169. [Veröffentlicht]
- 2005 **Shin JH, Alessandrini F, Passerini S** 2005, 'Comparison of solvent-cast and hot-pressed P(EO)20LiN(SO₂CF₂CF₃)₂ polymer electrolytes containing nanosized SiO₂', *Journal of the Electrochemical Society*, Jg. 152, Nr. 2, S. A283-A288. doi:10.1149/1.1846713 [Veröffentlicht]
- 2005 **Shin JH, Henderson WA, Passerini S** 2005, 'An elegant fix for polymer electrolytes', *Electrochemical and Solid-State Letters*, Jg. 8, Nr. 2, S. A125-A127. doi:10.1149/1.1850387 [Veröffentlicht]
- 2005 **Shin JH, Henderson WA, Passerini S** 2005, 'PEO-based polymer electrolytes with ionic liquids and their use in lithium metal-polymer electrolyte batteries', *Journal of the Electrochemical Society*, Jg. 152, Nr. 5, S. A978-A983. doi:10.1149/1.1890701 [Veröffentlicht]
- 2005 **Shin JH, Jeong SS, Kim KW, Passerini S.** 2005, 'FT-Raman spectroscopy study on the effect of ceramic fillers in P(EO) 20LiBETI', *SOLID STATE IONICS*, Jg. 176, Nr. 5-6, S. 571-577. doi:10.1016/j.ssi.2004.10.001 [Veröffentlicht]

- 2005 **Shin, J.-H., Henderson, W.A., Appetecchi, G.B., Alessandrini, F., Passerini, S.** 2005, 'Recent developments in the ENEA lithium metal battery project', *ELECTROCHIMICA ACTA*, Jg. 50, Nr. 19, S. 3859-3865. doi:10.1016/j.electacta.2005.02.049 [Veröffentlicht]
- 2005 **Silva RF, Passerini S, Pozio A** 2005, 'Solution-cast Nafion®/montmorillonite composite membrane with low methanol permeability', *ELECTROCHIMICA ACTA*, Jg. 50, Nr. 13, S. 2639-2645. doi:10.1016/j.electacta.2004.11.008 [Veröffentlicht]
- 2005 **Suarez, S., Jayakody, J., Abbrent, S., Greenbaum, S.G., Shin, J.H., Passerini, S.** 2005, 'A multinuclear NMR study of ion transport in P(EO)_nLiBETI complexes', *SOLID STATE IONICS*, Jg. 176, Nr. 11-12, S. 1113-1121. doi:10.1016/j.ssi.2005.02.003 [Veröffentlicht]
- 2005 **Trill H, Eckert H, Srdanov VI** 2005, 'NMR study of interacting F centers in Na-8[Al₆Si₆O₂₄]Cl-2 sodalite', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 71, Nr. 1. [Veröffentlicht]
- 2005 **Voigt U, Lammert H, Eckert H, Heuer A** 2005, 'Cation clustering in lithium silicate glasses: Quantitative description by solid-state NMR and molecular dynamics simulations', *PHYSICAL REVIEW B*, Jg. 72, Nr. 6. doi:10.1103/PhysRevB.72.064207 [Veröffentlicht]
- 2005 **Zhang L, Bogershausen A, Eckert H** 2005, 'Mesoporous AlPO₄ glass from a simple aqueous sol-gel route', *JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY*, Jg. 88, Nr. 4, S. 897-902. [Veröffentlicht]
- 2005 **Zhang L, Eckert H** 2005, 'Synthesis and structural evolution of Al₂O₃-B₂O₃-P₂O₅ gels and glasses', *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY*, Jg. 15, Nr. 16, S. 1640-1653. [Veröffentlicht]
- 2005 **Zhang L, Eckert H, Hensch G, Frischat GH** 2005, 'Network modification of glassy AlPO₄: Sol-gel synthesis and structural characterization of the system Na₂O-AlPO₄', *ZEITSCHRIFT FÜR PHYSIKALISCHE CHEMIE-INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH IN P*, Jg. 219, Nr. 1, S. 71-87. [Veröffentlicht]
- 2005 **Zhang L, de Araujo CC, Eckert H** 2005, 'A new sol-gel route to aluminum fluoride phosphate glasses: Mechanistic investigations by NMR spectroscopy', *CHEMISTRY OF MATERIALS*, Jg. 17, Nr. 12, S. 3101-3107. [Veröffentlicht]
- 2005 **van Wüllen L, Eckert H** 2005, 'Editorial', *SOLID STATE NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE*, Jg. 27, Nr. 1-2, S. 1. doi:10.1016/j.ssnmr.2004.09.001 [Veröffentlicht]
- 2005 **van Wüllen L, Hildebrandt L, Jansen M** 2005, 'Cation mobility and anion reorientation in lithium trifluoromethane sulfonate, LiCF₃SO₃', *SOLID STATE IONICS*, Jg. 176, Nr. 15-16, S. 1449 - 1456. doi:10.1016/j.ssi.2005.02.022 [Veröffentlicht]
- 2005 **van Wüllen L, Jansen M** 2005, 'The role of carbon in the nitridic high performance ceramics in the system Si-B-N-C', *SOLID STATE NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE*, Jg. 27, Nr. 1-2, S. 90 - 98. doi:10.1016/j.ssnmr.2004.08.002 [Veröffentlicht]
- 2005 **van Wüllen L, Vensky S, Hoffbauer W, Jansen M** 2005, '¹⁰⁹Ag chemical shifts of different silver oxidation states in binary and ternary silver oxides', *SOLID STATE SCIENCES*, Jg. 7, Nr. 8, S. 920 - 924. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2005.04.007 [Veröffentlicht]

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2005 **Funke K, Cramer C, Wilmer D** 2005, 'MIGRATION Concept for Self-Diffusion and Conductivity in Ionic Materials with Disordered Structures', In Heitjans P, Kärger J (Hrsg.), *Diffusion in Condensed Matter*, Springer Berlin Heidelberg, S. 857-893. [Veröffentlicht]

Aufsatz (Konferenz)

- 2006 **Müller R, Eilers B, Janiesch C, Kuchen H, Becker J** 2006, 'XePtance: Supporting Distributed Acceptance Tests in Extreme Programming Projects', Präsentiert auf , S. 3686-3697. [Veröffentlicht]

- 2005 **Funke K, Cramer C, Wilmer D** 2005, 'Concept of mismatch and relaxation for self-diffusion and conduction in ionic materials with disordered structures.', Präsentiert auf , Springer GmbH, S. 857-893. [Veröffentlicht]

» Promotionen

New Synthetic Routes towards Phosphate Glasses: Structural Characterization by Solid State NMR

Datum der Promotion:	29.11.2006
Kandidat(in):	Cavalca de Araujo, Carla
Betreuer(in):	Professor Dr. Hellmut Eckert
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Chemie

Biophysical characterization of hyperthermophilic α -amylase from *Bacillus licheniformis* (BLA)

Datum der Promotion:	05.09.2006
Kandidat(in):	Nazmi, Ali Reza
Betreuer(in):	Prof. Dr. Hans-Jürgen Hinz
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Chemie

Correlation between Structure and Ion Dynamics in Inorganic Glasses with Mixed Anionic Framework Studied by NMR and Conductivity Spectroscopy

Datum der Promotion:	07.07.2006
Kandidat(in):	Zielniok, Dominika
Betreuer(in):	Privatdozentin Dr. Cornelia Cramer-Kellers
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Chemie

Relating the Macroscopic Dynamics of Liquid Silica to its Potential Energy Landscape

Datum der Promotion:	12.06.2006
Kandidat(in):	Saksaengwijit, Aimorn
Betreuer(in):	Professor Dr. Andreas Heuer
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Chemie

Untersuchung der Ionendynamik und speziell des Mischalkaliefektes sowie der komplexen Energielandschaft in Alkalisilikatgläsern mittels Molekulardynamiksimulationen

Datum der Promotion:	15.05.2006
Kandidat(in):	Lammert, Heiko

Betreuer(in): Professor Dr. Andreas Heuer
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

XPS-Charakterisierung von Wasserstoff induzierten Effekten an Carbiden der frühen Übergangsmetalle

Datum der Promotion: 15.03.2006
Kandidat(in): Brandenburg, Benjamin Julien
Betreuer(in): Prof. em. Dr. Harald Züchner
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Mikrostrukturierung von Lanthanoid-dotierten Sol-Gel-basierten dünnen Schichten

Datum der Promotion: 20.12.2005
Kandidat(in): Schem, Michael
Betreuer(in): Prof. em. Dr. Volkmar Leute
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Bestimmung von Abstandskorrelationen in Alkaliphosphatgläsern mit Festkörper-NMR Doppelresonanzmethoden

Datum der Promotion: 16.12.2005
Kandidat(in): Strojek, Wenzel
Betreuer(in): Professor Dr. Hellmut Eckert
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Doppelresonanz-NMR-Untersuchungen zur räumlichen Verteilung und zur strukturellen Umgebung der Kationen in Alkaliborat- und Alkalisilikatgläsern

Datum der Promotion: 12.12.2005
Kandidat(in): Puls, Stefan Peter
Betreuer(in): Professor Dr. Hellmut Eckert
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Chemie

Entwicklung eines neuen Biosensorsystems zur Bestimmung von Ligand-Rezeptor-Wechselwirkungen und zum Analytnachweis mit Ultramikroelektroden und Mikropartikeln

Datum der Promotion: 30.11.2005

Kandidat(in): Mak, Lok Hang
 Betreuer(in): Professor Dr. Meinhard Knoll
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
 Promotionsstudiengang: Chemie

**Entwicklung eines Strukturmodells von fluoridiertem Zahnschmelz und Struktur-
Wirkungsbeziehungen von zahmedizinisch relevanten Biomaterialien**

Datum der Promotion: 18.10.2005
 Kandidat(in): Dr.Dr. Hans Ulrich Volker Gerth
 Betreuer(in): Prof. em. Dr. Harald Züchner
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
 Promotionsstudiengang: Chemie

Phase Behaviour and Interactions of PEP-PEO Star-Like Micelles

Datum der Promotion: 11.07.2005
 Kandidat(in): Laurati, Marco
 Betreuer(in): Prof. Dr. Dieter Richter
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
 Promotionsstudiengang: Chemie

A Fundamental Study of Salt-in-Polymer Electrolytes

Datum der Promotion: 04.07.2005
 Kandidat(in): Pas, Steven
 Betreuer(in): Prof. Dr. Klaus Funke
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
 Promotionsstudiengang: Chemie

**Fragility and the Coupled to Decoupled Transition in Supercooled Molten Calcium Potassium
Nitrate Studied by Broad-Band Conductivity Spectroscopy**

Datum der Promotion: 16.06.2005
 Kandidat(in): Singh, Prabhakar
 Betreuer(in): Prof. Dr. Klaus Funke
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
 Promotionsstudiengang: Chemie

Charakterisierung der Anionen- und Kationendynamik in der Rotorphase Silberorthophosphat

Datum der Promotion: 02.02.2005
 Kandidat(in): Torbrügge, Thorsten

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

» Institut für Pharmazeutische Biologie und Phytochemie

Kontakt

Adresse: Hittorfstr. 56
48149 Münster

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

» Projekte

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>

Serratol aus *Boswellia serrata*

Laufzeit: 07/2006 - 12/2006

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Wirtschaft

Projektmitglieder: Professor Dr. Thomas J. Schmidt

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2037>

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

Laufzeit: 06/2006 - 11/2009

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen: 0313801B

Projektmitglieder: Prof. Dr. Andreas Hensel

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1492>

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

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

Standardisierter Compositen-Mix

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

Führungen im Arzneipflanzengarten

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

Kooperationsvertrag Fumapharm Luzern

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

diverse Spenden

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

Hautaktive Polysaccharide

Laufzeit: seit 01/2005
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Wirtschaft
Projektmitglieder: Prof. Dr. Andreas Hensel

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1452>

Diverse steuerpflichtige Aufträge

Laufzeit: seit 09/2004

Finanzierungsart: Drittmittel

Förderung durch: Sonstige Mittelgeber

Projektmitglieder: Prof. Dr. Andreas Hensel

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1463>

Development of carbohydrates with antiadhesive activity against gastrointestinal pathogenic microorganisms (*Camphylobacter* sp.)

Laufzeit: 01/2004 - 12/2005

Finanzierungsart: Eigenmittel

Projektmitglieder: Prof. Dr. Andreas Hensel

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

Bioactive carbohydrates: Product development and molecular functionality analysis of carbohydrate-treated natural human keratinocytes

Laufzeit: 01/2002 - 12/2006

Finanzierungsart: Eigenmittel

Projektmitglieder: Prof. Dr. Andreas Hensel

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5284>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2006 **Herrmann A, Neumann C, Hensel A** 2006, 'Adhatoda vasica - Justicia adhatoda: Rediscovering an old herbal plant | Adhatoda vasica - Justicia adhatoda: Alte arzneipflanze neu entdeckt', *Zeitschrift für Phytotherapie*, Jg. 27, Nr. 6, S. 306-310. doi:10.1055/s-2007-967725 [Veröffentlicht]
- 2006 **Lechtenberg M, Quandt B, Schmidt M, Nahrstedt A** 2006, 'Is the alkaloid pipermethystin connected with liver toxicity of Kava products?', *PLANTA MEDICA*, Jg. 72, Nr. 11, S. 1080-1080. doi:10.1691/ph.2008.7638 [Veröffentlicht]
- 2006 **Mohagheghzadeh A, Schmidt TJ, Bayindir U, Fuss E, Mehregan I, Alfermann AW** 2006, 'Diarylbutyrolactone lignans from *Linum corymbulosum* in vitro cultures', *PLANTA MEDICA*, Jg. 72, Nr. 12, S. 1165-1167. doi:10.1055/s-2006-947238 [Veröffentlicht]
- 2006 **Nahrstedt A, Hungeling M, Petereit F** 2006, 'Flavonoids from *Acalypha indica*', *FITOTERAPIA*, Jg. 77, Nr. 6, S. 484-486. doi:10.1016/j.fitote.2006.04.007 [Veröffentlicht]
- 2006 **Nour AMM, AKhalid S, Abdallah WE, Kaiser M, Brun R, Schmidt TJ** 2006, 'Trypanocidal flavonoids from *Ageratum conyzoides*', *PLANTA MEDICA*, Jg. 72, Nr. 11, S. 1005-1005. [Veröffentlicht]

- 2006 **Nour AMM, Khalid SA, Abdallah WE, Kaiser M, Brun R, Schmidt TJ** 2006, 'Antiprotozoal activity of *Xanthium brasiliicum* and bioactivity-guided isolation of its active constituents', *PLANTA MEDICA*, Jg. 72, Nr. 11, S. 1004-1005. [Veröffentlicht]
- 2006 **Qa'Dan F, Petereit F, Mansoor K, Nahrstedt A** 2006, 'Antioxidant oligomeric proanthocyanidins from *Cistus salvifolius*', *NATURAL PRODUCT RESEARCH*, Jg. 20, Nr. 13, S. 1216-1224. doi:10.1080/14786410600899225 [Veröffentlicht]
- 2006 **Qa'dan F, Petereit F, Lechtenberg M, Nahrstedt A** 2006, 'Qualitative determination of proanthocyanidin cleavage products after acid-catalyzed degradation in the presence of excess phloroglucinol by cyclodextrin-modified micellar electrokinetic chromatography', *Pharmaceutical Biology*, Jg. 44, Nr. 4, S. 309-314. doi:10.1080/13880200600716090 [Veröffentlicht]
- 2006 **Schmidt TJ, Hemmati S, Fuss E, Alfermann AW** 2006, 'A combined HPLC-UV and HPLC-MS method for the identification of lignans and its application to the lignans of *Linum usitatissimum* L. and *L-bienne* Mill.', *PHYTOCHEMICAL ANALYSIS*, Jg. 17, Nr. 5, S. 299-311. doi:10.1002/pca.918 [Veröffentlicht]
- 2006 **Schmidt TJ, Stausberg S, Von Raison J, Berner M, Willuhn G** 2006, 'Lignans from *Arnica* species', *NATURAL PRODUCT RESEARCH*, Jg. 20, Nr. 5, S. 443-453. doi:10.1080/14786410500218591 [Veröffentlicht]
- 2006 **Schmidt TJ, Voessing S** 2006, 'A novel aryldihydronaphthalene lignan from *Linum perenne* L', *PLANTA MEDICA*, Jg. 72, Nr. 11, S. 1006-1006. [Veröffentlicht]
- 2006 **Tasdemir D, Kaiser M, Brun R, Yardley V, Schmidt TJ, Tosun F, Ruedi P** 2006, 'Antitrypanosomal and antileishmanial activities of flavonoids and their analogues: In vitro, in vivo, structure-activity relationship, and quantitative structure-activity relationship studies', *Antimicrob Agents Chemother*, Jg. 50, Nr. 4, S. 1352-1364. doi:10.1128/AAC.50.4.1352-1364.2006 [Veröffentlicht]
- 2005 **Abdel-Aziz H, Nahrstedt A, Petereit F, Windeck T, Ploch M, Verspohl EJ** 2005, '5-HT₃ receptor blocking activity of arylalkanes isolated from the rhizome of *Zingiber officinale*', *PLANTA MEDICA*, Jg. 71, Nr. 7, S. 609-616. doi:10.1055/s-2005-871265 [Veröffentlicht]
- 2005 **Deters AM, Lengsfeld C, Hensel A** 2005, 'Oligo- and polysaccharides exhibit a structure-dependent bioactivity on human keratinocytes in vitro', *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*, Jg. 102, Nr. 3, S. 391-399. doi:10.1016/j.jep.2005.06.038 [Veröffentlicht]
- 2005 **Deters AM, Schröder KR, Smiatek T, Hensel A** 2005, 'Ispaghula (*Plantago ovata*) seed husk polysaccharides promote proliferation of human epithelial cells (skin keratinocytes and fibroblasts) via enhanced growth factor receptors and energy production', *Planta medica*, Jg. 71, S. 33-39. doi:10.1055/s-2005-837748 [Veröffentlicht]
- 2005 **Houghton PJ, Hylands PJ, Mensah AY, Hensel A, Deters AM** 2005, 'In vitro tests and ethnopharmacological investigations: wound healing as an example', *J Ethnopharmacol*, Jg. 22, Nr. 12, S. 100-107. doi:10.1016/j.jep.2005.07.001 [Veröffentlicht]
- 2005 **Knopfl-Sidler F, Viviani A, Rist L, Hensel A** 2005, 'Human cancer cells exhibit in vitro individual receptiveness towards different mistletoe extracts', *PHARMAZIE*, Jg. 60, Nr. 6, S. 448-454. [Veröffentlicht]
- 2005 **Petereit F, Nahrstedt A** 2005, 'Crataegus from analytical viewpoint: Substances of hawthorn officinal preparations | Crataegus aus analytischer sicht: Inhaltsstoffe offizineller weißdorn-drogen', *Pharmazie in Unserer Zeit*, Jg. 34, Nr. 1, S. 22-26. doi:10.1002/pauz.200400100 [Veröffentlicht]
- 2005 **Qa'Dan F, Petereit F, Nahrstedt A** 2005, 'Polymeric proanthocyanidins from *Psidium guajava*', *Scientia Pharmaceutica*, Jg. 73, Nr. 3, S. 113-125. [Veröffentlicht]

- 2005 **Stromeier S, Petereit F, Nahrstedt A** 2005, 'Phenolic esters from the rhizomes of *Cimicifuga racemosa* do not cause proliferation effects in MCF-7 cells', *PLANTA MEDICA*, Jg. 71, Nr. 6, S. 495-500. doi:10.1055/s-2005-864148 [Veröffentlicht]
- 2005 **Van Miert S, Van Dyck S, Schmidt TJ, Brun R, Vlietinck A, Lemiere G, Pieters L** 2005, 'Antileishmanial activity, cytotoxicity and QSAR analysis of synthetic dihydrobenzofuran lignans and related benzofurans', *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 13, Nr. 3, S. 661-669. [Veröffentlicht]
- 2005 **von Heimendahl CBI, Schafer KM, Eklund P, Sjöholm R, Schmidt TJ, Fuss E** 2005, 'Pinoresinol-lariciresinol reductases with different stereospecificity from *Linum album* and *Linum usitatissimum*', *PHYTOCHEMISTRY*, Jg. 66, Nr. 11, S. 1254-1263. [Veröffentlicht]

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2006 **Schmidt TJ** 2006, 'Structure-Activity Relationships of Sesquiterpene Lactones', In Atta-ur-Rahman (Hrsg.), *Studies in Natural Products Chemistry*, Elsevier, Amsterdam, S. 309-392. [Veröffentlicht]
- 2005 **Sidler-Knoepfl F, Viviani A, Rist L, Scheer R, Hensel A** 2005, 'Human cancer cells exhibit individuell receptiveness towards different mistletoe extracts: feasibility study for an individualized mistletoe therapy', In Scheer R, Bauer R, Becker H, Fintelmann V, Kemper F, Schilcher H (Hrsg.), *Fortschritte in der Misteltherapie*, KVC-Verlag, Essen, S. 317-333. [Veröffentlicht]

Sonstige (technische Spezifikation, informelle Veröffentlichung)

- 2006 **Hensel A, Niehues M, Lechtenberg M, Quandt B, Schepmann D, Wünsch B** 2006, 'Analytical and functional aspects on Saffron from *Crocus sativus* L.: development of quality control methods, species assortment and affinity to sigma-1 and NMDA receptors', S. 1005-1005. [Veröffentlicht]

Abstract / Poster

- 2005 **Sendker J; Nahrstedt A** 2005, 'Occurrence of amides derived from corresponding cyanogenic glycosides', Präsentiert auf 53rd Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant Research (GA), 2005. [Veröffentlicht]

Abschlussarbeit (Dissertation, Habilitation)

- 2006 **Sendker J** 2006, *Zur Entstehung primärer Amidglykoside aus cyanogenen Glykosiden*, Dissertation, University of Muenster, Faculty of Mathematics and Natural Sciences. [Veröffentlicht]

» Preise und Auszeichnungen

3. Preis: Hochschulwettbewerb Patente des Landes Nordrhein Westfalen, vergeben durch das Innovationsministerium

- Verliehen in:** 11/2006
- Preisträger:** Prof. Dr. Andreas Hensel
- Verliehen durch:** Ministerium für Innovation, Wissenschaft, Forschung und Technologie NRW

Transfer- und Innovationspreis der Universität Münster

Verliehen in: 05/2006
Preisträger: Prof. Dr. Andreas Hensel
Verliehen durch: Westfälische Wilhelms-Universität Münster

» Promotionen

Zur Entstehung primärer Amidglykoside aus cyanogenen Glykosiden

Datum der Promotion: 11.10.2006
Kandidat(in): Dr. rer. nat. Jandirk Sendker
Betreuer(in): Prof. (a. D.) Dr. rer. nat. Drs. h.c. Adolf Nahrstedt
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Pharmazie

Apocynum venetum L. Untersuchungen auf phenolische Verbindungen und antidepressive Aktivität

Datum der Promotion: 14.06.2006
Kandidat(in): Kipke, Sandra Beate
Betreuer(in): Prof. (a. D.) Dr. rer. nat. Drs. h.c. Adolf Nahrstedt
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Pharmazie

Flavonoide und Hydroxyzimtsäreamide in *Ruscus aculeatus* L. und in anderen verwandten Strukturaufklärung, Verteilung und physiologische Bedeutung

Datum der Promotion: 06.04.2006
Kandidat(in): Hadzifejzovic, Nihad
Betreuer(in): Prof. (a. D.) Dr. rer. nat. Drs. h.c. Adolf Nahrstedt
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Pharmazie

Pharmakologische Untersuchungen pflanzlicher Extrakte von *Lavandula officinalis*

Datum der Promotion: 04.07.2005
Kandidat(in): Rössler, Anja
Betreuer(in): Prof. Dr. Hilke Winterhoff
Abschlussgrad: Dr. med.
Promotionsstudiengang: Medizin

Das Cyanopyridon Acalyphin und dessen Folgeprodukte aus *Acalypha indica* L. (Euphorbiaceae)

Datum der Promotion: 13.04.2005

Kandidat(in): Hungeling, Monika
Betreuer(in): Prof. (a. D.) Dr. rer. nat. Drs. h.c. Adolf Nahrstedt
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Pharmazie

Phytochemische Untersuchungen der traditionellen brasilianischen Arzneipflanze Echinodorus grandiflorus ssp. aureus

Datum der Promotion: 13.04.2005
Kandidat(in): Schnitzler, Miriam
Betreuer(in): Prof. (a. D.) Dr. rer. nat. Drs. h.c. Adolf Nahrstedt
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Pharmazie

Beeinflussung endokriner Parameter durch Pflanzenextrakte und Pflanzeninhaltsstoffe

Datum der Promotion: 23.02.2005
Kandidat(in): Militz, Ulrich
Betreuer(in): Prof. Dr. Hilke Winterhoff
Abschlussgrad: Dr. med. dent.
Promotionsstudiengang: Zahnmedizin

» 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

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 Wünsch
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

Laufzeit: 01/2005 - 12/2010
Finanzierungsart: Eigenmittel
Projektmitglieder: Prof.Dr. Bernhard Wunsch
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5312>

Niedermolekulare Effektoren des Zytoskeletts

Laufzeit: 01/2004 - 12/2006
Finanzierungsart: Drittmittel
Förderung durch: Wirtschaft
Projektmitglieder: Dr. Helge Prinz
Kooperationspartner: Zentaris GmbH, Frankfurt am Main | Institut für Molekulare Biotechnologie e.V., Jena
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6050>

License Agreement Cyclis Pharmaceuticals

Laufzeit: seit 08/2002
Projektmitglieder: Professor Dr. Klaus Müller
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1031>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2006 **Abdel-Aziz H, Windeck T, Ploch M, Verspohl EJ** 2006, 'Mode of action of gingerols and shogaols on 5-HT₃ receptors: Binding studies, cation uptake by the receptor channel and contraction of isolated guinea-pig ileum', *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*, Jg. 530, Nr. 1-2, S. 136-143. doi:10.1016/j.ejphar.2005.10.049 [Veröffentlicht]
- 2006 **Bedurftig S, Wünsch B** 2006, 'Synthesis and receptor binding studies of 3-substituted piperazine derivatives', *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 41, Nr. 3, S. 387-396. doi:10.1016/j.ejmech.2005.09.004 [Veröffentlicht]
- 2006 **Bertarelli DCG, Diekmann M, Hayallah AM, Rüsing D, Iqbal J, Preiss B, Verspohl EJ, Müller CE** 2006, 'Characterization of human and rodent native and recombinant adenosine A_{2B} receptors by radioligand binding studies', *Purinergic Signalling*, Jg. 2, Nr. 3, S. 559-571. doi:10.1007/s11302-006-9012-4 [Veröffentlicht]
- 2006 **Fritsche A, Deguara H, Lehr M** 2006, 'Convenient synthesis of tert-butyl esters of indole-5-carboxylic acid and related heterocyclic carboxylic acids', *Synthetic Communications*, Jg. 36, Nr. 21, S. 3117-3123. doi:10.1080/00397910600907290 [Veröffentlicht]
- 2006 **Frommherz L, Kintz P, Kijewski H, Köhler H, Lehr M, Brinkmann B, Beike J** 2006, 'Quantitative determination of taxine B in body fluids by LC-MS-MS', *Int J Legal Med*, Jg. 120, Nr. 6, S. 346-351. doi:10.1007/s00414-005-0071-9 [Veröffentlicht]
- 2006 **Hussein SA, Hashim AN, Barakat HH, Jose J, Lindequist U, Nawwar MA** 2006, 'Phenolics from extracts of *Brahea armata* with inhibitory effect against 5 alpha-reductase type-II', *Pharmazie*, Jg. 61, Nr. 12, S. 1034-1037. [Veröffentlicht]
- 2006 **Ilg R, Burschka C, Schepmann D, Wünsch B, Tacke R** 2006, 'Synthesis and pharmacological characterization of sila-panamesine, a sila-analogue of the sigma receptor ligand panamesine (EMD 57445)', *ORGANOMETALLICS*, Jg. 25, Nr. 22, S. 5396-5408. doi:10.1021/om060562c [Veröffentlicht]
- 2006 **Jose J** 2006, 'Autodisplay: efficient bacterial surface display of recombinant proteins.', *Appl Microbiol Biotechnol*, Jg. 2006, Nr. 69, S. 607-614. [Veröffentlicht]
- 2006 **Ketterer C, Grimme S, Weckert E, Wünsch B** 2006, 'Chemoenzymatic synthesis of enantiomerically pure tricyclic benzomorphan analogues', *TETRAHEDRON-ASYMMETRY*, Jg. 17, Nr. 21, S. 3046-3050. doi:10.1016/j.tetasy.2006.11.020 [Veröffentlicht]
- 2006 **Kohler J, Wünsch B** 2006, 'Computer simulation of asymmetric transformations', *TETRAHEDRON-ASYMMETRY*, Jg. 17, Nr. 22, S. 3100-3110. doi:10.1016/j.tetasy.2006.11.040 [Veröffentlicht]
- 2006 **Kohler J, Wünsch B** 2006, 'Lipase catalyzed enantioselective desymmetrization of a prochiral pentane-1,3,5-triol derivative', *TETRAHEDRON-ASYMMETRY*, Jg. 17, Nr. 22, S. 3091-3099. doi:10.1016/j.tetasy.2006.10.043 [Veröffentlicht]
- 2006 **Lahl H, Wennemer H, Erdt A** 2006, 'GC Absaugmodul', *Labo Magazin für Labortechnik + Life Sciences*, Jg. 2, S. 16-17. [Veröffentlicht]
- 2006 **Lanvers-Kaminsky C, Hempel G** 2006, 'Preclinical and Clinical Aspects of Asparaginase', *European Journal of Hospital Pharmacy Practise*, Jg. 12, Nr. 5, S. 45-46. [Veröffentlicht]
- 2006 **Lehr M** 2006, 'Inhibitors of cytosolic phospholipase A₂α as potential anti-inflammatory drugs', *Anti-Inflammatory and Anti-Allergy Agents in Medicinal Chemistry*, Jg. 5, Nr. 2, S. 149-161. doi:10.2174/187152306776872488 [Veröffentlicht]

- 2006 **Ludwig J, Bovens S, Brauch C, Elfringhoff AS, Lehr M** 2006, 'Design and synthesis of 1-indol-1-yl-propan-2-ones as inhibitors of human cytosolic phospholipase A2 α ', *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 49, Nr. 8, S. 2611-2620. doi:10.1021/jm051243a [Veröffentlicht]
- 2006 **Oechtering D, Boos J, Hempel G** 2006, 'Monitoring of N,N-dimethylacetamide in children during i.v.-busulfan therapy by liquid chromatography-mass spectrometry', *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND L*, Jg. 838, Nr. 2, S. 129-134. doi:10.1016/j.jchromb.2006.04.034 [Veröffentlicht]
- 2006 **Rose K, Fetzner S** 2006, 'Identification of linear plasmid pAM1 in the flavonoid degrading strain *Actinoplanes missouriensis*(T) (DSM 43046)', *PLASMID*, Jg. 55, Nr. 3, S. 249-254. doi:10.1016/j.plasmid.2005.10.003 [Veröffentlicht]
- 2006 **Rüsing D, Müller CE, Verspohl EJ** 2006, 'The impact of adenosine and A2B receptors on glucose homeostasis', *JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY*, Jg. 58, Nr. 12, S. 1639-1645. doi:10.1211/jpp.58.12.0011 [Veröffentlicht]
- 2006 **Saleh S, Hempel G** 2006, 'Quantification of ganciclovir in human plasma using capillary electrophoresis', *ELECTROPHORESIS*, Jg. 27, Nr. 12, S. 2439-2443. doi:10.1002/elps.200500903 [Veröffentlicht]
- 2006 **Sax M, Ebert K, Schepmann D, Wibbeling B, Wünsch B** 2006, 'Synthesis and NMDA-receptor affinity of 4-oxo-dexoadrol derivatives', *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 14, Nr. 17, S. 5955-5962. doi:10.1016/j.bmc.2006.05.020 [Veröffentlicht]
- 2006 **Sax M, Wünsch B** 2006, 'Relationships between the structure of dexoadrol and etoadrol analogues and their NMDA receptor affinity', *CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 6, Nr. 7, S. 723-732. doi:10.2174/156802606776894483 [Veröffentlicht]
- 2006 **Verspohl EJ** 2006, 'Effect of PAO (phenylarsine oxide) on the inhibitory effect of insulin and IGF-1 on insulin release from INS-1 cells', *Endocrine Journal*, Jg. 53, Nr. 1, S. 21-26. doi:10.1507/endocrj.53.21 [Veröffentlicht]
- 2006 **Verspohl EJ** 2006, 'Insulin analogues - Which dimension should be discussed?', *Medizinische Monatsschrift für Pharmazeuten*, Jg. 29, Nr. 6, S. 198-199. [Veröffentlicht]
- 2006 **Verspohl EJ, Weiland F** 2006, 'Fatty tissue: The largest endocrine organ of the body', *Pharmazeutische Zeitung*, Jg. 151, Nr. 29, S. 16-25. [Veröffentlicht]
- 2006 **Wiedemeyer K, Wünsch B** 2006, 'Synthesis of novel sigma-receptor ligands from methyl alpha-D-mannopyranoside', *CARBOHYDRATE RESEARCH*, Jg. 341, Nr. 14, S. 2321-2334. doi:10.1016/j.carres.2006.06.016 [Veröffentlicht]
- 2006 **Zuse A, Schmidt P, Baasner S, Böhm KJ, Müller K, Gerlach M, Günther EG, Unger E, Prinz H** 2006, '9-Benzylidene-naphtho[2,3-b]thiophen-4-ones as novel antimicrotubule agents - Synthesis, antiproliferative activity, and inhibition of tubulin polymerization', *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 49, Nr. 26, S. 7816-7825. doi:10.1021/jm0605031 [Veröffentlicht]
- 2006 **Ünsalan S, Hempel G, Fobker M, Würthwein G, Boos J** 2006, 'Monitoring of mycophenolic acid in the plasma of transplant patients by capillary electrophoresis', *CHROMATOGRAPHIA*, Jg. 64, Nr. 7-8, S. 419-421. doi:10.1365/s10337-006-0046-0 [Veröffentlicht]
- 2005 **Abdel-Aziz H, Nahrstedt A, Petereit F, Windeck T, Ploch M, Verspohl EJ** 2005, '5-HT3 receptor blocking activity of arylalkanes isolated from the rhizome of *Zingiber officinale*', *PLANTA MEDICA*, Jg. 71, Nr. 7, S. 609-616. doi:10.1055/s-2005-871265 [Veröffentlicht]
- 2005 **Aepkers M, Wünsch B** 2005, 'Structure-affinity relationship studies of non-competitive NMDA receptor antagonists derived from dexoadrol and etoadrol', *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 13, Nr. 24, S. 6836-6849. doi:10.1016/j.bmc.2005.07.030 [Veröffentlicht]
- 2005 **Aepkers M., Wünsch B.** 2005, 'Structure affinity relationship studies of novel NMDA receptor antagonists derived from dexoadrol and etoadrol.', *Bioorg. Med. Chem.*, Jg. 13, S. 6836-6849. [Veröffentlicht]

- 2005 **Geiger C, Zelenka C, Frohlich R, Wibbeling B, Wünsch B** 2005, 'Stereoselectivity during a Dieckmann analogous cyclization of (piperazin-2-yl)propionic acid esters', *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, Jg. 60, Nr. 10, S. 1068-1070. [Veröffentlicht]
- 2005 **Ghasemi A, Schulze Elfringhoff A, Lehr M** 2005, 'Structure-activity relationship studies of 3-dodecanoylindole-2-carboxylic acid inhibitors of cytosolic phospholipase A2 α -mediated arachidonic acid release in intact platelets: Variation of the keto moiety', *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, Jg. 20, Nr. 5, S. 429-437. doi:10.1080/14756360500228338 [Veröffentlicht]
- 2005 **Görlitzer K, Fabian J, Trittmacher J** 2005, 'Dimers from o-nitrobenzylidene acetoacetic esters', *PHARMAZIE*, Jg. 60, Nr. 8, S. 571-573. [Veröffentlicht]
- 2005 **Hempel G, Lingg R, Boos J** 2005, 'Interactions of carboxypeptidase G2 with 6S-leucovorin and 6R-leucovorin in vitro: Implications for the application in case of methotrexate intoxications', *Cancer Chemotherapy and Pharmacology*, Jg. 55, Nr. 4, S. 347-353. doi:10.1007/s00280-004-0910-2 [Veröffentlicht]
- 2005 **Jose J, Betscheider D, Zangen D** 2005, 'Bacterial Surface Display Library Screening by target enzyme labelling: Identification of New Human Cathepsin G Inhibitors', *Anal Biochem*, Jg. 346, Nr. 2, S. 258-267. doi:10.1016/j.ab.2005.08.019 [Veröffentlicht]
- 2005 **Jose J, Zangen D** 2005, 'Autodisplay of the protease inhibitor aprotinin in Escherichia coli.', *Biochem Biophys Res Commun*, Jg. 333, Nr. 4, S. 1218-1226. doi:10.1016/j.bbrc.2005.06.028 [Veröffentlicht]
- 2005 **Jung B, Englberger W, Wünsch B** 2005, 'Molecular modeling directed synthesis of a bicyclic analogue of the delta opioid receptor agonist SNC 80', *ARCHIV DER PHARMAZIE*, Jg. 338, Nr. 5-6, S. 281-290. doi:10.1002/ardp.200400994 [Veröffentlicht]
- 2005 **Lingg RM, Hempel G, Rots MG, Van Zantwijk CH, Boos J, Kaspers GJL** 2005, 'Effects and interaction of 7-hydroxy methotrexate and methotrexate in leukaemic cells ex vivo measured by the thymidylate synthase inhibition assay', *Cancer Chemotherapy and Pharmacology*, Jg. 56, Nr. 3, S. 322-327. doi:10.1007/s00280-005-1032-1 [Veröffentlicht]
- 2005 **Oechtering D, Schiltmeyer B, Hempel G, Schwab M, Würthwein G, Mürdter T, Klingebiel T, Vormoor J, Gruhn B, Fleischack G, Boos J** 2005, 'Toxicity and pharmacokinetics of i.v. busulfan in children before stem cell transplantation', *Anticancer Drugs*, Jg. 16, Nr. 3, S. 337-344. doi:10.1097/00001813-200503000-00014 [Veröffentlicht]
- 2005 **Panter BU, Jose J, Hartmann RW** 2005, '5alpha-reductase in human embryonic kidney cell line HEK293: Evidence for type II enzyme expression and activity', *Mol Cell Biochem*, Jg. 270, Nr. 1-2, S. 201-208. doi:10.1007/s11010-005-4508-8 [Veröffentlicht]
- 2005 **Rose K, Tenberge KB, Steinbuchel A** 2005, 'Identification and characterization of genes from Streptomyces sp strain K30 responsible for clear zone formation on natural rubber latex and poly(cis-1,4-isoprene) rubber degradation', *BIOMACROMOLECULES*, Jg. 6, Nr. 1, S. 180-188. doi:10.1021/bm0496110 [Veröffentlicht]
- 2005 **Rucha A, Verspohl EJ** 2005, 'Heterologous desensitization of insulin secretion by GIP (glucose-dependent insulintropic peptide) in INS-1 cells: The significance of G α 2 and investigations on the mechanism involved', *Cell Biochemistry and Function*, Jg. 23, Nr. 3, S. 205-212. doi:10.1002/cbf.1134 [Veröffentlicht]
- 2005 **Sax M, Berning S, Wünsch B** 2005, 'One pot solid phase synthesis of 2-substituted 2,3-dihydropyridin-4(1H)-ones on Rinkamide-resin', *TETRAHEDRON*, Jg. 61, Nr. 1, S. 205-211. doi:10.1016/j.tet.2004.10.031 [Veröffentlicht]
- 2005 **Schmolke M, Alexander Z, Van Aken H, Singbartl K** 2005, 'Critical role for the Duffy antigen receptor for chemokines (DARC) in acute postischemic renal failure', *FASEB Journal*, Jg. 19, Nr. 5, S. A1502-A1502. [Veröffentlicht]

- 2005 **Verspohl EJ** 2005, 'Zukünftige Entwicklungen und neue Hoffnungen für die Therapie des Typ-1 und Typ-2 Diabetes? Neue Entwicklungen und Hoffnungen', *Medizinische Monatsschrift für Pharmazeuten*, Jg. 28, Nr. 6, S. 193-202. [Veröffentlicht]
- 2005 **Verspohl EJ, Bauer K, Neddermann E** 2005, 'Antidiabetic effect of Cinnamomum cassia and Cinnamomum zeylanicum in vivo and in vitro', *Phytother Res*, Jg. 19, Nr. 3, S. 203-206. doi:10.1002/ptr.1643 [Veröffentlicht]
- 2005 **Wiedemeyer K, Wünsch B** 2005, 'Synthesis of N-acylated 7-amino-2,6,7-trideoxy-D-erythroheptopyranosides from methyl alpha-D-mannoside', *CARBOHYDRATE RESEARCH*, Jg. 340, Nr. 16, S. 2483-2493. doi:10.1016/j.carres.2005.08.008 [Veröffentlicht]
- 2005 **Wirt U, Frohlich R, Wünsch B** 2005, 'Asymmetric synthesis of 1-substituted tetrahydro-3-benzoazepines', *TETRAHEDRON-ASYMMETRY*, Jg. 16, Nr. 13, S. 2199-2202. doi:10.1016/j.tetasy.2005.06.007 [Veröffentlicht]
- 2005 **Wünsch B** 2005, 'Die bessere Hälfte bewährter Arzneistoffe', *Pharmazeutische Zeitung*, Jg. 150, Nr. 30, S. 16-23. [Veröffentlicht]
- 2005 **Würthwein G, Groll AH, Hempel G, Adler-Shohet FC, Lieberman JM, Walsh TJ** 2005, 'Population pharmacokinetics of amphotericin B lipid complex in neonates', *Antimicrob Agents Chemother*, Jg. 49, Nr. 12, S. 5092-5098. doi:10.1128/AAC.49.12.5092-5098.2005 [Veröffentlicht]
- 2005 **Würthwein G, Koling S, Reich A, Hempel G, Schulze-Westhoff P, Pinheiro PV, Boos J** 2005, 'Pharmacokinetics of intravenous paracetamol in children and adolescents under major surgery', *European Journal of Clinical Pharmacology*, Jg. 60, Nr. 12, S. 883-888. doi:10.1007/s00228-004-0873-6 [Veröffentlicht]

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2006 **Hempel G** 2006, 'Kommentar zur Monographie Buspironhydrochlorid des Europäischen Arzneibuchs', In Scriba G (Hrsg.), *Kommentar zum Ph. Eur. Ausgabe 5.4*, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart. [Veröffentlicht]
- 2006 **Hempel G** 2006, 'Kommentar zur Monographie Emedastindifumarat des Europäischen Arzneibuchs', In Scriba G (Hrsg.), *Kommentar zum Ph. Eur. Ausgabe 5.4*, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart. [Veröffentlicht]

Sonstige (technische Spezifikation, informelle Veröffentlichung)

- 2006 **Hensel A, Niehues M, Lechtenberg M, Quandt B, Schepmann D, Wünsch B** 2006, 'Analytical and functional aspects on Saffron from *Crocus sativus* L.: development of quality control methods, species assortment and affinity to sigma-1 and NMDA receptors', S. 1005-1005. [Veröffentlicht]
- 2006 **Müller K, Sellmer A, Salvesen J, Li C, Li Y, Sun X** 2006, 'Novel lapacho compounds and methods of use thereof'. [Veröffentlicht]
- 2005 **Rose K, Steinbuchel A** 2005, 'Biodegradation of natural rubber and related compounds: Recent insights into a hardly understood catabolic capability of microorganisms', S. 2803-2812. doi:10.1128/AEM.71.6.2803-2812.2005 [Veröffentlicht]

Abstract / Poster

- 2006 **Blasshofer F, Jose J** 2006, 'Autodisplay of variable fragments of different antibodies in *E. coli*', Präsentiert auf DPhG Jahrestagung. [Veröffentlicht]
- 2006 **Blasshofer F, Jose J** 2006, 'Functional autodisplay of variable antibody fragments in *Escherichia coli*', Präsentiert auf DPhG Doktorandentagung. [Veröffentlicht]

- 2006 **Gratz A, Jose J** 2006, 'PDLGO: a novel tool for directed evolution of protein domains', Präsentiert auf DPhG Jahrestagung. [Veröffentlicht]
- 2006 **Gratz A, Jose J** 2006, 'A new method for directed evolution: Protein domain library generation by overlap extension (PDLGO)', Präsentiert auf DPhG Doktorandentagung. [Veröffentlicht]
- 2006 **Hemmerling HJ, Götz C, Jose J** 2006, 'A series of indenoindole derivatives with potent inhibitory activity towards human protein kinase CK2', Präsentiert auf DPhG Jahrestagung. [Veröffentlicht]
- 2006 **Kaessler A, Jose J** 2006, 'Cell surface expression of human hyaluronidases in E. coli using the Autodisplay system', Präsentiert auf DPhG Doktorandentagung. [Veröffentlicht]
- 2006 **Kaessler A, Jose J** 2006, 'Autodisplay of human hyaluronidases Hyal1 and PH20 in Escherichia coli.', Präsentiert auf DPhG Jahrestagung. [Veröffentlicht]
- 2006 **Olgan S, Götz C, Jose J** 2006, 'Synthesis of 3-(substituted-benzylidene)-1, 3-dihydro-indolin derivatives and investigation of their roles against human protein kinase CK2.', Präsentiert auf 232nd ACS National Meeting. [Veröffentlicht]
- 2006 **Winterer E, Schu M, Scheidig A, Jose J** 2006, 'Structural and functional investigations on the transport domains of the Autodisplay system', Präsentiert auf DPhG Doktorandentagung. [Veröffentlicht]
- 2005 **Betscheider D, Ray, S, Lengauer T, Jose J** 2005, 'Darstellung von Peptidbibliotheken an der Oberfläche von E. coli und Protein-Peptid Docking zur Entwicklung neuer Inhibitoren von Cathepsin G.', Präsentiert auf Tag des wissenschaftlichen Nachwuchses, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf, S. 24. [Veröffentlicht]
- 2005 **Fabian J, Lehr M** 2005, 'Metabolism of a cytosolic Phospholipase A2 α Inhibitor with an activated ketone group by rat liver microsomes', Präsentiert auf Jahrestagung der DPhG.
- 2005 **Hussein SA, Hashim AM, Jose J, Lindequist U, Nawwar MA** 2005, 'Phenolics from Brahea Aramata Fruits', Präsentiert auf International congress and 53rd annual meeting of the society for medical plant research. [Veröffentlicht]
- 2005 **Jose J** 2005, 'Bacterial surface display library screening: a novel tool for drug discovery', Präsentiert auf DPhG-Jahrestagung. [Veröffentlicht]
- 2005 **Jose J, Bernhardt R, Hannemann F** 2005, 'A whole cell biocatalyst for the P450-mediated steroid conversion obtained by Autodisplay of bovine adrenodoxin and chemical incorporation of the (2Fe-2S) Cluster', Präsentiert auf Frontiers in medicinal chemistry. [Veröffentlicht]
- 2005 **Jose J, Müller E, Heinzle E, Weiss S, Winterer E** 2005, 'Autodisplay for the rational and evolutive design of esterases', Präsentiert auf Frontiers in medicinal chemistry. [Veröffentlicht]
- 2005 **Winterer E, Müller E, Weiss S, Heinzle E, Jose J** 2005, 'Autodisplay und Entwicklung maßgeschneiderter Esterasen.', Präsentiert auf Tag des wissenschaftlichen Nachwuchses, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf, S. 126. [Veröffentlicht]

» Promotionen

Pharmakologische Charakterisierung von Zubereitungen aus *Cimicifuga racemosa* (L.) Nutt.

Datum der Promotion:	11.10.2006
Kandidat(in):	Moser, Stefanie Nadine Maria
Betreuer(in):	Prof. Dr. Eugen Verspohl
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Pharmazie

Pharmakologische Untersuchungen zu *Valeriana officinalis* L.s.l.

Datum der Promotion: 16.08.2006
Kandidat(in): Hattesohl, Miguel Marc Bernhard
Betreuer(in): Prof. Dr. Eugen Verspohl
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Pharmazie

Stereoselektive Synthese konformativ fixierter κ -Agonisten und σ -Liganden

Datum der Promotion: 12.07.2006
Kandidat(in): Geiger, Christian Bernhard
Betreuer(in): Prof.Dr. Bernhard Wünsch
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Pharmazie

Pharmakologische Untersuchungen zum antiemetischen Wirkungsmechanismus des ätherischen Öls von Ingwer (*Zingiber officinale* ROSCOE)

Datum der Promotion: 04.07.2006
Kandidat(in): Riyazi, Anja
Betreuer(in): Prof. Dr. Eugen Verspohl
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Pharmazie

Protein-Histidin-Phosphatase: Expression in *E.coli*, Mutagenese und Suche nach neuen Substraten

Datum der Promotion: 03.07.2006
Kandidat(in): Dr. Nicole Bäumer
Betreuer(in): Prof. Dr. Susanne Klumpp
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Pharmazie

Pharmakologische Untersuchungen mit Desoxypeganin auf eine Verbesserung der Lernleistung und auf neuroleptische Potenz

Datum der Promotion: 26.06.2006
Kandidat(in): Jalali, May Susanne
Betreuer(in): Prof. Dr. Eugen Verspohl
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Pharmazie

Die Proteinphosphatase 2C - Aktivierung durch Fettsäuren und Bedeutung für die endotheliale Apoptose

Datum der Promotion: 01.06.2006
Kandidat(in): Dworak, Melanie
Betreuer(in): Prof. Dr. Susanne Klumpp
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Pharmazie

Asymmetrische Synthese 1-substituierter 3-Benzoazepine als NMDA-Rezeptor-Antagonisten

Datum der Promotion: 02.05.2006
Kandidat(in): Wirt, Ursula
Betreuer(in): Prof.Dr. Bernhard Wünsch
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Pharmazie

Splitomicin-Derivate als Hemmstoffe NAD⁺-abhängiger Histon-Desacetylasen

Datum der Promotion: 06.04.2006
Kandidat(in): Hruby, Henning
Betreuer(in): Prof. Dr. Manfred Jung
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Pharmazie

Untersuchungen der Beziehungen zwischen Struktur und s-Rezeptoraffinität spirocyclischer Piperidin- und Pyrrolidin-Derivate

Datum der Promotion: 05.04.2006
Kandidat(in): Jasper, Annemarie
Betreuer(in): Prof.Dr. Bernhard Wünsch
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Pharmazie

Anwendung eines neuen lampenbasierten Fluoreszenzdetektors in der Kapillarelektrophorese zur Bioanalytik von Arzneistoffen und ihrer Metaboliten

Datum der Promotion: 04.04.2006
Kandidat(in): Goedecke, Tobias
Betreuer(in): Prof. i.R. Dr. Dr. h.c. Gottfried Blaschke
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Pharmazie

N-1- und C-2-substituierte Derivate des 1H-Naphtho 2,3-d imidazol-4,9-dions: Synthese und in-vitro Prüfung

Datum der Promotion: 31.03.2006
Kandidat(in): Kalin, Tobias
Betreuer(in): Professor Dr. Klaus Müller
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Pharmazie

Molecular Modeling gesteuerte Synthese neuartiger delta-Opioid-Rezeptor-Liganden mit überbrückter Piperazin Struktur

Datum der Promotion: 28.03.2006
Kandidat(in): Jung, Bettina
Betreuer(in): Prof.Dr. Bernhard Wünsch
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Pharmazie

Nicht-kompetitive NMDA-Rezeptor-Antagonisten - Fest- und Flüssigphasensynthese, Rezeptoraffinität und Struktur-Wirkungs-Beziehungen substituierter Piperidinderivate

Datum der Promotion: 06.02.2006
Kandidat(in): Sax, Michael
Betreuer(in): Prof.Dr. Bernhard Wünsch
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Pharmazie

Potenzielle Inhibitoren der cytosolischen Phospholipase A2a mit Isobenzfuran-1-on- und Indol-Grundgerüst: Synthesen und Struktur/Wirkungsbeziehungen

Datum der Promotion: 15.12.2005
Kandidat(in): Heß, Mark Oliver
Betreuer(in): Prof. Dr. Matthias Lehr
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Pharmazie

Angiotensin-Rezeptoren und Peptide als Bestandteil eines parakrinen Angiotensin-Systems im Fettgewebe

Datum der Promotion: 20.10.2005
Kandidat(in): Weiland, Felix
Betreuer(in): Prof. Dr. Eugen Verspohl
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Pharmazie

Neue niedermolekulare Inhibitoren der Tubulinpolymerisation: Synthese und In-vitro-Prüfung von 9-Benzyliden-naphtho[2,3-b]thiopen-4(9H)-onen

Datum der Promotion: 18.10.2005
 Kandidat(in): Zuse, Anne
 Betreuer(in): Professor Dr. Klaus Müller
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
 Promotionsstudiengang: Pharmazie

C-2-Substituierte Derivate des 8-Hydroxynaphtho[2,3-b]thiopen-4,9-dions als potenzielle Antipsoriatika: Synthese und biologische Evaluierung

Datum der Promotion: 04.10.2005
 Kandidat(in): Bannwitz, Sven
 Betreuer(in): Professor Dr. Klaus Müller
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
 Promotionsstudiengang: Pharmazie

Bioanalytik von Arzneistoffen: Bewertung neuer Fluoreszenzdetektoren und Untersuchungen zum Metabolismus von Lumefantrin

Datum der Promotion: 22.07.2005
 Kandidat(in): Janßen, Niels
 Betreuer(in): Prof. i.R. Dr. Dr. h.c. Gottfried Blaschke
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
 Promotionsstudiengang: Pharmazie

Chirale Kapillarelektrophorese zur Bestimmung der Enantiomerenreinheit und simultaner Nachweis verwandter Substanzen von Arzneistoffen des EuAB

Datum der Promotion: 14.07.2005
 Kandidat(in): Heine-Bohnes, Stephanie
 Betreuer(in): Prof. i.R. Dr. Dr. h.c. Gottfried Blaschke
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
 Promotionsstudiengang: Pharmazie

Characterization of telomerase as therapeutic target for the treatment of small round blue cell tumors

Datum der Promotion: 07.07.2005
 Kandidat(in): Braun, Yvonne Jeanette
 Betreuer(in): Apl. Professor Dr.rer.nat. Georg Hempel

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Pharmazie

Diadenosinpolyphosphate und P1-Rezeptorliganden: Einfluss auf den Lipid-, Glukose- und Insulinstoffwechsel in vitro und in vivo (Ratte)

Datum der Promotion: 01.07.2005

Kandidat(in): Rüsing, Dorothee

Betreuer(in): Prof. Dr. Eugen Verspohl

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Pharmazie

Pharmakogenomik der Klarzellsarkome des Weichgewebes

Datum der Promotion: 06.06.2005

Kandidat(in): Brachwitz, Kristin

Betreuer(in): Apl. Professor Dr.rer.nat. Georg Hempel

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)

- 2006 **Michaelis K, Hoffmann MM, Dreis S, Herbert E, Alyautdin RN, Michaelis M, Kreuter J, Langer K** 2006, 'Covalent linkage of apolipoprotein e to albumin nanoparticles strongly enhances drug transport into the brain.', *The Journal of pharmacology and experimental therapeutics*, Jg. 317, Nr. 3, S. 1246-53. doi:10.1124/jpet.105.097139 [Veröffentlicht]
- 2006 **Steimer A, Laue M, Franke H, Haltner-Ukomado E, Lehr CM** 2006, 'Porcine alveolar epithelial cells in primary culture: morphological, bioelectrical and immunocytochemical characterization.', *PHARMACEUTICAL RESEARCH*, Jg. 23, Nr. 9, S. 2078-93. doi:10.1007/s11095-006-9057-7 [Veröffentlicht]
- 2006 **Steinhauser I, Spänkuch B, Strebhardt K, Langer K** 2006, 'Trastuzumab-modified nanoparticles: optimisation of preparation and uptake in cancer cells.', *BIOMATERIALS*, Jg. 27, Nr. 28, S. 4975-83. doi:10.1016/j.biomaterials.2006.05.016 [Veröffentlicht]
- 2005 **Balthasar S, Michaelis K, Dinauer N, von Briesen H, Kreuter J, Langer K** 2005, 'Preparation and characterisation of antibody modified gelatin nanoparticles as drug carrier system for uptake in lymphocytes.', *BIOMATERIALS*, Jg. 26, Nr. 15, S. 2723-32. doi:10.1016/j.biomaterials.2004.07.047 [Veröffentlicht]
- 2005 **Dinauer N, Balthasar S, Weber C, Kreuter J, Langer K, von Briesen H** 2005, 'Selective targeting of antibody-conjugated nanoparticles to leukemic cells and primary T-lymphocytes.', *BIOMATERIALS*, Jg. 26, Nr. 29, S. 5898-906. doi:10.1016/j.biomaterials.2005.02.038 [Veröffentlicht]
- 2005 **Franke H, Streckert J, Bitz A, Goeke J, Hansen V, Ringelstein EB, Nattkamper H, Galla HJ, Stögbauer F** 2005, 'Effects of universal mobile telecommunications system (UMTS) electromagnetic fields on the blood-brain barrier in vitro', *RADIATION RESEARCH*, Jg. 164, Nr. 3, S. 258-269. doi:10.1667/RR3424.1 [Veröffentlicht]
- 2005 **Franke H, Streckert J, Bitz A, Goeke J, Hansen V, Ringelstein EB, Nattkämper H, Galla HJ, Stögbauer F** 2005, 'Effects of Universal Mobile Telecommunications System (UMTS) electromagnetic fields on the blood-brain barrier in vitro.', *RADIATION RESEARCH*, Jg. 164, Nr. 3, S. 258-69. doi:10.1667/RR3424.1 [Veröffentlicht]

» Promotionen

Pharmazeutisch-technologische Untersuchungen zur Maskierung des Salzgeschmacks von peroralen Arzneizubereitungen für Kinder

Datum der Promotion:	12.10.2006
Kandidat(in):	Grueneberg, Sophie Dorothee
Betreuer(in):	Prof. a. D. Dr. Rüdiger Gröning
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Pharmazie

Pharmazeutisch-technologische Untersuchungen zur Entwicklung neuer Steuerungsprinzipien für Insulinpumpen

Datum der Promotion: 11.07.2006
Kandidat(in): Bartscher, Kathrin
Betreuer(in): Prof. a. D. Dr. Rüdiger Gröning
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Pharmazie

Untersuchungen zur Wechselwirkung von Poloxameren mit Arzneistoffen

Datum der Promotion: 08.02.2006
Kandidat(in): Schwier, Sebastian
Betreuer(in): Prof. a. D. Dr. Rüdiger Gröning
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Pharmazie

Pharmazeutisch-technologische Untersuchungen zur Entwicklung von programmgesteuerten Insulinpumpen

Datum der Promotion: 20.10.2005
Kandidat(in): Wortberg, Stephanie
Betreuer(in): Prof. a. D. Dr. Rüdiger Gröning
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Pharmazie

Theoretische und experimentelle Untersuchungen zur Entwicklung von peroralen Aciclovir-Retardarzneiformen

Datum der Promotion: 19.07.2005
Kandidat(in): Gentz, Anke
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

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)

-
- | | |
|------|---|
| 2006 | Bartke N, Fischbeck A, Humpf HU 2006, 'Analysis of sphingolipids in potatoes (<i>Solanum tuberosum</i> L.) and sweet potatoes (<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.) by reversed phase high-performance liquid chromatography electrospray ionization tandem mass spectrometry (HPLC-ESI-MS/MS)', <i>MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH</i> , Jg. 50, Nr. 12, S. 1201-1211. doi:10.1002/mnfr.200600140 [Veröffentlicht] |
| 2006 | Bretz M, Beyer M, Cramer B, Humpf HU 2006, 'Stable isotope dilution analysis of the Fusarium mycotoxins deoxynivalenol and 3-acetyldeoxynivalenol', <i>MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH</i> , Jg. 50, Nr. 3, S. 251-260. doi:10.1002/mnfr.200500230 [Veröffentlicht] |
| 2006 | Bretz M, Beyer M, Cramer B, Knecht A, Humpf HU 2006, 'Thermal degradation of the Fusarium mycotoxin deoxynivalenol', <i>JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY</i> , Jg. 54, Nr. 17, S. 6445-6451. doi:10.1021/jf061008g [Veröffentlicht] |
| 2006 | Keppler K, Hein EM, Humpf HU 2006, 'Metabolism of quercetin and rutin by the pig caecal microflora prepared by freeze-preservation', <i>MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH</i> , Jg. 50, Nr. 8, S. 686-695. doi:10.1002/mnfr.200600016 [Veröffentlicht] |
| 2006 | Klotzel M, Lauber U, Humpf HU 2006, 'A new solid phase extraction clean-up method for the determination of 12 type A and B trichothecenes in cereals and cereal-based food by LC- |

- MS/MS', *MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH*, Jg. 50, Nr. 3, S. 261-269. doi:10.1002/mnfr.200500234 [Veröffentlicht]
- 2006 **Knecht A, Cramer B, Humpf HU** 2006, 'New Monascus metabolites: Structure elucidation and toxicological properties studied with immortalized human kidney epithelial cells', *MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH*, Jg. 50, Nr. 3, S. 314-321. doi:10.1002/mnfr.200500229 [Veröffentlicht]
- 2006 **Knecht A, Humpf HU** 2006, 'Cytotoxic and antimetabolic effects of N-containing Monascus metabolites studied using immortalized human kidney epithelial cells', *MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH*, Jg. 50, Nr. 4-5, S. 406-412. doi:10.1002/mnfr.200500238 [Veröffentlicht]
- 2006 **Labib S, Hummel S, Richling E, Humpf HU, Schreier P** 2006, 'Use of the pig caecum model to mimic the human intestinal metabolism of hispidulin and related compounds', *MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH*, Jg. 50, Nr. 1, S. 78-86. doi:10.1002/mnfr.200500144 [Veröffentlicht]
- 2006 **Schwerdtle T, Hartwig A** 2006, 'Bioavailability and genotoxicity of soluble and particulate nickel compounds in cultured human lung cells', *MATERIALWISSENSCHAFT UND WERKSTOFFTECHNIK*, Jg. 37, Nr. 6, S. 521-525. doi:10.1002/mawe.200600030 [Veröffentlicht]
- 2005 **Bretz M, Beyer M, Cramer B, Humpf HU** 2005, 'Synthesis of stable isotope labeled 3-acetyldeoxynivalenol', *MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH*, Jg. 49, Nr. 12, S. 1151-1153. doi:10.1002/mnfr.200500153 [Veröffentlicht]
- 2005 **Bretz M, Göckler S, Humpf H** 2005, 'Isolation and structural elucidation of thermal degradation products of the Fusarium mycotoxin nivalenol', *Mycotoxin Research*, Jg. 21, S. 15-17. doi:10.1007/BF02954807 [Veröffentlicht]
- 2005 **Bretz M, Knecht A, Gockler S, Humpf HU** 2005, 'Structural elucidation and analysis of thermal degradation products of the Fusarium mycotoxin nivalenol', *MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH*, Jg. 49, Nr. 4, S. 309-316. doi:10.1002/mnfr.200400092 [Veröffentlicht]
- 2005 **Dubois, J., P. Duez, L. Kouegnigan, J.-F. Rees, S. Loft, P. Moller, A. Jensen, H. Poulsen, B. Riis, A. Weimann, J. Cadet, T. Douki, J.-L. Ravanat, S. Sauvaigo, H. Faure, I. Morel, B. Morin, B. Epe, I. Eckert, A. Hartwig, T. Schwerdtle, P. Dolara, L. Giovannelli, M. Lodovici, F. Guglielmi, R. Olinski, K. Bialkowski, M. Foksinski, D. Gackowski, Z. Duracková, J. Muchová, P. Korytar, M. Sivonová, M. Dusinská, C. Mislanová, H. Petrovská, B. Smolková, J. Vina, A. Lloret, G. Sáez, L. Möller, T. Hofer, H. Eriksson, E. Gremoud, K. Herbert, C. Wild, F. Kelly, C. Dunster, A. White, S. Wood, N. Vaughan, C.M. Gedik and A. Collins** 2005, 'Establishing the background level of base oxidation in human lymphocyte DNA: results of an interlaboratory validation study', *The FASEB Journal*, Jg. 19, S. 82-84.
- 2005 **Fischbeck A, Bartke N, Humpf HU** 2005, 'New applications of the CD Exciton chirality method. Stereochemical assignment of organic compounds containing carboxylic acid groups', *MONATSHEFTE FÜR CHEMIE*, Jg. 136, Nr. 3, S. 397-410. doi:10.1007/s00706-004-0277-4 [Veröffentlicht]
- 2005 **Goßmann M, Kleta S, Humpf H-U, Büttner C** 2005, 'Investigation on contamination of asparagus spears (*Asparagus officinalis* L.) with *Fusarium proliferatum* (Matsushima) Nirenberg during main harvest | Untersuchungen zum endophytischen Befall von *Fusarium proliferatum* (Matsushima) Nirenberg in geernteten Stangen von Spargel (*Asparagus officinalis* L.)', *Gesunde Pflanzen*, Jg. 57, Nr. 2-3, S. 53-58. doi:10.1007/s10343-005-0065-z [Veröffentlicht]
- 2005 **Keppler K, Humpf HU** 2005, 'Metabolism of anthocyanins and their phenolic degradation products by the intestinal microflora', *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*, Jg. 13, Nr. 17, S. 5195-5205. doi:10.1016/j.bmc.2005.05.003 [Veröffentlicht]
- 2005 **Klotzel M, Gutsche B, Lauber U, Humpf HU** 2005, 'Determination of 12 type A and B trichothecenes in cereals by liquid chromatography-electrospray ionization tandem mass

- spectrometry', *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*, Jg. 53, Nr. 23, S. 8904-8910. doi:10.1021/jf051501c [Veröffentlicht]
- 2005 **Klotzel M, Schmidt S, Lauber U, Thielert G, Humpf HU** 2005, 'Comparison of different clean-up procedures for the analysis of deoxynivalenol in cereal-based food and validation of a reliable HPLC method', *CHROMATOGRAPHIA*, Jg. 62, Nr. 1-2, S. 41-48. doi:10.1365/s10337-005-0576-x [Veröffentlicht]
- 2005 **Knecht A, Schwerdt G, Gekle M, Humpf H** 2005, 'Combinatory effects of citrinin and ochratoxin A in immortalized human proximal tubule cells', *Mycotoxin Research*, Jg. 21, S. 176-181. doi:10.1007/BF02959258 [Veröffentlicht]
- 2005 **Liu CL, Liu FM, Xu WN, Kofoet A, Humpf HU, Jiang SR** 2005, 'Occurrence of fumonisins B-1 and B-2 in asparagus from Shandong province, P.R. China', *FOOD ADDITIVES AND CONTAMINANTS*, Jg. 22, Nr. 7, S. 673-676. doi:10.1080/02652030500133016 [Veröffentlicht]

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2006 **Hamann I, Schwerdtle T, Jahnke G, Hartwig A** 2006, 'Copper overload decreases genomic stability by distinct mechanisms', In Kyriakopoulos A, Michalke B, Graebert A, Behne D (Hrsg.), *Proceedings of the 4th Fall Conference on Metalloproteins and Metalloids*, Herbert Utz Verlag, München, S. 75-79. [Veröffentlicht]
- 2006 **Hartwig, A, Schwerdtle T, Blessing H, Jahnke G, Thuy C, Walter I** 2006, 'Zinkfinger-Proteine als empfindliche Angriffspunkte für toxische Metallionen und essentielle Spurenelemente, Experimentelle Modelle der Spurenelementforschung', In Windsch W, Piltzner C (Hrsg.), *Schriftenreihe der Gesellschaft für Mineralstoffe und Spurenelemente e.V.*, Herbert Utz Verlag, München, S. 1-3. [Veröffentlicht]
- 2005 **Hamann I, Schwerdtle T, Jahnke G, Blessing H, Hall C, Hartwig A** 2005, 'Copper and selenium: essential trace elements with toxicological impact', In (Hrsg.), *Proceedings Vol 2 Euro Food Chem XIII*, S. 644-647. [Veröffentlicht]
- 2005 **Schwerdtle T, Walter I, Hartwig A** 2005, 'Arsenic in drinking water: Exposure data, metabolism in humans and toxicological consequences', In (Hrsg.), *Proceedings Vol 2 Euro Food Chem XIII*, S. 640-643. [Veröffentlicht]

» Promotionen

Untersuchungen zum Vorkommen von Sphingolipiden in pflanzlichen Lebensmitteln

Datum der Promotion:	13.12.2006
Kandidat(in):	Bartke, Nana
Betreuer(in):	Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Lebensmittelchemie

Molekulare und sensorische Untersuchungen zu geschmacksgebenden Verbindungen in Whiskey sowie von verarbeitungsbedingt gebildeten Ellagittannin-Transformationsprodukten

Datum der Promotion:	13.12.2006
Kandidat(in):	Glabasnia, Arne
Betreuer(in):	Prof. Dr. Thomas F. Hofmann

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Lebensmittelchemie

Molecular Studies on the Storage-Induced Degradation of Odor-Active Thiols in Coffee Beverages

Datum der Promotion: 09.08.2006
Kandidat(in): Müller, Christoph
Betreuer(in): Prof. Dr. Thomas F. Hofmann
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Lebensmittelchemie

Produktion, Analytik und Abbau ausgewählter Fusarientoxine

Datum der Promotion: 29.03.2006
Kandidat(in): Bretz, Michael Ewald
Betreuer(in): Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Lebensmittelchemie

Monascus-Sekundärmetabolite: Neue Verbindungen und Untersuchungen zur biologischen Aktivität

Datum der Promotion: 29.03.2006
Kandidat(in): Knecht, Anja
Betreuer(in): Professor Dr. Hans-Ulrich Humpf
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Lebensmittelchemie

Investigations on the Oxidative Stability of some Unconventional Sudanese Oils, Traditionally used in Human Nutrition

Datum der Promotion: 22.07.2005
Kandidat(in): Mariod, Abdalbasit Adam
Betreuer(in): Pof. (a. D.) Dr. Karl Eichner
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Lebensmittelchemie

» Institut für Didaktik der Chemie

Kontakt

Adresse: Fliegerstr. 21
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5352>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2006 **Barke H-D, Sopandi W.** 2006, 'Raumvorstellung und Chemieverständnis – sie korrelieren!', *PdN-Chemie*, Nr. 55, S. 41. [Veröffentlicht]
- 2006 **HARSCH G., HEIMANN R.** 2006, 'Von der Luft zu den „Lüften“: Experimente und Teilchenbilder zur Entwicklung eines tragfähigen Gasbegriffs im Chemieanfängsunterricht Teil 2', *MNU*, Nr. 59 Heft 8, S. 478-482. [Veröffentlicht]
- 2006 **HARSCH, G., HEIMANN R.** 2006, 'Von der Luft zu den „Lüften“: Experimente und Teilchenbilder zur Entwicklung eines tragfähigen Gasbegriffs im Chemieanfängsunterricht. Teil 1', *2006*, Nr. 59 Heft 7, S. 406-412. [Veröffentlicht]
- 2006 **HEIMANN R., HARSCH G., KATZORKE J.** 2006, 'Die Vorstellungen von Zehntklässlern im Zusammenhang mit Gasen.', *Chimica etc. didactica*, Nr. 32 Nr. 97, S. 32-51. [Veröffentlicht]
- 2006 **KÖPER V., HARSCH G.** 2006, 'PISA war gestern. Auf dem Weg mit Methoden im Chemieunterricht zur Förderung des eigenverantwortlichen Lernens und Arbeitens.', *Praxis der Naturwiss. PdN-ChiS*, Nr. 55 Nr. 6, S. 34-40. [Veröffentlicht]
- 2005 **Barke H-D, Möller B.** 2005, 'Salze und Metalle. Computervisualisierungen von Strukturmodellen im Unterricht der Sekundarstufe I', *NiU-Chemie*, Nr. 16, S. 28. [Veröffentlicht]

Buch (Monographie)

- 2006 **Barke H-D** 2006, *Chemiedidaktik. Diagnose und Korrektur von Schülervorstellungen*, Springer, Heidelberg. [Veröffentlicht]

Buch (Sammel-, Herausgeberband)

- 2006 **Barke H-D, Schwoeppe C., Strehle N. (Hrsg.)** 2006, *Strukturorientierte Einführung in die Allgemeine und Anorganische Chemie.*, Schöningh, Münster.

» Institut für Betriebswirtschaftliches Management im Fachbereich Chemie und Pharmazie

Kontakt

Adresse: Leonardo Campus 1
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5355>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2006 **Bröring S, Cloutier L M, Leker J** 2006, 'The front end of innovation in an era of industry convergence: Evidence from nutraceuticals and functional foods.', *R&D Management*, Jg. 36, Nr. 5, S. 12. [Veröffentlicht]

- 2006 **Bröring Stefanie, Leker Jens, Rühmer Saskia** 2006, 'Radical or not? Assessing innovativeness and its organisational implications for established firms', *International Journal of Product Development*, Jg. 3, Nr. 2, S. 15. [Veröffentlicht]

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2005 **Leker Jens** 2005, 'F&E Controlling', In O. Gassmann (Hrsg.), *Handbuch Technologie- und Innovationsmanagement*, Gabler, Wiesbaden, S. 18. [Veröffentlicht]
- 2005 **Leker Jens** 2005, 'Misserfolgsanalyse in der Forschung zum strategischen Management', In M. Hülsmann (Hrsg.), *Management von Ad-hoc-Krisen*, Gabler, Wiesbaden, S. 14. [Veröffentlicht]
- 2005 **Leker Jens** 2005, 'Der Unternehmer als Schuldner', In T. Möhlmann-Mahlau (Hrsg.), *Sanierung und Abwicklung in der Insolvenz*, nwb, Herne/Berlin, S. 28. [Veröffentlicht]

Aufsatz (Konferenz)

- 2006 **Leker Jens** 2006, 'Academic Education and Innovation - Innovation Management in Theory and Practice', Präsentiert auf , Research Triangle Park, NC, USA. [Veröffentlicht]
- 2006 **Niedergassel Benjamin, Herzog Philipp, Leker Jens** 2006, 'Knowledge Conversion in the Context of Open Innovation - An Example from the Chemical Industry', Präsentiert auf 3rd International Conference on Intellectual Capital, Knowledge Management and Organisational Learning, Santiago de Chile, Chile. [Veröffentlicht]
- 2006 **Picker S, Niedergassel B, Peddinghaus B Leker J** 2006, 'Where to focus? Innovations in the FMCG market', Präsentiert auf 13th IPDM Conference, Mailand, Italien. [Veröffentlicht]
- 2006 **Picker S, Niedergassel B, Peddinghaus B, Winter M, Leker J** 2006, 'Where to focus? Innovations in the FMCG market', Präsentiert auf 13th IPDM Conference, Mailand, Italien.
- 2006 **Picker Stefan, Leker Jens** 2006, 'Management in Biotechnology: Cooperation and Innovation', Präsentiert auf 28thACHEMA, Frankfurt a. M., Deutschland. [Veröffentlicht]
- 2005 **Bröring Stefanie, Leker Jens** 2005, 'Industriekonvergenz – Hindernis oder Chance für Innovation? Eine ressourcenbasierte Analyse der frühen Innovationsphase', Präsentiert auf 67. Wissenschaftliche Jahrestagung des Verbandes der Hochschullehrer für Betriebswirtschaft e.V., Kiel, Deutschland. [Veröffentlicht]
- 2005 **Bröring Stefanie, Leker Jens** 2005, 'Industry Convergence and its Implications for the Front End of Innovation – A Problem of Absorptive Capacity', Präsentiert auf The 12th International Product Development Management Conference, Kopenhagen, Dänemark. [Veröffentlicht]
- 2005 **Leker Jens** 2005, 'Successful Innovation Management - Best Practice or Serendipity?', Präsentiert auf Degussa meets Science 2005, Marl, Deutschland. [Veröffentlicht]
- 2005 **Leker Jens** 2005, 'Innovationsstrategien bei unterschiedlichen Rahmenbedingungen', Präsentiert auf European School of Management and Technology, München, Deutschland. [Veröffentlicht]
- 2005 **Leker Jens** 2005, 'Strategien in der Chemischen Industrie', Präsentiert auf European School of Management and Technology, München, Deutschland. [Veröffentlicht]
- 2005 **Leker Jens** 2005, 'Innovation - New Constellations at Henkel KGaA', Präsentiert auf , Prag, Tschechien. [Veröffentlicht]
- 2005 **Leker Jens, Picker Stefan** 2005, 'Developing a new field of Chemistry - Education in Business Chemistry', Präsentiert auf 40th IUPAC Conference, Peking, China. [Veröffentlicht]
- 2005 **Picker S, Ruhnke A, Leker J** 2005, 'Knowledge Management - Factor of Success', Präsentiert auf 16th ISPIM Conference, Porto, Portugal. [Veröffentlicht]
- 2005 **Picker Stefan, Leker Jens** 2005, 'Prospects and Innovation in Biotechnology: Bringing new technology to the market', Präsentiert auf CNIC Conference, Havanna, Kuba. [Veröffentlicht]

» Preise und Auszeichnungen

2. Vortragspreis

Verliehen in:	05/2006
Preisträger:	Dr. Clive-Steven Curran (Dipl.-Biotechnol.)
Verliehen durch:	3. Hamburger Studententagung Medizin- und Biotechnologie, Hamburg

Ernst & Young Preis für Controlling

Verliehen in:	2006
Preisträger:	Dr. Uwe Kehrel
Verliehen durch:	Ernst & Young

» Promotionen

Makroökonomische Faktoren im internen Rating – Eine empirische Untersuchung zur Überprüfung der Unternehmensbonität

Datum der Promotion:	04.12.2006
Kandidat(in):	Botterweck, Birgit
Betreuer(in):	Prof. Dr. Jens Leker
Abschlussgrad:	Dr. rer. pol.
Promotionsstudiengang:	Betriebswirtschaftslehre

Untersuchung der rechtlichen Überschuldung bei der Jahresabschlussprüfung im Rahmen der Going-Concern-Annahme

Datum der Promotion:	04.12.2006
Kandidat(in):	Scheffczyk, Eva
Betreuer(in):	Prof. Dr. Jens Leker
Abschlussgrad:	Dr. rer. pol.
Promotionsstudiengang:	Betriebswirtschaftslehre

Innovation and Cooperation Management in Biotechnology - Technology Sourcing and the Creation of New Resources - (kleiner)

Datum der Promotion:	02.11.2006
Kandidat(in):	Picker, Stefan
Betreuer(in):	Prof. Dr. Jens Leker
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Wirtschaftschemie

Innovationskooperationen in der Nanotechnologie - Von kleinsten Partikeln zu Wertschöpfungsnetzwerken

Datum der Promotion: 24.05.2006
Kandidat(in): Rühmer, Saskia
Betreuer(in): Prof. Dr. Jens Leker
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Wirtschaftschemie

Erfolgsfaktoren bei Verfahrensinnovationen im Lackbereich in Frankreich, Deutschland und in den USA - Eine empirische Studie am Beispiel eines US-amerikanischen Chemie-Konzerns und dessen Kooperationspartnern sowie lackchemische Untersuchungen und Entwicklungen

Datum der Promotion: 24.10.2005
Kandidat(in): Isele, Franziska Sveja
Betreuer(in): Prof. Dr. Jens Leker
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Wirtschaftschemie

The Front of End of Innovation in Converging Industries: The Case of Nutraceuticals and Funktional Foods

Datum der Promotion: 02.05.2005
Kandidat(in): Bröring, Stefanie
Betreuer(in): Prof. Dr. Jens Leker
Abschlussgrad: Dr. rer. pol.
Promotionsstudiengang: Betriebswirtschaftslehre